



**Plán odpadového hospodářství
původce odpadů**

**Statutárního města
JIHLAVA**

Srpen 2005

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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název obce : Statutární město Jihlava
Zastoupené : Ing. Josefem Kodetem, náměstkem primátora
Sídlo : Masarykovo náměstí 1, 586 28 Jihlava
IČ : 00 28 60 10
Ve věcech technických : Ing. Lenka Šimková
Bankovní spojení : Volksbank, č.ú.: 4050000373/6800

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M.J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64 58 39 88
DIČ : CZ 64 58 39 88
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
Ve věcech technických : Ing. Karel Bursa

Obsah :

Kap.	Název kapitoly	Str.
1.	Úvod	5
1.1	Účel Plánu odpadového hospodářství obce	5
1.2	Působnost a doba platnosti POH obce	5
2.	Analytická část	6
2.1	Všeobecné informace - stručná charakteristika obce	6
2.2	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění	7
2.2.1	Produkce odpadů	7
2.2.2	Nakládání s odpady	27
2.2.3	Zařízení na využívání a odstraňování odpadů	35
2.2.4	Prognóza vývoje	43
2.2.5	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech	44
3.	Návrhová část	45
3.1	Závazná část - strategické cíle a opatření krajského plánu odpadového hospodářství a vyhodnocení současného stavu odpadového hospodářství původce vůči opatřením POH kraje Vysočina.	45
3.1.1	Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování množství a nebezpečných vlastností odpadů	45
3.1.2	Zásady pro nakládání s komunálními odpady	47
3.1.3	Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady	50
3.1.4	Zásady pro nakládání s vybranými odpady	51
3.1.4.1	Odpady s obsahem PCB	51
3.1.4.2	Odpadní oleje	52
3.1.4.3	Odpadní baterie a akumulátory	53
3.1.4.4	Kaly z čistíren odpadních vod	55
3.1.4.5	Odpady z výroby oxidu titaničitého	55
3.1.4.6	Odpady azbestu	56
3.1.4.7	Autovraky	57
3.1.4.8	Stavební a demoliční odpady	58
3.1.4.9	Zářivky	59
3.1.4.10	Pneumatiky	60
3.1.4.11	Elektrošrot	61
3.1.4.12	Zdravotnické odpady	62
3.1.5	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady	63
3.1.6	Podíl využívaných odpadů	64
3.1.7	Podíl odpadů ukládaných na skládku	65
3.1.8	Staré zátěže území a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích	67

Kap.	Název kapitoly	Str.
3.2	Směrná část	68
3.2.1	Technická a technologická opatření	68
3.2.1.1	Směsný komunální odpad	68
3.2.1.2	Separovaný sběr a výkup druhotných surovin	73
3.2.1.3	Nakládání s objemnými odpady a použitelnými výrobky	78
3.2.1.4	Nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady	81
3.2.1.5	Nakládání s nebezpečnými odpady	85
3.2.1.6	Zpětný odběr výrobků + autovraky + elektrošrot	88
3.2.1.7	Nakládání se stavebními a demoličními odpady	91
3.2.1.8	Skládkování odpadů	93
3.2.1.9	Sanace starých zátěží a prevence škod	94
3.2.2	Technicko organizační opatření	97
3.2.3	Administrativní opatření	101
4.	Management odpadového hospodářství	103
4.1	Souhrn stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH Statutárního města Jihlava	103
4.1.1	Krátkodobé cíle (do 31.12.2006) a opatření	103
4.1.2	Střednědobé cíle (do 31.12.2010) a opatření	109
4.1.3	Dlouhodobé cíle a opatření	111
4.2	Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství	112
4.3	Administrativní nástroje řízení OH	115
4.3.1	Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce včetně seznamu vnitřních dokumentů	115
4.3.2	Aktualizace POH JI	115
5.	Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn - komunální odpad	117
5.1	Ekonomické řízení OH – příjmy a výdaje	117
5.2	Souhrn budoucích nákladů	118
6.	Přílohy	120
6.1	EKO-KOM	120
6.2	Seznam zkratk	121
6.3	Seznam tabulek	122
6.4	Seznam grafů	123

1. Úvod

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství původce odpadů (dále jen POH) ukládá každému původci odpadů zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, který je novelizován zákonem č. 188/2004 Sb..

POH zpracovávají původci odpadů, kteří produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu. Zpracovaný POH musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami.

Původce odpadů, který ke dni vyhlášení závazné části řešení Plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny produkuje množství odpadů nad stanovený limit, je povinen zpracovat návrh POH do 1 roku od vyhlášení závazné části řešení Plánu odpadového hospodářství 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 Plánu odpadového hospodářství 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 obce

Plán odpadového hospodářství původce odpadů je závazným podkladem pro jeho činnosti.

POH se zpracovává na dobu nejméně 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.

2. Analytická část

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika statutárního města

Jihlava patří mezi historicky nejcennější města České republiky. Byla založena Václavem I. po objevu bohatých stříbrných žil v letech 1237 – 1239. Zachovaly se zde domy všech historických slohů a opevnění ze 14. až 15. století. Historické jádro bylo v roce 1982 vyhlášeno městskou památkovou rezervací, ve které se nachází 582 budov s 214 kulturními památkami, z nichž 70 je první kategorie. Historické jádro města obehnané zbytky hradeb o délce více jak 3 km dostává díky postupným rekonstrukcím objektů původní vzhled.

Jihlava je správním, obchodním, průmyslovým a kulturním centrem kraje Vysočina, v jehož středu, v nadmořské výšce 460 – 700 m.n.m., leží. Protéká jím řeka Jihlava. Na základě ústavního zákona o vytvoření vyšších územních samosprávních celků je sídlem kraje Vysočina. K 1.1.2005 měla Jihlava 49 535 obyvatel.

Jihlava se řadí mezi města průmyslově zemědělská. V průběhu 90. let se změnila odvětvová struktura zaměstnanosti, přičemž se neustále snižuje počet zaměstnanců primárního sektoru a v budoucnosti se předpokládá další uvolňování pracovních sil v zemědělství. Existuje zde vysoká koncentrace průmyslové výroby. Město Jihlava disponuje velkým množstvím kvalifikované pracovní síly vzhledem k tomu, že je jeho průmysl velice diverzifikovaný (strojírenství, kovovýroba, dřevozpracující, textilní, kožedělný, nábytkářský, potravinářský, sklářský a elektrotechnický).

Jihlava je důležitou silniční křižovatkou ležící v těsné blízkosti dálnice D 1, spojující hlavní město Prahu s druhým největším městem České republiky Brnem. Město Jihlava se nachází ve zvlášť výhodné poloze, neboť je umístěno asi v polovině této trasy. Jako přirozené centrum Českomoravské vrchoviny zajišťuje Jihlava i fungování regionální hromadné dopravy.

V roce 2004 bylo na území města 13 základních a 18 středních škol. Ve městě se nachází také řada muzeí a galérií. Jsou zde 3 divadla a 2 kina. Velkým lákadlem pro turisty jsou městské katakomby a poměrně velká zoologická zahrada.

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

2.2.1 Produkce odpadů

Tabulka 2.2.1a – Celková produkce odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004 (t)

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
020104	ostatní plasty (kromě obalů)	O		0,67			x	x	x	-
020304	suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O				17,4	x	x	x	0,35
030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104	O		2,88	0,36		x	0,13	x	-
070704	jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny, mateční louhy	N	1,388	1,327	1,0355	1,337	0,96	0,78	1,29	0,03
080111	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N				0,003	x	x	x	-
080318	odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 080317	O				0,08	x	x	x	-
100101	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 100104)	O		19,16			x	x	x	-
120101	piliny a/nebo třísky železných kovů	O				7,38	x	x	x	0,15
120103	piliny a/nebo třísky neželezných kovů	O			0,497	0,1065	x	x	0,21	-
120105	plastové hobliny a třísky	O		8,93			x	x	x	-
120120	upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N				0,003	x	x	x	-
130203	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	2,448				x	x	x	-
130205	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N		1,827			x	x	x	-
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N		0,522	2,907	2,722	x	5,57	0,94	0,05
150101	papírové a lepenkové obaly	O			289,42	241,21	x	x	0,83	4,87
150102	plastový obal	N	0,309				x	x	x	
150102	plastové obaly	O		124,36	153,85	152,83	x	1,24	0,99	3,09
150104	kovové obaly	N	0,79				x	x	x	-
150105	kompozitní obaly	O				3,54	x	x	x	0,07
150106	směsné obaly	O		3,15	40,84	35,89	x	12,97	0,88	0,72

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		0,883	0,477	0,364	x	0,54	0,76	0,01
150111	kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N				0,055	x	x	x	0,00
150201	sorbent, upotřebená čistící tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N	0,148				x	x	x	-
150202	absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N		0,011	0,122	0,055	x	11,09	0,45	0,00
160103	pneumatiky	O	3,448	24,861	19,834	17,4	7,21	0,80	0,88	0,35
160107	olejové filtry	N		0,032	0,045	0,077	x	1,41	1,71	0,00
160111	brzdové destičky obsahující azbest	N			0,003	0,011	x	x	3,67	0,00
160114	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			0,057	0,01	x	x	0,18	0,00
160507	vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		0,061	0,184	0,143	x	3,02	0,78	0,00
160508	vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		0,01	0,123	0,07	x	12,30	0,57	0,00
160601	olověný akumulátor	N	20,204	15,27	27,212	25,378	0,76	1,78	0,93	0,51
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,478	0,961	1,275	0,795	2,01	1,33	0,62	0,02
160605	jiné baterie a akumulátory	O		0,098			x	x	x	-
170101	beton	O	4,17	200,3	258,29	254,19	48,04	1,29	0,98	5,13
170102	cihly	O		20,094		1,34	x	x	x	0,03
170103	tašky a keramické výrobky	O		14,124		4,0	x	x	x	0,08
170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O			15,38	349,69	x	x	22,74	7,06
170201	dřevo	O		0,09			x	x	x	-
170202	sklo	O		3,43		0,1	x	x	x	0,00
170203	plasty	O				0,05	x	x	x	0,00
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O		59,18	153,6	121,13	x	2,60	0,79	2,45
170401	měď, bronz, mosaz	O			14,857	0,001	x	x	0,00	0,00
170402	hliník	O			22,424	22,363	x	x	1,00	0,45
170403	olovo	O			0,867	0,9755	x	x	1,13	0,02
170404	zinek	O			0,459	0,296	x	x	0,64	0,01
170405	železo a/nebo ocel	O		35,76	72,371	29,015	x	2,02	0,40	0,59
170406	cín	O			0,276	0,07	x	x	0,25	0,00
170411	kabely	O			0,14	0,19	x	x	1,36	0,00
170501	zemina	O	6,8				x	x	x	-
170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O		1507,4	27,04	1772,7	x	0,02	65,56	35,79

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
170604	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O			0,08	8,89	x	x	111,13	0,18
170605	stavební materiály obsahující azbest	N				0,74	x	x	x	0,01
170802	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O				0,8	x	x	x	0,02
180109	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 180108	O		2,31			x	x	x	-
200101	papír a lepenka	O	238,3	323,75	515,23	605,39	1,36	1,59	1,17	12,22
200102	sklo	O	209,76	293,91	277,39	317,8	1,40	0,94	1,15	6,42
200104	ostatní plasty	O	88,926				x	x	x	-
200106	ostatní kov	O	64,78				x	x	x	-
200109	olej a/nebo tuk	N	0,004				x	x	x	-
200111	textilní materiál	O			7,685	19,04	x	x	2,48	0,38
200112	barva, lepidlo, pryskyřice	N	13,739				x	x	x	-
200114	kyseliny	N	0,047	0,0615	0,074	0,031	1,31	1,20	0,42	0,00
200115	hydroxid	N	0,093				x	x	x	-
200117	fotchemikálie	N	0,562	0,163	0,087	0,046	0,29	0,53	0,53	0,00
200118	léky	N	1,972				x	x	x	-
200120	galvanický článek elektrický suchý a/nebo mokrá (monočlánky + autobaterie)	N	0,526				x	x	x	-
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,3516	0,567	0,503	0,4164	1,61	0,89	0,83	0,01
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky (lednice)	N	31,31	45,141	34,977	48,945	1,44	0,77	1,40	0,99
200124	elektronický odpad /např. vyřazené desky	N	31,31				x	x	x	-
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N		13,966	14,399	13,32	x	1,03	0,93	0,27
200132	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N			1,066		x	x	x	-
200133	baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N		0,348	0,8045	1,2253	x	2,31	1,52	0,02
200135	vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		33,191	32,962	42,015	x	0,99	1,27	0,85
200138	dřevo	O				9,08	x	x	x	0,18
200139	plasty	O		1,18		8,43	x	x	x	0,17
200140	kovy	O		49,72	364,45	366,25	x	7,33	1,00	7,39
200201	biologicky rozložitelný odpad (odpad ze zeleně)	O	678,2	59,62	12,47	2,58	0,09	0,21	0,21	0,05
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	173,66	24,71	10,96	91,96	0,14	0,44	8,39	1,86
200301	směsný komunální odpad	O	9524,5	9632,1	9335,1	10 360	1,01	0,97	1,11	209,15

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
200303	uliční smetky	O	1022,7	1367,1	2308,3	2873,4	1,34	1,69	1,24	58,01
200304	kal ze septiků a žump	O	130,0				x	x	x	-
200306	odpad z čištění kanalizace	O		24,8	156,24		x	6,30	x	-
200307	objemný odpad	O		565,72	625,28	684,0	x	1,11	1,09	13,81
	Celkem		12 251	14 484	14 802	18 517	1,18	1,02	1,25	373,82

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlavy

* vztaženo k počtu obyvatel obce k 1.1.2004

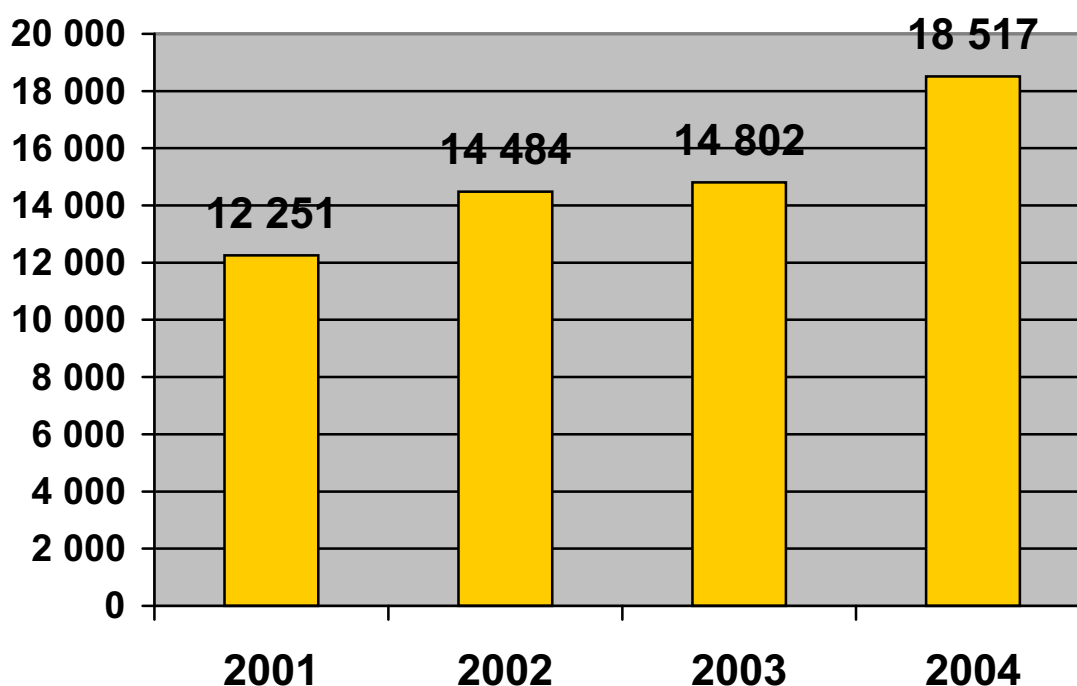
x nelze číselně vyjádřit (přechod ze starého na nový katalog odpadů; v daném roce nebyla vykázána produkce)

■ katalogové číslo odpadů dle zákona č. 125/1997 Sb. (rok 2001)

■ katalogové číslo odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb.

■ opravený údaj

Graf 2.2.1a – Celková produkce odpadů Statutárního města Jihlavy v období 2001 – 2004 (t)



Při analýze celkové produkce odpadů Statutárního města Jihlavy bylo konstatováno, že největší množství odpadů v letech 2001 až 2004 tvoří směsný komunální odpad (200301). Jeho produkce od roku 2001 postupně narůstá a v roce 2004 překročila 10 000t. V roce 2004 bylo v přepočtu na 1 obyvatele města vyprodukováno 384 kg odpadů, přičemž směsný komunální odpad činil 209 kg a objemný odpad 14 kg.

V roce 2001 vešel v platnost nový zákon o odpadech a byl také změněn katalog odpadů. Díky tomu bylo nutné některé odpady překlasifikovat a zařadit podle nových kódů (například nově vzniklý typ odpadu - objemný odpad kód 200307).

Pokud zanedbáme změny způsobené novým katalogem, pak lze konstatovat, že u žádného z evidovaných odpadů nedošlo k extrémním změnám v produkci. Za výjimku se dá ovšem považovat výrazné snížení, ba přímo vymizení **biologicky rozložitelných odpadů (200201) odpad ze zeleně**. Tento výrazný úbytek množství tohoto odpadu je způsoben tím, že firma, která se stará o městskou zeleň, vzniklé odpady deklaruje jako vlastní. Dle poskytnutých údajů bylo v roce **2002 vyprodukováno 562 t, v roce 2003 - 1 112,4 t a v roce 2004 - 784,5 t** těchto odpadů. Toto množství se již nedá považovat za zanedbatelné. Bohužel v současné době není úplně zřejmé, jakým způsobem je s těmito odpady dále nakládáno, jelikož v blízkém okolí není odpovídající zařízení na jejich zpracování.

Za mírně negativní jev plynoucí ze souhrnné evidence odpadů se dá považovat zařazování jednoho a téhož odpadu pod různé kódy, viz akumulátory a baterie, které jsou evidovány pod kódy 160601 a 200133. Odpady produkované obyvateli města (ne firmami a živnostníky) jsou komunální odpady, a tudíž, pokud je to možné, mají být zaevidovány pod kódem 20 katalogu odpadů. Jedinou výjimku tvoří vyseparovaný obalový materiál, který se má zařazovat pod kód 1501.

Ze souhrnné evidence je také zřejmý velmi dobrý trend v separování vybraných složek odpadu – papír (přibližně 846 t/rok), sklo (318 t/rok) a plast (přibližně 161 t/rok), přičemž separace má mírně stoupající tendenci. Bohužel množství vyseparovaných plastů a skla v přepočtu na jednoho obyvatele je pod republikovým průměrem a nedosahuje ani hodnot potřebných k podpoře naplnění obalového zákona.

Bohužel, i přes to, že je v poslední době výrazněji prosazována povinnost zpětného odběru vybraných výrobků (akumulátory, zářivky, pneumatiky, lednice z domácností,...), tak ze souhrnné evidence odpadů není tento způsob sběru vybraných odpadů výrazně patrný. Pouze u zářivek (200121) je zřejmý mírný pokles od roku 2002 z 0,567 t na 0,4164 t v roce 2004. Na vysvětlenou je třeba uvést, že odpady sesbírané v rámci zpětného odběru jsou jako odpad evidovány teprve až u konečného příjemce a neobjeví se tedy v evidenci odpadů města. Například akumulátory vybrané v rámci zpětného odběru jsou evidovány jako odpad teprve, když dorazí do zpracovatelského závodu v Příbrami.

Velmi pozitivním jevem, který lze z evidence odpadů analyzovat je postupný nárůst evidovaných vyřazených elektrických a elektronických zařízení (200135), jejichž výrazné materiálové využití je jedním z cílů, které naše republika přijala po vstupu do EU.

**Tabulka 2.2.1b – Celková produkce komunálních odpadů Statutárního města Jihlavy
v období 2001 - 2004 (t)**

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
150101	papírové a lepenkové obaly	O			289,42	241,21	x	x	0,83	4,87
150102	plastový obal	N	0,309				x	x	x	-
150102	plastové obaly	O		124,36	153,85	152,83	x	1,24	0,99	3,09
150104	kovové obaly	N	0,79				x	x	x	-
150105	kompozitní obaly	O				3,54	x	x	x	0,07
150106	směsné obaly	O		3,15	40,84	35,89	x	12,97	0,88	0,72
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		0,883	0,477	0,364	x	0,54	0,76	0,01
160601	olověný akumulátor	N	20,204	15,27	27,212	25,378	0,76	1,78	0,93	0,51
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,478	0,961	1,275	0,795	2,01	1,33	0,62	0,02
200101	papír a lepenka	O	238,3	323,75	515,23	605,39	1,36	1,59	1,17	12,22
200102	sklo	O	209,76	293,91	277,39	317,8	1,40	0,94	1,15	6,42
200104	ostatní plasty	O	88,926				x	x	x	-
200106	ostatní kov	O	64,78				x	x	x	-
200109	olej a/nebo tuk	N	0,004				x	x	x	-
200111	textilní materiál	O			7,685	19,04	x	x	2,48	0,38
200112	barva, lepidlo, pryskyřice	N	13,739				x	x	x	-
200114	kyseliny	N	0,047	0,0615	0,074	0,031	1,31	1,20	0,42	0,00
200115	hydroxid	N	0,093				x	x	x	-
200117	fotokemikálie	N	0,562	0,163	0,087	0,046	0,29	0,53	0,53	0,00
200118	léky	N	1,972				x	x	x	-
200120	galvanický článek elektrický suchý a/nebo mokrý	N	0,526				x	x	x	-
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,3516	0,567	0,503	0,4164	1,61	0,89	0,83	0,01
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky (lednice)	N	31,31	45,141	34,977	48,945	1,44	0,77	1,40	0,99
200124	elektronický odpad /např. vyřazené desky	N	31,31				x	x	x	-
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N		13,966	14,399	13,32	x	1,03	0,93	0,27
200132	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N			1,066		x	x	0,00	0,00
200133	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		0,348	0,8045	1,2253	x	2,31	1,52	0,02
200135	vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		33,191	32,962	42,015	x	0,99	1,27	0,85
200138	dřevo	O				9,08	x	x	x	0,18
200139	plasty	O		1,18		8,43	x	x	x	0,17

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
200140	kovy	O		49,72	364,45	366,25	x	7,33	1,00	7,39
200201	biologicky rozložitelný odpad (<i>odpad ze zeleně</i>)	O	678,2	59,62	12,47	2,58	0,09	0,21	0,21	0,05
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	173,66	24,71	10,96	91,96	0,14	0,44	8,39	1,86
200301	směsný komunální odpad	O	9524,5	9632,1	9335,1	10 360	1,01	0,97	1,11	209,15
200303	uliční smetky	O	1022,7	1367	2308,3	2873,4	1,34	1,69	1,24	58,01
200304	kal ze septiků a žump	O	130				x	x	x	-
200306	odpad z čištění kanalizace	O		24,8	156,24		x	6,30	x	-
200307	objemný odpad	O		565,72	625,28	684	x	1,11	1,09	13,81
	Celkem		12 024	12 581	14 211	15 904	1,03	1,13	1,12	321,06

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlavy

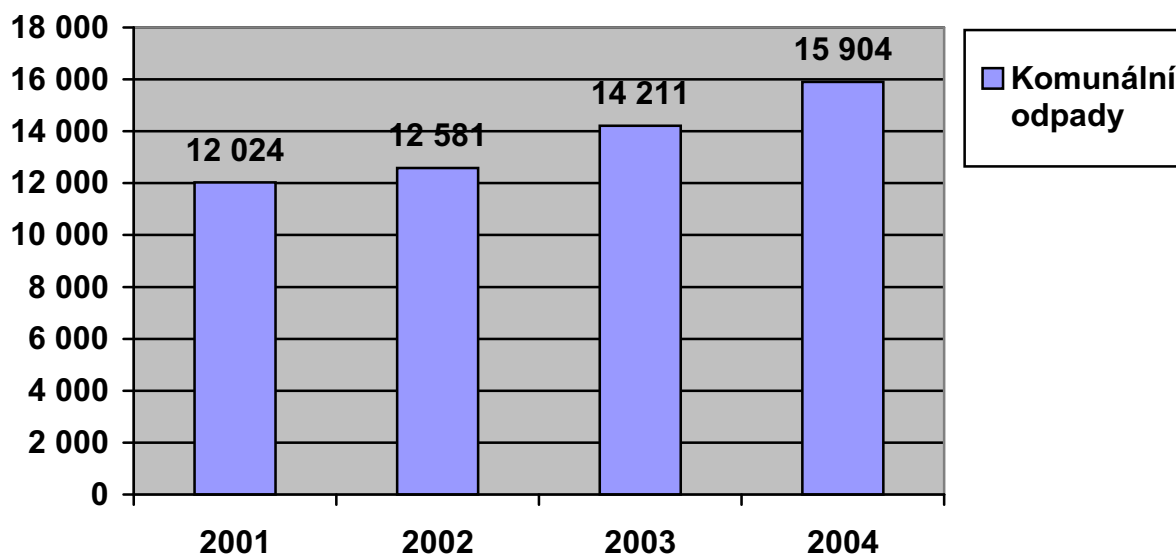
* vztaheno k počtu obyvatel obce k 1.1.2004

x nelze číselně vyjádřit (přechod ze starého na nový katalog odpadů; v daném roce nebyla vykázána produkce)

■ katalogové číslo odpadů dle zákona č. 125/1997 Sb. (rok 2001)

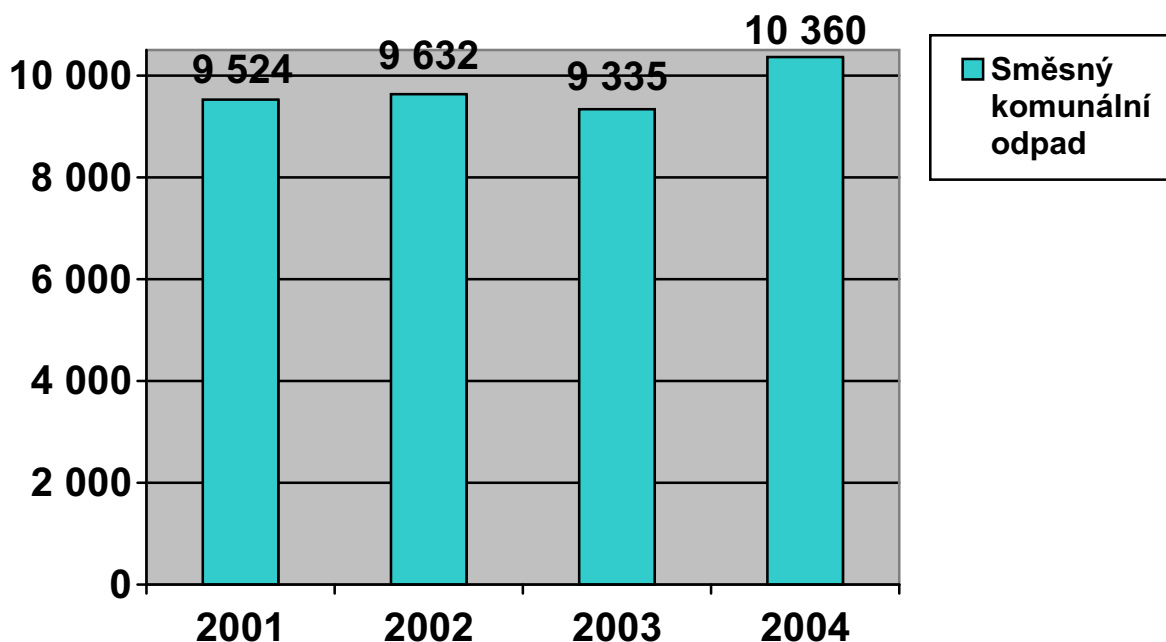
■ katalogové číslo odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb.

Graf 2.2.1ba – Celková produkce komunálních odpadů Statutárního města Jihlavy v období 2001 - 2004 (t)



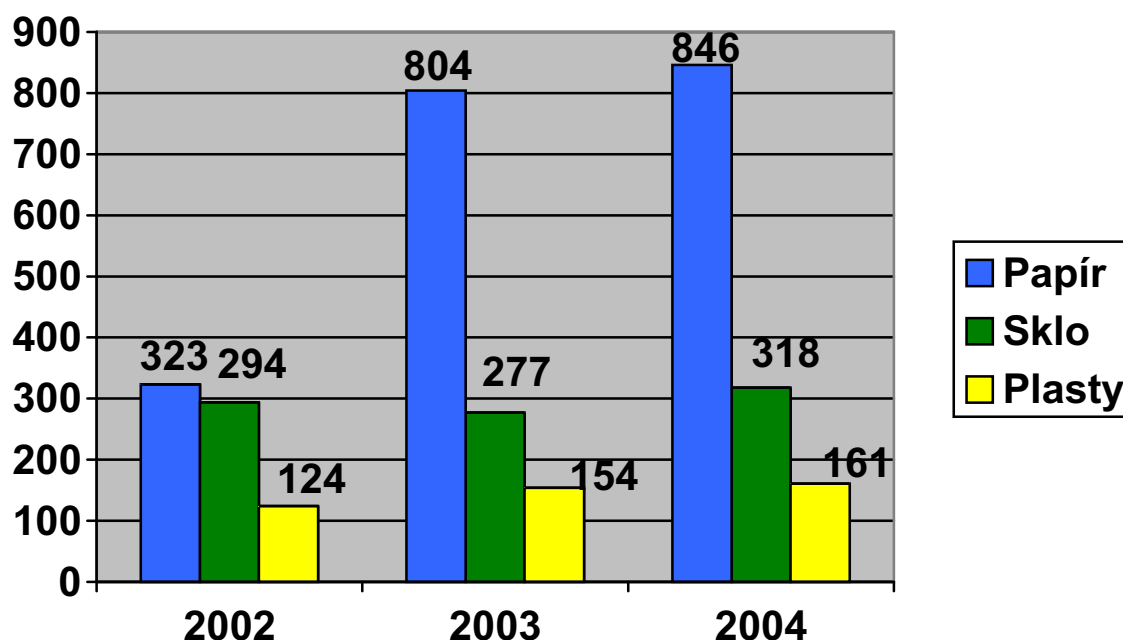
Celková produkce komunálních odpadů má postupnou vzrůstající tendenci. Jak je již uvedeno výše, odpady vyprodukované občany jsou odpady města a tudíž by měly být zaevidovány pod kódem 20 – Komunální odpady. Proto jsou do předchozí tabulky zařazeny i odpady, které nejsou uvedeny pod kódem 20 ale dle zákona o odpadech by měly být. Ke komunálním odpadům je nutno přičíst ještě odpady uvedené pod kódem 1501 vyseparované obaly, protože podle odstavce g) § 2 vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, se odděleně sbíraný obalový odpad (včetně jeho směsí) vždy, i v případě, že byl vytríděn z komunálního odpadu, zařazuje do skupiny 1501, nikoliv 2001.

Graf 2.2.1bb – Produkce směsného komunálního odpadu Statutárního města Jihlavy v období 2001 - 2004 (t)



Produkce směsných komunálních odpadů města má postupnou vzrůstající tendenci. Výkyv v produkci v roce 2003 se dá považovat za výjimečný a velmi překvapující. Při porovnání údajů o produkci odpadů z různých míst naší republiky je patrný trend postupného ročního nárůstu produkce směsného komunálního odpadu. Podobný nárůst vykazují i vyspělé země EU. Údaje za roky 2001, 2002 a 2004 tomuto trendu odpovídají, proto je předpoklad, že v roce 2003 se produkce směsného komunálního odpadu pohybovala spíše kolem 10 000 t, tj. asi o 700 t více než je uvedeno v evidenci. Zaznamenaný pokles není možno zdůvodnit žádnou nárazovou změnou, proto se dá spíše předpokládat evidenční chyba.

Graf 2.2.1bc – Separovaný sběr Statutárního města Jihlavy v období 2002 – 2004 (t)



Z pohledu na předcházející graf je zřejmé, že množství vyseparovaného papíru, skla a plastů z komunálního odpadu má vzrůstající tendenci. Výrazný nárůst vyseparovaného papíru v roce 2003 je způsoben oficiálním zapojením některých sběrů a výkupen odpadů do systému města. Do budoucna bude vhodné do systému zapojit veškeré sběrné a výkupní nacházející se na území města. Odpady přijaté v těchto sběrnách pocházejí však nejen od občanů ale i od firem. Proto bude nutné vést v každé sběrně přesnou evidenci o původu přijatých odpadů.

Z nedostatečné evidence vychází také pravděpodobně množství vyseparovaného papíru, kterého je v přepočtu na jednoho obyvatele města více než 17 kg, což několikanásobně překračuje krajský i republikový průměr. Dá se předpokládat, že je to způsobeno nejen dlouhodobou tradicí a aktivním přístupem občanů města, ale bohužel i tím, že papírové odpady produkované firmami odváží jejich zaměstnanci do sběrů jako odpad vlastní, a tudíž je dále evidován jako odpad města. Tento trend bohužel výrazně zkrsluje skutečnou separaci papíru od občanů, a tudíž se dá předpokládat, že v této oblasti by mohly být značné rezervy do budoucna.

Tabulka 2.2.1c – Celková produkce nebezpečných odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
70704	jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny, mateční louhy	N	1,388	1,327	1,0355	1,337	0,96	0,78	1,29	0,03
80111	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N				0,003	x	x	x	0,00
120120	upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N				0,003	x	x	x	0,00
130203	ostatní motorové, převodové a/nebo mazací oleje	N	2,448				x	x	x	0,00
130205	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N		1,827			x	x	x	-
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N		0,522	2,907	2,722	x	5,57	0,94	0,05
150102	plastový obal	N	0,309				x	x	x	-
150104	kovové obaly	N	0,79				x	x	x	-
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		0,883	0,477	0,364	x	0,54	0,76	0,01
150111	kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N				0,055	x	x	x	0,00
150201	sorbent, upotřebená čisticí tkanina, filtrační materiál, ochranná tkanina	N	0,148				x	x	x	-
150202	absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N		0,011	0,122	0,055	x	11,09	0,45	0,00
160107	olejové filtry	N		0,032	0,045	0,077	x	1,41	1,71	0,00
160111	brzdové destičky obsahující azbest	N			0,003	0,011	x	x	3,67	0,00
160114	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			0,057	0,01	x	x	0,18	0,00
160507	vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		0,061	0,184	0,143	x	3,02	0,78	0,00
160508	vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		0,01	0,123	0,07	x	12,30	0,57	0,00
160601	olověný akumulátor	N	20,204	15,27	27,212	25,378	0,76	1,78	0,93	0,51
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,478	0,961	1,275	0,795	2,01	1,33	0,62	0,02
170605	stavební materiály obsahující azbest	N				0,74	x	x	x	0,01

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]			Měrná produkce v roce 2004 * [kg/obyv]
			2001	2002	2003	2004	02/01	03/02	04/03	
200109	olej a/nebo tuk	N	0,004				x	x	x	-
200112	barva, lepidlo, pryskyřice	N	13,739				x	x	x	-
200114	kyseliny	N	0,047	0,0615	0,074	0,031	1,31	1,20	0,42	0,00
200115	hydroxid	N	0,093				x	x	x	-
200117	fotchemikálie	N	0,562	0,163	0,087	0,046	0,29	0,53	0,53	0,00
200118	léky	N	1,972				x	x	x	-
200120	galvanický článek elektrický suchý a/nebo mokrá (monočlánky + autobaterie)	N	0,526				x	x	x	-
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,3516	0,567	0,503	0,4164	1,61	0,89	0,83	0,01
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky (lednice)	N	31,31	45,141	34,977	48,945	1,44	0,77	1,40	0,99
200124	elektronický odpad /např. vyřazené desky	N	31,31				x	x	x	0,00
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N		13,966	14,399	13,32	x	1,03	0,93	0,27
200132	jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N			1,066		x	x	0,00	-
200133	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		0,348	0,8045	1,2253	x	2,31	1,52	0,02
200135	vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		33,191	32,962	42,015	x	0,99	1,27	0,85
	Celkem		105,68	114,34	118,31	137,76	1,08	1,03	1,16	2,78

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlava

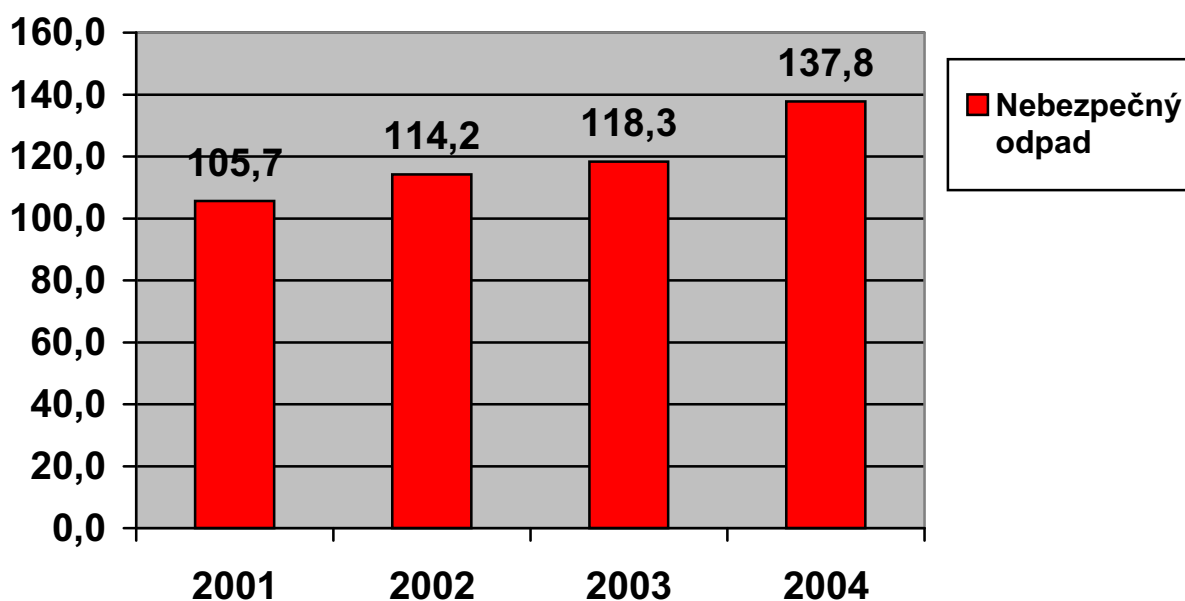
* vztaheno k počtu obyvatel obce k 1.1.2004

x nelze číselně vyjádřit (přechod ze starého na nový katalog odpadů; v daném roce nebyla vykázána produkce)

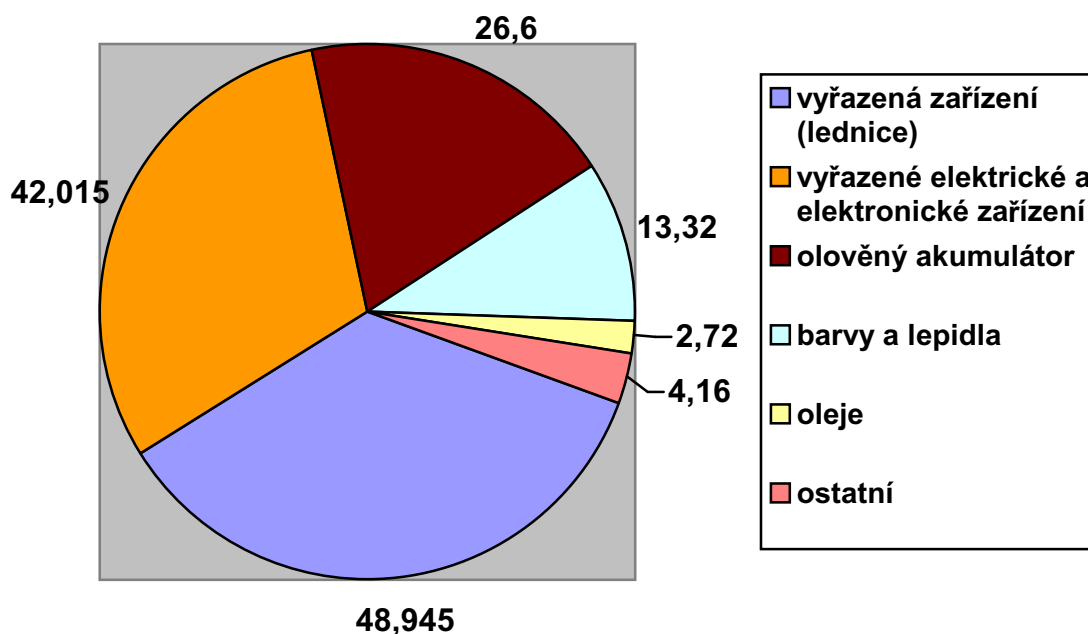
žluté katalogové číslo odpadů dle zákona č. 125/1997 Sb. (rok 2001)

zelené katalogové číslo odpadů dle zákona č. 185/2001 Sb.

Graf 2.2.1c – Celková produkce nebezpečných odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 – 2004 (t)



Graf 2.2.1d – Produkce nejvýznamnějších nebezpečných odpadů Statutárního města Jihlava v roce 2004 (t)



Pozitivním jevem je postupný nárůst separování nebezpečných odpadů z komunálních odpadů. Z tabulky je také vidět, že se postupně zvyšuje i počet druhů separovaných odpadů. Negativem je, že většina vyseparovaných NO spadá pod povinnost zpětného odběru vybraných výrobků a jejich sběr tímto způsobem svědčí o nepříliš vysoké snaze výrobců a prodejců plnit povinnost zpětně odebírat vybrané výrobky po skončení jejich životnosti.

Tabulka 2.2.1d – Identifikace hlavních druhů NO* Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004 (t)

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]				Důvody produkce ¹⁾	Potenciální rizika ²⁾	Opatření k omezení produkce/rizik ³⁾	Očekávaná produkce 2010 ⁴⁾
		2001	2002	2003	2004				
1. 200123	vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	31,31	45,141	34,977	48,945	4	H13, H14	ANO	100
2. 200135	vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23		33,191	32,962	42,015	4	H1, H5, H13, H14	ANO	100
3. 160601	olověný akumulátor	20,204	15,27	27,212	25,378	4	H4, H6, H8	ANO	0
4. 200133	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		0,348	0,8045	1,2253	4	H4, H6, H8	ANO	0
5. 200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky		13,966	14,399	13,32	4	H3-B, H6, H12, H14	ANO	14
6. 130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje		0,522	2,907	2,722	4	H3-B, H6, H13, H14	ANO	2
7. 70704	jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny, mateční louhy	1,388	1,327	1,0355	1,337	4	H3-A, H1, H8	ANO	1,5

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlava

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 nebezpečné vlastnosti charakteristické pro odpad s využitím kódů nebezpečných vlastností (H1-H14).

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

ANO - pokud je k řešení problematiky odpadu přijato opatření (program) v rámci POH,

NE - pokud není v rámci POH problematika odpadu řešena.

⁴⁾ Očekávaná produkce v roce 2010 – odborný odhad.

**Tabulka 2.2.1d1 – Seznam nebezpečných vlastností odpadů (dle zákona č. 185/2001 Sb.,
v platném znění**

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

Tabulka 2.2.1e – Přehled nejvýznamnějších původců odpadů působících na území města

Původce odpadů	2003 [t/rok]			2004 [t/rok]		
	Celková produkce odpadů	Ostatní odpady	Nebezpečné odpady	Celková produkce odpadů	Ostatní odpady	Nebezpečné odpady
St. město Jihlava	14 609,19	14 491,94	117,25	18 363,93	18 226,17	137,76
MOTORPAL a.s.	14 127,10	865,89	13 261,21	17 375,04	555,62	16 819,42
PSJ SERVIS s.r.o.	9 002,98	5,14	8 997,84	15 644,61	15 355,95	288,66
SETRA s.r.o.	53,39	53,39	0	14 395,28	14 395,28	0
Moravské kovárny	9 662,22	9 282,21	380,01	11 437,54	10 998,11	436,83
BOSCH DIESEL	8 823,01	4 419,12	4 403,89	10 797,80	6 070,90	4 726,90
Lihovar Dvořiště	41,46	41,45	0,01	5 339,60	5 339,60	0
Pozemní stavby Jihlava s.r.o.	8 284,08	8 282,96	1,12	3 915,92	3 915,30	0,62
GEO-ING Jihlava	2 294,90	2 291,28	3,62	3 431,28	3 430,28	1,00
COLAS CZ a.s.	1 718,11	1 718,11	0	3 236,24	3 235,90	0,034

Zdroj dat: Evidence odpadů ORP Jihlava

Odpadové hospodářství města Jihlavy je založeno na úzké spolupráci města a SLUŽEB MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Služby zajišťují nejen svoz a následné zpracování nebo zneškodnění odpadů, ale také spoustu činností spojených s údržbou města.

V rámci svých činností týkajících se odpadového hospodářství se SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. nestarají jen o město samotné, ale také o přilehlé obce. Celá takto vzniklá svozová oblast Jihlavsko produkuje samozřejmě mnohem více odpadů než město samotné. Proto je v následující tabulce uvedena produkce celé svozové oblasti za poslední tři roky.

Tabulka 2.2.1f – Celkové množství odpadů ze svozové oblasti Jihlavsko, které byly přijaty SLUŽBAMI MĚSTA JIHLAVY s.r.o. v období 2002 – 2004

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t /rok]			Změna produkce		Měrná produkce 2004 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	03/02	04/03	
010413	odpad z řezání a broušení kamene neuvedený pod číslem 010407	O	79,62	50,54		0,63	X	-
020104	ostatní plasty (kromě obalů)	O	1,54	21,21	32,19	13,77	1,52	0,47
020203	surovina nevhodná ke spotřebě nebo zpracování	O	7,472	1,095	2,03	0,15	1,85	0,03
030105	piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 030104	O	121,94	190,11		1,56	X	-
030301	odpadní kůra a dřevo	O	40,424			0,00	X	-
040209	odpady z kompozitních tkaniv (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer)	O		14,92	193,07		12,94	2,83
040222	odpady ze zpracování textilních vláken	O	28,03	7,9		0,28	0,00	-
070704	jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny, mateční louhy	N	1,538	1,7611	2,398	1,15	1,36	0,04
080111	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,019		0,08	0,00	X	0,00
080117	odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,024			0,00	X	-
080318	odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 080317	O		0,07	0,34	X	4,86	0,00
080318	odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 080317	O		0,054	0,096	X	1,78	0,00
080409	odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N			0,1	X	X	0,00
080410	jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 080409	O	0,88	2,7		3,07	0,00	-
090101	vodné roztoky vývojek a aktivátorů		0,337	0,019	0,03	0,06	1,58	0,00
090102	vodné roztoky vývojek ofsetových desek		0,11	0,11	0,202	1,00	1,84	0,00
100101	škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 100104)	O	1679,9	1406,4	1313,3	0,84	0,93	19,26
100117	popílek ze spalování odpadu neuvedený pod číslem 100116		1,8	1,8	1,8	1,00	1,00	0,03
100910	prach z čištění spalin neuvedený pod číslem 100909	O	14,54			0,00	X	-

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t /rok]			Změna produkce		Měrná produkce 2004 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	03/02	04/03	
101103	odpadní materiály na bázi skelných vláken	O	0,2			0,00	X	-
101112	odpadní sklo neuvedené pod číslem 101111	O		47,59		X	0,00	-
101199	odpady jinak blíže neurčené	O	5112,3			0,00	X	-
110106	kyseliny blíže nespecifikované		7			0,00	X	-
120105	plastové hobliny a třísky	O	17,62	7,74	9,79	0,44	1,26	0,14
120105	plastové hobliny a třísky	O	0,33			0,00	X	-
120109	odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N	0,071	1,5	0,309	21,13	0,21	0,00
120117	odpadní materiál z otryskávání neuvedený pod číslem 120116	O	61,744			0,00	X	-
120120	upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N	0,022	0,037	0,046	1,68	1,24	0,00
120121	upotřebené brusné nástroje a brusné materiály neuvedené pod číslem 120120	O		1,44	1,52	X	1,06	0,02
130110	nechlorované hydraulické minerální oleje	N			0,27	X	X	0,00
130205	nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	2,38		0,39	0,00	X	0,01
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	3,32	4,159	6,78	1,25	1,63	0,10
130502	kaly z odlučovačů oleje	N			4,5	X	X	0,07
130503	kaly z lapáků nečistot	N	15,94	39,11	10,858	2,45	0,28	0,16
130507	zaolejovaná voda s odlučovačů oleje	N	0,112	11,09	6,11	99,02	0,55	0,09
130703	jiná paliva (včetně směsí)	N			0,5595	X	X	0,01
140603	jiná rozpouštědla a směsy rozpouštědel	N	0,194	0,17	0,245	0,88	1,44	0,00
150101	papírové a lepenkové obaly	O	32,6	150	0,02	4,60	0,00	0,00
150101	papírové a lepenkové obaly	O	0,535			0,00	X	
150102	plastové obaly	O	48,52	49,621	34,1	1,02	0,69	0,50
150102	plastové obaly	O	121,29	153,8	187,34	1,27	1,22	2,75
150103	dřevěné obaly	O	10,92	3,88		0,36	0,00	-
150104	kovové obaly	N		0,03		X	0,00	-
150105	kompozitní obaly	O			3,54	X	X	0,05
150106	směsné obaly	O	1021,2	1062,9	1643	1,04	1,55	24,09
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	3,498	4,436	5,1295	1,27	1,16	0,08
150111	kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,02		0,291	0,00	X	0,00
150202	absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	5,5075	6,8495	8,4945	1,24	1,24	0,12
150203	absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 150202	O			0,45	X	X	0,01
160103	pneumatiky	O	18,74	12,96		0,69	0,00	-
160103	pneumatiky	O	33,567			0,00	X	-
160107	olejové filtry	N	4,793	5,608	6,0249	1,17	1,07	0,09
160111	brzdové destičky obsahující azbest	N	0,04	0,236	0,08	5,90	0,34	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t /rok]			Změna produkce		Měrná produkce 2004 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	03/02	04/03	
160113	brzdové kapaliny	N	0,151	0,343	0,201	2,27	0,59	0,00
160114	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,884	1,746	0,731	1,98	0,42	0,01
160119	plasty	O			0,69	X	X	0,01
160120	sklo	O			0,35	X	X	0,01
160199	odpady jinak blíže neurčené	N	0,045	0,045		1,00	0,00	-
160213	vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 160209 až 160212	N		0,39	0,54	X	1,38	0,01
160214	vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 160209 až 160213	O		0,105	0,22	X	2,10	0,00
160507	vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	1,08	1,102	1,206	1,02	1,09	0,02
160508	vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,096	0,248	0,085	2,58	0,34	0,00
160601	olověný akumulátor	N	27,149	35,48	30,459	1,31	0,86	0,45
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	1,329	1,83	1,299	1,38	0,71	0,02
160605	jiné baterie a akumulátory	O	0,107			0,00	X	-
161106	vyzdívky a žáruvzdorné materiály z nemetalurgických procesů neuvedené pod číslem 161105	O			8,35	X	X	0,12
170101	beton	O	4964,8	1144,2	941,95	0,23	0,82	13,81
170102	cihly	O	2353,9	120,62	239,4	0,05	1,98	3,51
170103	tašky a keramické výrobky	O	2028,3	19,76	22,37	0,01	1,13	0,33
170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O		5430,6	2980	X	0,55	43,70
170201	dřevo	O	243,42	90,96		0,37	0,00	0,00
170202	sklo	O	27,145	60,21	126,88	2,22	2,11	1,86
170203	plasty	O	55,98	30,98	86,624	0,55	2,80	1,27
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	309,17	701,01	350,73	2,27	0,50	5,14
170405	železo a/nebo ocel	O	14,34	1,7		0,12	0,00	-
170405	železo a/nebo ocel	O	39,26	38,08	32,015	0,97	0,84	0,47
170411	kabely	O	5,86	3,44	1,43	0,59	0,42	0,02
170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	51084	15727	15446	0,31	0,98	226,51
170604	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	437,76	619,5	280,04	1,42	0,45	4,11
170605	stavební materiály obsahující azbest	N		16,38	13,62		0,83	0,20
170802	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	40,21	66,4	114,25	1,65	1,72	1,68
170903	jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahujících nebezpečné látky	N		23,86		X	0,00	-
180101	ostré předměty	N		0,013		X	0,00	-
180103	odpady na jejichž sběr a odstranění jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,468	0,81	1,207	1,73	1,49	0,02
180106	chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		0,017		X	0,00	-
180202	odpady na jejichž sběr a odstranění jsou kladeny zvláštní požadavky s ohledem na prevenci infekce	N	0,517	0,604	0,701	1,17	1,16	0,01
190801	shrabky s česlí	O	99,52	105,72	85,16	1,06	0,81	1,25

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Produkce [t /rok]			Změna produkce		Měrná produkce 2004 * [kg/obyv]
			2002	2003	2004	03/02	04/03	
190802	odpady z lapáku písku	O	653,81	507,01	1164,7	0,78	2,30	17,08
190802	odpady z lapáku písku	O	1,06		1,31	0,00	X	0,02
190902	kaly z čiření vody	O	134,56	71,72		0,53	0,00	-
190905	nasycené nebo upotřebené pryskyřice iontoměničů	O	4,56	4,77		1,05	0,00	-
200101	papír a lepenka	O	59,45	0,04		0,00	0,00	-
200101	papír a lepenka	O	333,18	433,35	583,46	1,30	1,35	8,56
200102	sklo	O	6,62			0,00	X	-
200102	sklo	O	293,98	282,55	324,8	0,96	1,15	4,76
200108	biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	3,85	4,18	10,095	1,09	2,42	0,15
200108	biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O		0,12	0,215	X	1,79	0,00
200111	textilní materiál	O	149,28	185,14	37,75	1,24	0,20	0,55
200111	textilní materiál	O		0,963	1,787		1,86	0,03
200113	rozpouštědla		0,035		0,035	0,00	X	0,00
200114	kyseliny	N	0,2575	0,075	0,163	0,29	2,17	0,00
200117	fotokemikálie	N	0,264	0,141	0,046	0,53	0,33	0,00
200119	pesticidy	N	0,067	0,067	0,11	1,00	1,64	0,00
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	2,4	2,3938	1,7	1,00	0,71	0,02
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky (lednice)	N	58,431	51,588	63,145	0,88	1,22	0,93
200125	jedlý olej a tuk	O		3,423	2,045	X	0,60	0,03
200126	olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0,04			0,00	X	-
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	20,451	22,015	26,815	1,08	1,22	0,39
200133	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	0,43	0,9515	1,3325	2,21	1,40	0,02
200135	vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuved. pod čísla 200121 a 200123	N	52,074	50,633	60,41	0,97	1,19	0,89
200136	vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 200121, 200123 a 200135	O			1,27	X	X	0,02
200138	dřevo	O	17,86	45,26	332,59	2,53	7,35	4,88
200139	plasty	O	95,56	41,35	43,11	0,43	1,04	0,63
200139	plasty	O	0,239	0,028	0,03	0,12	1,07	0,00
200201	biologicky rozložitelný odpad	O	333,25	379,51	171,57	1,14	0,45	2,52
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	3381,8	799,83	411,18	0,24	0,51	6,03
200301	směsný komunální odpad	O	15459	15054	15557	0,97	1,03	228,14
200303	uliční smetky	O	2822	2903	3022	1,03	1,04	44,32
200304	kal ze septiků a žump	O	87,69	33,86	52,17	0,39	1,54	0,77
200306	odpad z čištění kanalizace	O	67,82	196,7		2,90	0,00	0,00
200307	objemný odpad	O	574,16	665,62	1103,2	1,16	1,66	16,18
	Celkem		94 850	49 245	47 216	0,52	0,96	692,42

Zdroj dat: Evidence odpadů ORP Jihlava, SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.

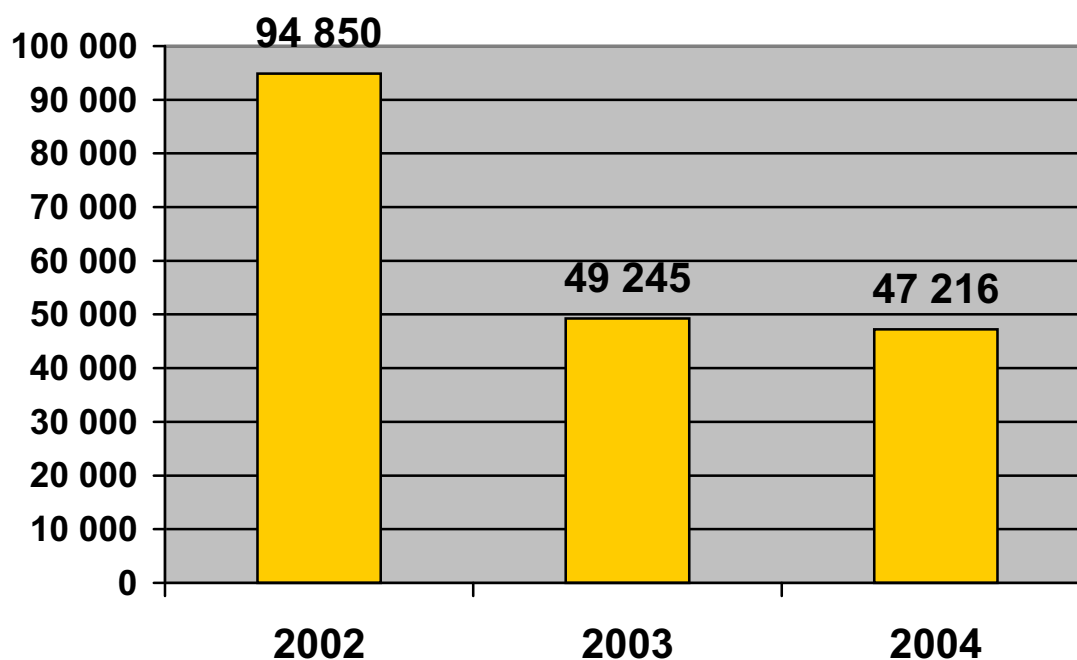
* vztaženo k počtu obyvatel svazové oblasti (68 190)

x nelze číselně vyjádřit

odpady přijaté prostřednictvím sběrného dvora

odpady přijaté prostřednictvím skládky odpadů.

Graf 2.2.1f – Celková produkce odpadů svozové oblasti Jihlavsko v období 2002 – 2004 (t)



Jelikož SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. jsou společností, která plně patří městu Jihlava bude nezbytné při plánování výstavby nových zařízení brát v úvahu nejen produkci města, ale celé svozové oblasti. Náklady spojené s výstavbou zařízení budou následně promítnuty do ceny za nakládání s odpady pro všechny subjekty zapojené do systému odpadového hospodářství v celé svozové oblasti.

Velmi vysoký pokles v produkci odpadů celé svozové oblasti je způsoben především výrazným poklesem produkce stavebních odpadů (kód 17) a to hlavně poklesem produkce kódu 170504 (zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503), která v roce 2002 byla 51 000 t a v následujících letech klesla na 15 000 t.

2.2.2 Nakládání s odpady

Způsoby nakládání s odpady určuje vyhláška č. 383/2001 Sb., a jsou sepsány v následující tabulce.

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 opětovného 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
Předúprava 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 úroveň 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
Vypouštění do vodních těles, kromě moří a oceánů	D6
Vypouštění do moří a oceánů včetně ukládání na mořské dno	D7
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
Spalování na moři	D11
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
Dovoz odpadu	N6
Vývoz odpadu	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

Pozn. : - za třídění se nepovažuje oddělené ukládání různých druhů odpadů při jejich vzniku.
- v tabulce nejsou použity kódy těch způsobů, které jsou v ČR zakázány.

Tabulka 2.2.2a – Způsob nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2004 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne
020304	suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování	O	R3				X	
			17,4					
070704	jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny, mateční louhy	N		D10			X	
				1,337				
080111	odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N		D10			X	
				0,003				
080318	odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 080317	O		D1			X	
				0,08				
120101	piliny a/nebo třísky železných kovů	O	R4				X	
			7,38					
120103	piliny a/nebo třísky neželezných kovů	O	R4				X	
			0,1065					
120120	upotřebené brusné nástroje a brusné materiály obsahující nebezpečné látky	N		D1			X	
				0,003				

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2004 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9				X	X
			2,7215					
150101	papírové a lepenkové obaly	O	R3				X	
			241,211					
150102	plastové obaly	O	R3				X	
			152,83					
150105	kompozitní obaly	O		D1 3,54				X
150106	směsné obaly	O	R3 33,5	D1 2,39			X	
150110	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	R4	D1			X	
			0,18	0,184				
150111	kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N		D1 0,055			X	
150202	absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N		D10 0,055			X	
160103	pneumatiky	O		D1 17,4				X
160107	olejové filtry	N	R9 0,077				X	
160111	brzdové destičky obsahující azbest	N		D1 0,011			X	
160114	nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N		D10 0,01			X	
160507	vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		D10 0,143			X	
160508	vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		D10 0,07			X	
160601	olověný akumulátor	N	R4				X	X
			25,378					
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	R4 0,795				X	X
170101	beton	O		D1 183,019	N12 71,174		X	X
170102	cihly	O		D1 0,965	N12 0,375		X	X
170103	tašky a keramické výrobky	O		D1	N12		X	X
				2,88	1,12			

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2004 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne
170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O		D1 251,77	N12 97,92		X	X
170202	sklo	O		D1 0,07	N12 0,03		X	X
170203	plasty	O		D1 0,04	N12 0,01		X	X
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O		D1 121,13			X	X
170401	měď, bronz, mosaz	O	R4 0,001				X	
170402	hliník	O	R4 22,363				X	
170403	olovo	O	R4 0,9755				X	
170404	zinek	O	R4 0,296				X	
170405	železo a/nebo ocel	O	R4 29,015				X	
170406	čín	O	R4 0,07				X	
170411	kabely	O	R4 0,19				X	
170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O		D1 1276,36	N12 496,35		X	X
170604	izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O		D1 8,89			X	
170605	stavební materiály obsahující azbest	N		D1 0,74			X	
170802	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O		D1 0,576	N12 0,224		X	X
200101	papír a lepenka	O	R3 605,39				X	
200102	sklo	O	R5 317,8				X	
200111	textilní materiál	O	R3,R5 18,98	D1 0,06			X	
200114	kyseliny	N		D10 0,031			X	
200117	fotokemikálie	N		D10 0,046			X	
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R4 0,4164				X	X

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Nakládání 2004 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 – R13	Kódy D1 – D15	Kódy N1 – N15 s výjimkou N3	N3	ano	ne
200123	vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky (lednice)	N	R4 48,945				X	
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N		D1 13,3195			X	X
200133	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	R4 1,2253				X	
200135	vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4 42,015				X	
200138	dřevo	O		D1 9,08				X
200139	plasty	O	R3 8,43				X	
200140	kovy	O	R4 366,25				X	
200201	biologicky rozložitelný odpad (odpad ze zeleně)	O		D1 2,58				X
200203	jiný biologicky nerozložitelný odpad	O		D1 91,96			X	
200301	směsný komunální odpad	O		D1 10 360			X	X
200303	uliční smetky	O		D1 2 873,4			X	
200307	objemný odpad	O		D1 684			X	X
	celkem		1 943,94	15 906,2	667,2	0		

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlava
Vlastní propočítání a odborný odhad

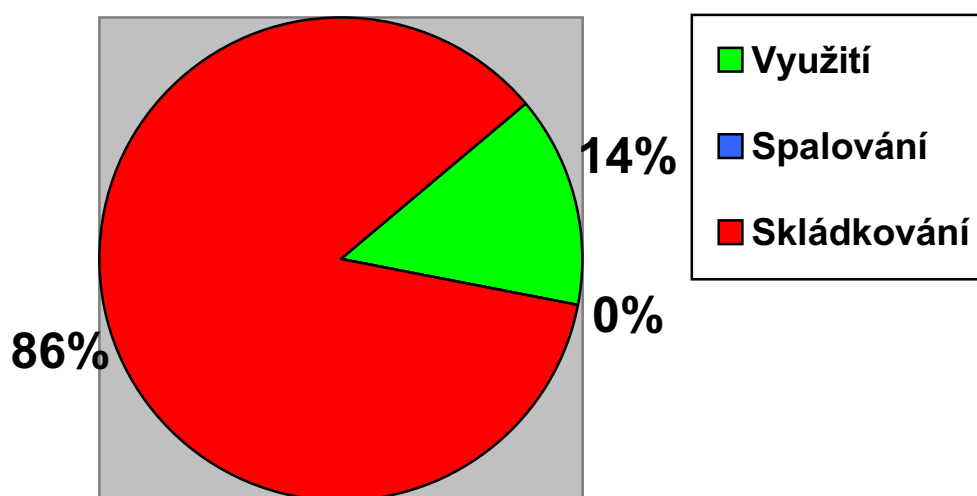
Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V předchozí tabulce je popsáno, jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno. Hlavní negativem je, že veškerý směsný komunální odpad a taktéž vyseparovaný objemný odpad byl likvidován uložením na skládku. Bohužel v současné době není možné vzhledem k ekonomickým podmínkám a neexistenci vhodného zařízení s tímto odpadem nakládat jiným způsobem. Do budoucna však bude nutno vybudovat zařízení, případně iniciovat a podpořit vybudování zařízení, které umožní nakládat se směsným komunálním odpadem a s objemným odpadem jiným, k přírodě šetrnějším způsobem.

Tabulka 2.2.2b – Celková produkce a nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004

Popis	Ostatní odpady/2004		Nebezpečné odpady/2004		Odpady celkem/2004	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	18 379,6	100	137,7	100	18 517,3	100,00
Úprava nebo využití (mimo R12 a N3) + N1 až N15	2 489,39	13,54	121,753	88,42	2 611,14	14,10
Skládkování	15 890,2	86,46	14,3675	10,43	15 904,6	85,89
Spalování	0	0,00	1,64	0,00	1,64	0,00
Předání jiné oprávněné osobě	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlava

Graf 2.2.2b – Celkové nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004



V roce 2004 bylo z celkové produkce 18 517 t odpadů předáno více než 14% k dalšímu využití a recyklaci, což není z republikového hlediska právě dobrý výsledek. Téměř veškerý ostatní odpad je skládkován, protože v blízkém okolí není zařízení vhodné pro jeho další využití. Velmi pozitivní je, že více než 88% produkce nebezpečných odpadů bylo předáno na další využití nebo recyklaci.

Tabulka 2.2.2c – Celková produkce a nakládání s komunálními odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004

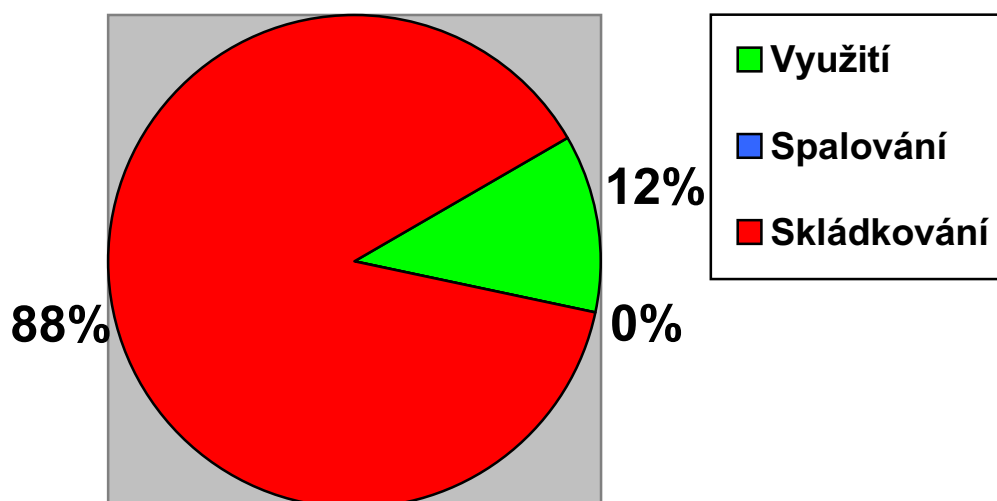
Popis	Ostatní odpady/ 2004		Z OO* BRKO/ 2004		Nebezpečné odpady/ 2004		Odpady celkem/ 2004	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	15 771,4	100	6 050,54	100	132,535	100	15 903,9	100
Úprava nebo využití (mimo R12 a N3) + N1 až N15	1 744,39	11,06	860,836	14,23	118,955	89,75	1 863,35	11,72
Skládkování	14 027	88,94	5 189,71	85,77	13,5035	10,19	14 040,5	88,28
Spalování	0	0,00	0	0,00	0,077	0,06	0,077	0,00
Předání jiné oprávněné osobě	0	0	0	0	0	0	0	0,00

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlava

Vlastní propočet

* OO – Ostatní odpady

Graf 2.2.2c – Celkové nakládání s komunálními odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004



Většina komunálních odpadů vyprodukovaných městem v roce 2004 byla **skládkována**. Pouze 12 % odpadů bylo předáno na další využití. Byly to především vyseparované složky jako papír, plasty, sklo a kovy. Bohužel téměř veškerý biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) skončil na skládce, což od roku 2010 podle našich zákonů již nebude možné.

Jediným pozitivem je, že téměř 90% produkce nebezpečných odpadů bylo předáno na další využití nebo recyklaci.

Tabulka 2.2.2d – Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu Statutárního města Jihlava v období 2002 – 2004

Druh vytríděného odpadu (kat. číslo odpadu)	2002			2003			2004		
	t/rok	[%]	Převaž. způsob sběru	t/rok	[%]	Převaž. způsob sběru	t/rok	[%]	Převaž. způsob sběru
Papír	323,75	20,73	SN	804,65	32,68	SD	846,6	33,03	SD
Plasty (směsné)	124,36	7,96	SN	153,85	6,25	SN	161,26	6,29	SN
PET (pokud se sbírá odděleně)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sklo celkem	293,91	18,82	SN	277,39	11,27	SN	317,8	12,40	SN
<i>barevné</i>			-			-			-
<i>bílé</i>			-			-			-
Kovy	85,48	5,47	SD	475,7	19,32	SD	418,97	16,35	SD
Biologicky rozložitelný odpad (200201)	59,62	3,82	-	12,47	0,51	-	2,58	0,10	-
Nebezpečný odpad (z KO)	109,1	6,98	SD	112,86	4,58	SD	131,76	5,14	SD
Objemný odpad	565,72	36,22	SD	625,28	25,40	SD	684	26,69	SD
Celkem	1 562	100,00		2 462	100		2 563	100	

Zdroj dat: Evidence odpadů Statutárního města Jihlava
EKO-KOM

Způsob sběru:

Sběrné nádoby	SN
Sběrné dvory	SD
Pytlový sběr	PS
Mobilní sběr	MS
Jiné	Jinak

Zdroj: Dotazník EKO KOM

Jak je vidět z tabulky, množství vyseparovaných složek postupně narůstá. Bohužel objemný odpad je velmi rozmanitý a obsahuje různé složky, proto je jeho další využití velmi problematické a odpad je ukládán na skládku. Dalším mírným negativem je sběr netříděného skla. Z pohledu dalšího zpracování bude stále problematictější využití „směsného“ barevného skla. Proto bude nezbytné do budoucna zavést oddělený sběr bílého a barevného skla.

2.2.3 Zařízení na využívání a odstraňování odpadů

Tabulka 2.2.3a – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady na území města

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
recyklační linka pro zpracování stavební sutě	R5	18.6.2003*			SETRA, s.r.o. Zvonařka 16 Brno Jihlava-Beďřichov ul. Heroltická	170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170802, 170201, 150103, 030101, 030105, 030311	31.5.2006
sběrna odpadů Pávovská	-	15.10.2003*			Pavel Decsi, Sukova 1117/3 Jihlava Pávov 526/31 Jihlava	120101, 120103, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411,	15.10.2008
AUTO ŠTANGL sklad NO	-	7.7.2003*	0,5t oleje 1,5t akum.	90%	AUTO ŠTANGL Jiráskova 78, Jihlava	130205, 130206, 130208, 161601,	30.6.2006
AKUSERVIS Cakl s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	3.10.2003*			AKUSERVIS Cakl s.r.o. Pávovská 14a Jihlava	020302, 070110, 110113, 120110, 130113, 130205, 130208, 130310, 130802, 130899, 140603, 150102, 150104, 150110, 150202, 160107, 160113, 160114, 160601, 160602, 160603, 160604, 160605, 200121, 200127, 200135,	30.9.2007
AKUSERVIS Cakl s.r.o. sběr, výkup a zpracování autovraků	N9	11.6.2004*	95t	-	AKUSERVIS Cakl s.r.o. Pávovská 14a Jihlava	160104, 160106, 160103, 160107, 160108, 160109, 160110, 160111, 160112, 160113, 160114, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121, 160122, 160199,	30.6.2009
VAKO sběr a výkup odpadů	-	11.4.2003*			Jarmila Vaňová – VAKO Měšín 31, Jihlava	150101, 200101	15.5.2008
KOVO-ŠROT sběr a výkup odpadů	-	9.12.2002*			KOVO-ŠROT s.r.o. Jihlava Pávov 111, Jihlava	020110, 100201, 120101, 120102, 120103, 120104, 15104, 160106, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170411, 190102, 191001, 191002, 191202, 191203, 200136,	31.12.2005

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
AGROSTAV Sběr výkup a následná úprava stavebních odpadů	R5	11.2.2003*	10 000 m ² - uložistiště stav. sutě 12 228 m ² recyklát		AGROSTAV, a.s. Hruškovy Dvory 3, Jihlava (Bedřichov)	170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170802,	28.2.2007
PRAGOMETAL sběr a výkup odpadů	-	26.2.2004*			PRAGOMETAL, spol. s r.o. Pražská 600 Mníšek pod Brdy Mostecká 2715/47 Jihlava	120101, 120102, 120103, 120104, 150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 200140,	30.12.2007
KRONOSPAN CR, spol. s r.o. sběrna odpadů, sklad nebezpečných odpadů	-	6.4.2004*	8,5 t NO 7,2 t OO 8 000 l olej 1 600 l rozpouštěd. 7,6 t ostatní NO		KRONOSPAN CR, spol. s r.o. Na hranici 6 Jihlava (Bedřichov)	150110, 150202, 160601, 180103, 200121, 200123, 200135, 200137, 160103, 160604, 170411, 200136, sklad NO 070104, 030105, 130205, 130307, 140603,	30.3.2009
Karel Šuta sběr a výkup odpadů	-	1.4.2003* doplnění 8.7.2004			Karel Šuta, Dunická 3142, Praha 4 Znojemská 80 Jihlava	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170410, 120101, 120103,	15.4.2008
REMAT JIHLAVA, s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	7.1.2003* doplnění 16.7.2004 a 6.12.2004			REMAT JIHLAVA, s.r.o. U skály 4859 Jihlava	020304, 070213, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 150101, 150102, 150104, 150106, 150107, 150202, 160103, 160117, 160601, 160602, 170107, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170410, 170411, 170604, 200101, 200102, 200111, 200135, 200136, 200138, 200139, 200140, 200307	7.1.2008
REMAT JIHLAVA, s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	7.1.2003* doplnění 16.7.2004 a 6.12.2004			REMAT JIHLAVA, s.r.o. Jiráskova Jihlava	020304, 070213, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 150101, 150102, 150104, 150106, 150107, 150202, 160103, 160117, 160601, 160602, 170107, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170410, 170411, 170604, 200101, 200102, 200111, 200135, 200136, 200138, 200139, 200140, 200307	7.1.2008

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
REMAT JIHLAVA, s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	7.1.2003* doplnění 16.7.2004 a 6.12.2004			REMAT JIHLAVA, s.r.o. U Hlavního nádraží 3 Jihlava	široký sortiment ostatních i nebezpečných odpadů	7.1.2008
.A.S.A., sběr a výkup odpadů – sklad odpadů (pro produkci závodu)	-	8.2.2003*			.A.S.A., sběr a výkup odpadů v areálu Bosch Diesel s.r.o., závod Humpolecká Jihlava	060106, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120107, 120110, 130701, 150101, 150102, 150103, 160107, 160708, 170401, 170407, 170503, 180103, 150107, 200133, 200121, 200136, 120117, 120121, 150105, 120118, 150202, 150110, 140603, 120301, 120109, 130205, 130208, 130506, 020204, 060314, 080111, 160506, 190802, 190805, 190904, 200399,	31.8.2006
.A.S.A., sběr a výkup odpadů – sklad odpadů (pro produkci závodu)	-	1.2.2003* doplnění 13.8.2004			A.S.A., sběr a výkup odpadů (Moravské kovárny a.s., areál závodu Hruškové dvory 44) Jihlava	020204, 060102, 060405, 070299, 110107, 110112, 120101, 120102, 120109, 120113, 120117, 120118, 120301, 130110, 130113, 130899, 130301, 150101, 200139, 150107, 150110, 150202, 160103, 160212, 160601, 160602, 160604, 160708, 170101, 170102, 170106, 170204, 190205, 190802, 190810, 190813, 190813, 200121, 200135, 200136, 200301,	30.1.2008
.A.S.A., sběr a výkup odpadů – sklad odpadů (pro produkci závodu)	-	5.2.2003*			.A.S.A., sběr a výkup odpadů v areálu Bosch Diesel s.r.o., závod Na Dolech 121 Jihlava	060106, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120107, 120110, 130701, 150101, 150102, 150103, 160107, 160708, 170401, 170407, 170503, 180103, 150107, 200133, 200121, 200136, 120117, 120121, 150105, 120118, 150202, 150110, 140603, 120301, 120109, 130205, 130208, 130506, 020204, 060314, 080111, 160506, 190802, 190805, 190904, 200399,	31.10.2006

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
.A.S.A., sběr a výkup odpadů – sklad odpadů (pro produkci závodu)	-	26.8.2004*	1180 t NO 1710 t OO		.A.S.A., sběr a výkup odpadů v areálu Bosch Diesel s.r.o., provozovna Pávov 121 Jihlava	060405, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 130701, 150101, 150102, 150103, 160107, 160708, 170401, 200133, 200121, 200136, 120117, 120121, 150105, 120118, 150202, 150110, 140603, 120301, 120109, 060106, 130205, 130208, 130506, 020204, 060314, 080111, 160506, 190904,	31.10.2006
A.S.A., sběr a výkup odpadů – sklad odpadů (pro produkci závodu)	-	5.2.2003*			.A.S.A., sběr a výkup odpadů v areálu Bosch Diesel s.r.o., závod Na Dolech 4a Jihlava	060106, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120107, 120110, 130701, 150101, 150102, 150103, 160107, 160708, 170401, 170407, 170503, 180103, 150107, 200133, 200121, 200136, 120117, 120121, 150105, 120118, 150202, 150110, 140603, 120301, 120109, 130205, 130208, 130506, 020204, 060314, 080111, 160506, 190802, 190805, 190904, 200399,	30.6.2004
A.S.A., sběr a výkup odpadů – sklad odpadů (pro produkci závodu)	-	30.1.2003*			.A.S.A., sběr a výkup odpadů v areálu Bosch Diesel s.r.o., závod Na Dolech 4a Jihlava	020204, 080111, 080117, 080409, 110207, 120105, 120109, 120117, 130110, 130113, 130208, 130701, 130802, 140603, 150101, 150102, 150103, 150104, 150106, 150107, 150110, 150111, 150202, 160120, 160605, 170402, 170405, 170407, 170411, 190805, 190899, 190905, 200101, 200121, 200127, 200136, 200139,	31.10.2006
SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. sběrný dvůr	-	7.2.2003*			SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Havlíčková 64, Jihlava	široký sortiment ostatních i nebezpečných odpadů	7.2.2008
SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Skládka - OI	D1	14.1.2004*			SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Jihlava-Heňčov 62	široký sortiment ostatních odpadů	30.6.2006

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Skládka – OO	D1	14.1.2004*			SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Jihlava-Henčov 62	široký sortiment ostatních odpadů	30.6.2006

Zdroj dat: Vlastní šetření

* vydání nového souhlasu KÚ k provozování zařízení

Na území Statutárního města Jihlavy se nachází několik zařízení se souhlasem ke sběru a výkupu odpadů, přičemž pro potřeby města je nejvíce využíván sběrný dvůr provozovaný SLUŽBAMI MĚSTA JIHLAVY s.r.o. a sběrna odpadů provozovaná firmou REMAT JIHLAVA, s.r.o.

Ve městě se také nachází dvě schválené plochy k odložení stavebních odpadů. Stavební odpady jsou na těchto plochách následně drceny a dále připravovány pro další použití ve stavebnictví. Jednu plochu provozuje SETRA, s.r.o. a druhou AGROSTAV, a.s.

AKUSERVIS Cakl s.r.o. provozuje na Pávovské ulici zařízení ke sběru, výkupu a zpracování autovraků. Díky provozování tohoto zařízení mají občané umožněno se bezproblémově zbavit vozidel po skončení jejich životnosti.

Společnost .A.S.A. provozuje několik skladů nebezpečných odpadů. Tyto sklady jsou bohužel provozovány pouze pro potřeby velkých firem, v jejichž areálu jsou umístěny.

V blízkém okolí města v Jihlavě Henčově jsou SLUŽBAMI MĚSTA JIHLAVY s.r.o. provozovány dvě skládky odpadů. Jedna skládka je kategorie OI (odpady inertní) a druhá je kategorie OO (ostatní odpady).

Město své odpady ukládá na výše zmíněných skládkách. V současné době se postupně začíná realizovat projekt postupného přebudování těchto skládek na středisko pro nakládání s odpady. V brzké době zde bude vybudována kompostárna s kapacitou zpracování až 5 000 t biologicky rozložitelných odpadů. Do budoucna bude velmi vhodné zvážit možnost dobudovat ve vznikajícím středisku další zařízení na zpracování odpadů se zaměřením na odpady komunální.

Tabulka 2.2.3b – Provozovaná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO)

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
recyklační linka pro zpracování stavební sutě	R5	18.6.2003*			SETRA, s.r.o. Zvonařka 16 Brno Jihlava-Bedřichov ul. Heroltická	170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170802, 170201, 150103, 030101, 030105, 030311	31.5.2006
sběrna odpadů Pávovská	-	15.10.2003*			Pavel Decsi, Sukova 1117/3 Jihlava Pávov 526/31 Jihlava	120101, 120103, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411,	15.10.2008
AUTO ŠTANGL sklad NO	-	7.7.2003*	0,5t oleje 1,5t akum.	90%	AUTO ŠTANGL Jiráskova 78, Jihlava	130205, 130206, 130208, 161601,	30.6.2006
AKUSERVIS Cakl s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	3.10.2003*			AKUSERVIS Cakl s.r.o. Pávovská 14a Jihlava	020302, 070110, 110113, 120110, 130113, 130205, 130208, 130310, 130802, 130899, 140603, 150102, 150104, 150110, 150202, 160107, 160113, 160114, 160601, 160602, 160603, 160604, 160605, 200121, 200127, 200135,	30.9.2007
AKUSERVIS Cakl s.r.o. sběr, výkup a zpracování autovraků	N9	11.6.2004*	95t	-	AKUSERVIS Cakl s.r.o. Pávovská 14a Jihlava	160104, 160106, 160103, 160107, 160108, 160109, 160110, 160111, 160112, 160113, 160114, 160115, 160116, 160117, 160118, 160119, 160120, 160121, 160122, 160199,	30.6.2009
VAKO sběr a výkup odpadů	-	11.4.2003*			Jarmila Vaňová – VAKO Měšín 31, Jihlava	150101, 200101	15.5.2008
KOVO-ŠROT sběr a výkup odpadů	-	9.12.2002*			KOVO-ŠROT s.r.o. Jihlava Pávov 111, Jihlava	020110, 100201, 120101, 120102, 120103, 120104, 15104, 160106, 160117, 160118, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170411, 190102, 191001, 191002, 191202, 191203, 200136,	31.12.2005
AGROSTAV sběr, výkup a následná úprava stavebních odpadů	R5	11.2.2003*	10 000 m ² - uložště stav. sutě 12 228 m ² recyklát		AGROSTAV, a.s. Hruškovy Dvory 3, Jihlava (Bedřichov)	170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504, 170802,	28.2.2007

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
PRAGOMETAL sběr a výkup odpadů	-	26.22004*			PRAGOMETAL, spol. s r.o. Pražská 600 Mníšek pod Brdy Mostecká 2715/47 Jihlava	120101, 120102, 120103, 120104, 150104, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 200140,	30.12.2007
KRONOSPAN CR, spol. s r.o. sběrna odpadů, sklad nebezpečných odpadů	-	6.4.2004*	8,5 t NO 7,2 t OO 8 000 l olej 1 600 l rozpouštěd. 7,6 t ostatní NO		KRONOSPAN CR, spol. s r.o. Na hranici 6 Jihlava (Bedřichov)	150110, 150202, 160601, 180103, 200121, 200123, 200135, 200137, 160103, 160604, 170411, 200136, sklad NO 070104, 030105, 130205, 130307, 140603,	30.3.2009
Karel Šuta sběr a výkup odpadů	-	1.4.2003* doplnění 8.7.2004			Karel Šuta, Dunická 3142, Praha 4 Znojemska 80 Jihlava	170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170410, 120101, 120103,	15.4.2008
REMAT JIHLAVA, s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	7.1.2003* doplnění 16.7.2004 a 6.12.2004			REMAT JIHLAVA, s.r.o. U skály 4859 Jihlava	020304, 070213, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 150101, 150102, 150104, 150106, 150107, 150202, 160103, 160117, 160601, 160602, 170107, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170410, 170411, 170604, 200101, 200102, 200111, 200135, 200136, 200138, 200139, 200140, 200307	7.1.2008
REMAT JIHLAVA, s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	7.1.2003* doplnění 16.7.2004 a 6.12.2004			REMAT JIHLAVA, s.r.o. Jiráskova Jihlava	020304, 070213, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 150101, 150102, 150104, 150106, 150107, 150202, 160103, 160117, 160601, 160602, 170107, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170410, 170411, 170604, 200101, 200102, 200111, 200135, 200136, 200138, 200139, 200140, 200307	7.1.2008
REMAT JIHLAVA, s.r.o. sběr a výkup odpadů	-	7.1.2003* doplnění 16.7.2004 a 6.12.2004			REMAT JIHLAVA, s.r.o. U Hlavního nádraží 3 Jihlava	široký sortiment ostatních i nebezpečných odpadů	7.1.2008

Název zařízení	Kód zařízení	Uvedení do provozu/ Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2004 v [%]	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. sběrný dvůr	-	7.2.2003*			SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Havlíčkova 64, Jihlava	široký sortiment ostatních i nebezpečných odpadů	7.2.2008
SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Skládka - OI	D1	14.1.2004*			SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Jihlava-Henčov 62	široký sortiment ostatních odpadů	30.6.2006
SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Skládka – OO	D1	14.1.2004*			SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Jihlava-Henčov 62	široký sortiment ostatních odpadů	30.6.2006

Zdroj dat: Vlastní šetření

* vydání nového souhlasu KÚ k provozování zařízení

2.2.4 Prognóza vývoje

Tabulka 2.2.4a – Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů Statutárního města Jihlava

Odpad	Celková produkce odpadů			
	2004		2010	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Komunální odpady	15 904	100	20 561	100
Vybrané složky odděleného sběru z KO:				
papír	846,6	5,32	900**	4,38
PET + plasty směsné	161,26	1,01	400	1,95
sklo	317,8	2,00	354	1,72
kovy	418,97	2,63	450	2,19
Objemný odpad	684	4,30	865	4,21
Biologicky rozložitelný odpad (bez papíru a objemného odpadu)	2,58	0,02	1100	5,35
Uliční smetky	2 873,4	18,07	3 000	14,59
Nebezpečné složky vyseparované z KO	131,76	0,83	220	1,07
- z toho elektrická a elektronická zařízení	94,96	0,6	198,14	0,82
Ostatní separace z KO	107,63	0,68	136	0,66
Celkem vyseparováno	5544	34,86	7 425	36,11
Směsný komunální odpad (SKO)	10 360	65,14	13 136	63,89
Biologicky rozložitelný odpad				
- možno BRKO uložit na skládku	-	-	5 548	-
- možno uložit SKO na skládku	-	-	10 274	-

Zdroj dat: Evidence odpadů města, vlastní výpočet.

* pro výpočet je použit průměrný nárůst produkce odpadů o 4% za rok

** pro naplnění obalového zákona je nutno vyseparovat nejméně 805t papíru

Z výše uvedené prognózy je nejdůležitější zjištění, že podle platných zákonů stanovujících limity pro ukládání BRKO na skládky bude moct město uložit v roce 2010 na skládku pouze 10 274 t směsného komunálního odpadu, přičemž se předpokládá, že žádná jiná složka komunálního odpadu obsahující BRKO nebude na skládku uložena. Takže do roku 2010 je nutno vyřešit, jakým způsobem bude nakládáno s téměř 4 000 t odpadů, skládajících se ze zvláště sesbíraných objemných odpadů a SKO, které podle zákona nesmí být uloženy na skládce.

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

Tabulka 2.2.5a – Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004 – neshody

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odp.	Kód stávajícího způsobu nakládání s odpadem	Neshoda s požadavky zákona
130208	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
150105	kompozitní obaly	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
160103	pneumatiky	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
160601	olověný akumulátor	N	R4	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
160602	nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	R4	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
170101	beton	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170102	cihly	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170103	tašky a keramické výrobky	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170107	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170202	sklo	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170203	plasty	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170504	zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	D1,N12	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
170802	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
200121	zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R4	Zákon č.185/2001 Sb. § 38,
200127	barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
200138	dřevo	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 12,
200201	biologicky rozložitelný odpad (<i>odpad ze zeleně</i>)	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
200301	směsný komunální odpad	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,
200307	objemný odpad	O	D1	Zákon č.185/2001 Sb. § 11,

Zdroj: Vlastní šetření

Při vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady města byly identifikovány tři základní neshody s požadavky zákona. V první řadě je to neshoda vyplývající z neplnění povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků. Tento problém není možné vyřešit z pozice obce, ale protože náklady na zpracování, případně zneškodnění těchto odpadů jsou přenášeny z výrobců a prodejců na obec, bude velmi vhodné podpořit informovanost občanů o dané problematice a důsledně uplatňovat sankční opatření vůči výrobcům a prodejcům neplnícím své povinnosti. Druhou neshodou je nakládání s biologicky rozložitelnými odpady. Dle zákona není možno tyto odpady ukládat na skládce, ale je nutno je zpracovávat a dále je využívat. Do budoucna bude vhodné biologicky rozložitelné odpady předávat k dalšímu využití na kompostárnu, která bude mít potřebné souhlasy jako zařízení k využití odpadů. Výstavba takového zařízení je v areálu skládky Henčov plánována. Třetí neshoda se týká §11 zákona o odpadech, ve kterém je zakotvena povinnost upřednostňovat využití odpadů před jejich odstraněním.

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 kraje Vysočina

Závazná část Plánu odpadového hospodářství kraje Vysočina 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, §43, odst.12).

V rámci svého odpadového hospodářství bude Statutární město Jihlava v maximální možné míře podporovat naplnění krajských cílů stanovených v POH KV. Splnění strategických krajských cílů a opatření Statutární město Jihlava podpoří realizací svých vlastních dílčích cílů a opatření stanovených ve směrné části POH JI.

3.1.1 OPATŘENÍ K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ ODPADŮ

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.1.I
Název cíle	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe* v nakládání s odpady
Indikátor	Podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí
Cílová hodnota	50% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Číslo cíle	3.1.1.II
Název cíle	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)
Indikátor	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy
Cílová hodnota	25% v roce 2005, 50% v roce 2010
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů
Číslo cíle	3.1.1.III
Název cíle	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních** charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu
Indikátor	Podíl informovaných spotřebitelů
Cílová hodnota	75% v roce 2005, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Sociologický průzkum

* Nakládání s odpady v souladu se zákonem a aplikace prevenčních přístupů pro předcházení vzniku odpadů a omezování jejich nebezpečných vlastností.

** Složení výrobku, možný vliv výrobku na ŽP po skončení životnosti, recyklovatelnost jednotlivých složek výrobku, technologie výroby a její vliv na ŽP atd.

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.1.A	Minimalizovat objem a hmotnost výrobků při zachování jejich funkčních vlastností	netýká se města	-
3.1.1.B	Provést změny výrobních postupů směrem k nízkoodpadovým technologiím a vyššímu využívání odpadů	netýká se města	-
3.1.1.C	Nahrazovat nebezpečné materiály a složky méně nebezpečnými, pokud je to technicky a ekonomicky možné	netýká se města	-
3.1.1.D	Uplatňovat Národní program čistší produkce a využívat programy SFŽP pro podporu preventivních postupů	netýká se města	-
3.1.1.E	Zavádět systémy environmentálního řízení a auditů z hlediska ochrany životního prostředí	netýká se města	-
3.1.1.F	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	netýká se města	-
3.1.1.G	Informační zabezpečení spotřebitelů o environmentálních charakteristikách výrobků a služeb	netýká se města	-
3.1.1.I	Upřednostnit ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	částečně realizováno	J1
3.1.1.J	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	částečně realizováno	J2
3.1.1.K	Působit prostřednictvím přímé a nepřímé podpory na změnu chování podnikatelské i občanské sféry směrem k upřednostňování výrobků příznivých z hlediska jejich vlivu na zdraví lidí a životní prostředí	částečně realizováno	J2, K1, K2
3.1.1.L	Naplňovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství	částečně realizováno	K1, K2

3.1.2 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.2.I
Název cíle	Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu
Indikátor	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozborů složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.II
Název cíle	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů
Indikátor	Podíl recyklovaných a využitých odpadů obalů
Cílová hodnota	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb.
Zdroje dat	Souhrnná evidence MŽP
Číslo cíle	3.1.2.III
Název cíle	Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)
Indikátor	Podíl využitých vyřazených zařízení
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozborů složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.IV
Název cíle	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů
Indikátor	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů
Cílová hodnota	50% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozborů složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.V
Název cíle	Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky
Indikátor	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů
Cílová hodnota	Na 75% hmotnostních do roku 2010, na 50% hmotnostních do roku 2013, na 35% hmotnostních do roku 2020 z výskytu biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 1995
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); rozborů složení komunálního odpadu
Číslo cíle	3.1.2.VI
Název cíle	Dospělá populace má dostatek informací* k rozhodování
Indikátor	Podíl dostatečně informované populace
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Sociologický průzkum

Číslo cíle	3.1.2.VII
Název cíle	Dětská populace prochází systémem ekologického vzdělávání, výchovy a osvěty (EVVO)
Indikátor	Podíl dětské populace procházející systémem EVVO
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Výroční zprávy hodnocení Koncepce EVVO

* Informace o vlivu jednotlivých výrobků na ŽP, o možnostech nakládání s výrobkem po skončení jeho životnosti, dále informace o možnostech nakládání s odpady atd..

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.2.A	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných složek komunálního odpadu	částečně zajištěno provozem sběrného dvora	C1, E1, E2,
3.1.2.B	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení využitelných složek komunálního odpadu	částečně zajištěno provozem sběrného dvora, výkupnami surovin a kontejnery na separovaný sběr	B1, B2, B3, B4, C1
3.1.2.C	Upřednostňovat při přípravě a financování projektů odpadového hospodářství projekty infrastruktury pro odvozný systém sběru tříděného komunálního odpadu před ostatními projekty nakládání s odpady	částečně zajištěno	B1, B2, B3, B5, J4
3.1.2.D	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného odpadu	částečně zajištěno provozem sběrného dvora a mobilním svozem	C1, C2
3.1.2.E	Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů biologicky rozložitelných druhů odpadů vznikajících v domácnostech, živnostech, průmyslu a úřadech, mimo směsný odpad; omezovat znečišťování biologicky rozložitelných odpadů jinými odpady (zejména majícími nebezpečné vlastnosti)	částečně realizováno provozem sběrného dvora	B3, B4, D1, D2, D3
3.1.2.F	Zvyšovat v maximálně možné míře množství materiálů využívaných druhů odpadů tvořících biologicky rozložitelné komunální odpady vyříděné z komunálního odpadu, zejména papíru, lepenky, dřeva	částečně zajištěno provozem sběrného dvora, výkupnami surovina a kontejnery na separovaný sběr	A3, C3, D1, D2, D3
3.1.2.G	Podpořit vytvoření sítě regionálních ekonomicky a technicky zdůvodněných zařízení pro nakládání s komunálním odpadem v rámci dvou i více krajů se zaměřením na výstavbu kompostáren, zařízení pro anaerobní rozklad a mechanicko-biologickou úpravu těchto odpadů	částečně realizováno	A3, A4, J4

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.2.H	Upřednostňovat kompostování a anaerobní rozklad biologicky rozložitelných odpadů (které nelze recyklovat) s využitím výsledného produktu zejména v zemědělství, při rekultivacích, úpravách zeleně; odpady, které nelze takto využít, upravovat na alternativní palivo a nebo energeticky využívat	částečně realizováno	A3, A4, C3, D1, D2, D3, H1
3.1.2.I	Motivovat veřejnost k třídění nebezpečných složek komunálního odpadu	částečně realizováno provozováním sběrného dvora a mobilním svozem	B4, C1, E2, E3
3.1.2.J	Podporovat použití vratných opakovaně použitelných obalů	nelze řešit na úrovni města	-

3.1.3 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.3.I
Název cíle	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů
Indikátor	Podíl nebezpečných odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Číslo cíle	3.1.3.II
Název cíle	Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady
Indikátor	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Číslo cíle	3.1.3.III
Název cíle	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady
Indikátor	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci
Cílová hodnota	100% do roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.3.A	Kontrolovat výrobky a zařízení v souvislosti s omezováním jejich nebezpečných vlastností po celou dobu jejich životního cyklu (LCA, ECOLABELING)	netýká se města	-
3.1.3.B	Nahrazovat nebezpečné materiály a výrobky, které by po ukončení životnosti při následném využívání nebo odstraňování mohly mít nepříznivý vliv na lidi a životní prostředí	netýká se města	-
3.1.3.C	Zajistit průběžné roční vyhodnocování systému nakládání s nebezpečnými odpady	nelze řešit na úrovni města	-
3.1.3.D	Zajistit fyzikálně-chemickou úpravu nebezpečných anorganických odpadů	částečně realizováno předáním oprávněné osobě	E1, E2, E3
3.1.3.E	Zajistit energetické využití nebezpečných organických odpadů	částečně realizováno předáním oprávněné osobě	E1, E2, E3

3.1.4 ZÁSADY PRO NAKLÁDÁNÍ S VYBRANÝMI ODPADY

Na původce vybraných odpadů a oprávněné osoby, které nakládají s vybranými odpady, se vztahují povinnosti původců a oprávněných osob, pokud není stanoveno jinak (zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, §25, odst.2).

3.1.4.1 Odpady s obsahem PCB

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.1.I
Název cíle	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB
Indikátor	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB
Cílová hodnota	0% do konce roku 2010
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence zařízení a látek s obsahem PCB a způsob jejich ohlašování (Vyhl. 384/2001 Sb., př. 2)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.1.A	Dokončit a vyhodnotit inventarizaci PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB větším než 5 litrů	netýká se města	-
3.1.4.1.B	Odstranit PCB, odpady s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB postupy uvedenými ve zvláštních právních předpisech	netýká se města	-
3.1.4.1.C	Transformátory, jejichž provozní kapalina obsahuje 50-500 mg/kg PCB mohou jejich vlastníci (držitelé) dekontaminovat nebo odstranit až na konci jejich životnosti	netýká se města	-
3.1.4.1.D	Spolupracovat s MŽP při vypracování metodiky pro sběr a následné odstraňování zařízení s obsahem PCB, které nepodléhají inventarizaci.	netýká se města	-
3.1.4.1.E	Spolupracovat s MŽP při provedení pasportizace míst (identifikace kontaminovaných objektů a materiálů, míst havárií atd.) kontaminovaných PCB na území kraje	netýká se města	-

3.1.4.2 Odpadní oleje

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.2.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů
Indikátor	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	38% hmotnostních do roku 2006, 50% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.2.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých minerálních olejů bez nároků na úplatu	netýká se města	-
3.1.4.2.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých minerálních olejů	netýká se města	-
3.1.4.2.C	Zabraňovat mísení odpadních olejů v místech jejich vzniku, soustředování a skladování, s ohledem na jejich následné využití	netýká se města	-
3.1.4.2.D	Ukončit spalování odpadních olejů ve středních a malých stacionárních zdrojích znečišťování ovzduší v souladu s požadavky zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů	netýká se města	-
3.1.4.2.E	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití k původnímu nebo jinému účelu upravovat na alternativní paliva	netýká se města	-
3.1.4.2.F	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	netýká se města	-

3.1.4.3 Odpadní baterie a akumulátory

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.3.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů
Indikátor	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	85% hmotnostních do roku 2005, 95% hmotnostních do roku 2012
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Číslo cíle	3.1.4.3.II
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance
Indikátor	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh
Cílová hodnota	100% hmotnostních do 31.12. 2005
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Číslo cíle	3.1.4.3.III
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru
Indikátor II	Materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu
Cílová hodnota I	100g/obyv.rok do roku 2006
Cílová hodnota II	50% do roku 2006
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.3.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií bez nároků na úplatu	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	F1
3.1.4.3.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých elektrických akumulátorů, galvanických článků a baterií	netýká se města, ale je podporováno	F3
3.1.4.3.C	Označovat baterie a akumulátory a zařízení, do nichž jsou baterie a akumulátory zabudovány, údaji týkajícími se možností jejich zpětného odběru a obsahu těžkých kovů v nich obsažených	netýká se města	-

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.3.D	Zajistit, aby spotřebitel mohl baterie nebo akumulátory po upotřebení ze zařízení, v kterém jsou zabudovány, případně vyžadují zabudování baterie a akumulátory, snadno vyjmout	netýká se města	-
3.1.4.3.E	Informovat spotřebitele o nebezpečích spojených s protiprávním odstraňováním upotřebených baterií a akumulátorů	netýká se města	-
3.1.4.3.F	Uplatňovat při sběru, shromažďování a třídění použitých baterií a akumulátorů, postupy umožňující zvyšování účinnosti zpětného odběru a jejich využití	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	F1, F3
3.1.4.3.G	Nedovážet baterie a akumulátory, které obsahují více než 0,0005 hm. % rtuti (mimo knoflíkové baterie a články sestavené z knoflíkových článků, jejichž obsah rtuti nepřevyšuje 2 hm. %), včetně případů, kdy jsou tyto baterie a akumulátory zabudovány do zařízení	netýká se města	-
3.1.4.3.H	Nahrazovat při výrobě baterií a akumulátorů nebezpečné materiály a složky méně nebezpečnými, s lepšími možnostmi jejich recyklace (minimálně v souladu s limity vymezenými v příslušných právních předpisech)	netýká se města	-
3.1.4.3.I	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	netýká se města	-

3.1.4.4 Kaly z čistíren odpadních vod

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.4.I
Název cíle	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alternativních paliv
Indikátor	Podíl využitých kalů ČOV
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/ 2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.4.A	Omezovat produkci kontaminovaných kalů z čistíren komunálních odpadních vod	netýká se města	-
3.1.4.4.B	Stanovit program použití kalů na zemědělskou půdu	netýká se města	-
3.1.4.4.C	Usilovat o energetické využití bioplynu u čistíren s odpovídající produkcí kalů	netýká se města	-

3.1.4.5 Odpady z výroby oxidu titaničitého

Netýká se kraje Vysočina ani původce odpadu.

3.1.4.6 Odpady azbestu

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.6.I
Název cíle	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Indikátor	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.6.A	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	částečně zajištěno provozem sběrného dvora	G1
3.1.4.6.B	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	částečně zajištěno	G1

3.1.4.7 Autovraky

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.7.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití autovraků
Indikátor I	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Indikátor II	Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Cílová hodnota I	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 95% průměrné hmotnosti od 1.1.2015; Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 75% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Cílová hodnota II	Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980: 80% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2015 Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980: 70% průměrné hmotnosti od 1.1.2006
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; Centrální registr motorových vozidel; evidence kontrolních zpráv ČIŽP a ObÚ

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.7.A	Vypracovat a uplatňovat systém certifikace právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, které provozují zařízení ke sběru a nebo zpracování vybraných autovraků	nelze řešit na úrovni města	-
3.1.4.7.B	Zřídit a provozovat zvláštní účet určený pro nakládání s vybranými autovraky	nelze řešit na úrovni města	-
3.1.4.7.C	Vypracovat a uplatňovat systém odhlášení vozidla z evidence pouze po předložení potvrzení o převzetí vozidla do certifikovaného zařízení	je realizováno	-
3.1.4.7.D	Zajistit na vlastní náklady systém sběru a zpracování vybraných autovraků a v rámci technických možností i sběru odpadních použitých součástí odstraňovaných při opravách osobních automobilů	nelze řešit na úrovni města	-

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.7.E	Stanovit místa pro umístění vozidel vyřazených z evidence motorových vozidel, kde nedojde k poškození či ohrožení životního prostředí ani k narušení estetického vzhledu obce či zvláště chráněné části přírody a krajiny a nebude ohrožovat bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích	částečně realizováno	F2
3.1.4.7.F	Umisťovat vozidlo vyřazené z evidence na místo určené obcí	nelze řešit na úrovni města, ale je podporováno	-

3.1.4.8 Stavební a demoliční odpady

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.8.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	50% hmotnosti do 31.12.2005 75% hmotnosti do 31.12.2012
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)
Číslo cíle	3.1.4.8.II
Název cíle	Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyz-chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů
Indikátor	Podíl odstraněných upravených nebezpečných stavebních a demoličních odpadů na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	100% do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.8.A	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	podporováno a částečně realizováno provozováním sběrného dvora	G1, G2, J3
3.1.4.8.B	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	částečně zajištěno	G1, G2, J3

3.1.4.9 Zářivky

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.9.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití zářivek
Indikátor	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek
Cílová hodnota	80% hmotnosti do 31.12.2005 90% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.9.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých zářivek bez nároků na úplatu	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	F1
3.1.4.9.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých zářivek	netýká se města, ale je podporováno	F3
3.1.4.9.C	Zajistit sběr a využití použitých zářivek	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	F1
3.1.4.9.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	nelze řešit na úrovni města	-

3.1.4.10 Pneumatiky

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.10.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití pneumatik
Indikátor	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za léta 2002-2004
Cílová hodnota	90% hmotnosti do 31.12.2005 100% hmotnosti do 31.12.2010
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.10.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých pneumatik bez nároků na úplatu	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	F1
3.1.4.10.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých pneumatik	netýká se města, ale je podporováno	F3
3.1.4.10.C	Zajistit sběr a využití použitých pneumatik	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	F1
3.1.4.10.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	netýká se města	-

3.1.4.11 Elektrošrot

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.11.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech
Indikátor	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce
Cílová hodnota	Není kvantifikován
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)
Číslo cíle	3.1.4.11.II
Název cíle	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*
Indikátor I	Průměrná míra odděleného sběru
Indikátor II	Míra využití OEEZ
Indikátor III	Míra opětovného použití a recyklace OEEZ
Cílová hodnota I	4 kg OEEZ ze soukromých domácností/osobu.rok do 31.12.2006
Cílová hodnota II	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 80% 2,3,4,5,6,7 - 75%; do 31.12.2006
Cílová hodnota III	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 75% 2,3,4,5,6,7 – 65% výbojky – 85%
Zdroje dat	Krajské informační systémy o odpadech/ ISO II; evidence ročních zpráv o plnění povinnosti zpětného odběru (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 19)

* Směrnice EPaR 2002/96/ES o odpadních elektronických a elektrických zařízeních

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.11.A	Zajistit zpětný odběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech bez nároků na úplatu	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	E2, F1
3.1.4.11.B	Informovat spotřebitele o způsobu zajištění zpětného odběru použitých chladniček používaných v domácnostech	netýká se města, ale je podporováno	F3
3.1.4.11.C	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	E2,F1

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.11.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	netýká se města	-
3.1.4.11.E	Vypracovat a uplatňovat systém certifikace právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, které provozují zařízení ke zpracování OEEZ	nelze řešit na úrovni města	-
3.1.4.11.F	Zajistit bezplatný systém sběru OEEZ do 13.8.2005	netýká se města, ale je podporováno provozováním sběrného dvora	E2,F1
3.1.4.11.G	Zajistit systém zpracování OEEZ	netýká se města	-
3.1.4.11.H	Zajistit financování sběru, zpracování, využití a environmentálně šetrného odstranění OEEZ od 13.8.2005	netýká se města	-

3.1.4.12 Zdravotnické odpady

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.12.I
Název cíle	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 180110)
Indikátor	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče
Cílová hodnota	100% hmotnosti do 31.12.2005
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.4.12.A	Zajistit sběr a energetické využití odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	netýká se města	-

3.1.5 ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ JEDNOTNÉ A PŘIMĚŘENÉ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Integrovaný systém nakládání s odpady na území kraje Vysočina bude vytvářen s využitím následujících opatření:

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.5.A	V maximální možné míře využívat stávající systémy nakládání s odpady pokud vyhovují požadavkům právního řádu	částečně realizováno	A1, A2, A3, A4, B1, B4, B5, C1, C2
3.1.5.B	Nová zařízení navrhovat v souladu s nejlepšími dostupnými technikami a technologiemi	netýká se města	-
3.1.5.C	Preferovat integrované systémy nakládání s odpady, tzn. komplexní regionální systémy za předpokladu zajištění logistiky a odbytu výstupů	částečně realizováno	A1, A2, A3, A4, B1, B4, B5, C1, J4
3.1.5.D	Prokázat ekonomickou rentabilitu navrhovaného zařízení vzhledem ke kapacitě a provozu zařízení za daných podmínek financování investice a provozu	částečně realizováno	A3, C3
3.1.5.E	Zpracovat prostorové požadavky nových zařízení do územně-plánovací dok. všech stupňů	částečně realizováno	J3
3.1.5.F	Neohrožovat provozem zařízení lidské zdraví a jednotlivé složky životního prostředí,	částečně realizováno	A4, B4, C1, D3, E1, E2
3.1.5.G	Podpořit existenci zařízení, u kterého bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jeho provozování na celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení po předběžném projednání s kraji	částečně realizováno	A4, J4
3.1.5.H	Stanovit podmínky pro materiálové využívání odpadů v dalších vhodných zařízeních, která nejsou vedena jako zařízení na využívání odpadů ve smyslu zákona,	netýká se města	-
3.1.5.I	Zajistit potřebné kapacity pro úpravu odpadů vhodných pro zpracování na alternativní palivo	netýká se města	-
3.1.5.J	Zajistit využívání vhodné a dostupné technologie k využívání alternativních paliv vyrobených z odpadů a spoluspalování jinak nevyužitelných odpadů	netýká se města	-
3.1.5.K	Usilovat na všech úrovních veřejné správy o efektivní změny v řízení odpadového hospodářství vedoucí ke zvýšení kvality řízení a odpovědnosti při rozhodování	částečně realizováno	E3, K1, K2
3.1.5.L	Usilovat na všech úrovních o zvýšení kvality služeb poskytovaných oprávněnými osobami	částečně realizováno	E3, K1

3.1.6 PODÍL VYUŽÍVANÝCH ODPADŮ

Strategický cíl

Číslo cíle	3.1.6.I
Název cíle	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace
Indikátor	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů
Cílová hodnota	55% do roku 2012
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.6.A	Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to s ohledem na environmentální, technické, ekonomické a sociální podmínky možné	částečně realizováno	B1, B2, B3, B4, B5, C1
3.1.6.B	Podporovat rozvoj trhu s recyklovanými výrobky; upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrné výrobky při zadávání zakázek na úrovni orgánů veřejné správy	částečně realizováno	J1
3.1.6.C	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných ze státních nebo komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití recyklovaných výrobků nebo výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	částečně realizováno	J2
3.1.6.D	Zajistit zdravotní nezávadnost recyklovaných výrobků	netýká se města	-
3.1.6.E	Nepodporovat výstavbu spaloven komunálního odpadu ze státních prostředků	netýká se města	-

3.1.7 PODÍL ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKU

Strategický cíl

Číslo cíle	3.1.7.I
Název cíle	Omezovat odstraňování odpadů skládkováním
Indikátor	Podíl odpadů ukládaných na skládky
Cílová hodnota	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)
Číslo cíle	3.1.7.II
Název cíle	Snížit skládkování kalů ČOV
Indikátor	Podíl skládkovaných kalů ČOV
Cílová hodnota	max. 20% do roku 2010, 10% do roku 2013
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 21); evidence Programů použití kalů na zemědělskou půdu (Vyhl. 382/2001 Sb., §5)
Číslo cíle	3.1.7.III
Název cíle	Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů
Indikátor	Podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., př. 20, 21, 23)

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.7.A	Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s odpady nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem	částečně realizováno	H1
3.1.7.B	Zvýšit provozní a technologickou úroveň provozovaných skládek; zpracovat a předložit plán úprav skládky do 23.10.2004 s cílem sladit provozní a technický stav skládek s podmínkami stanovenými právem ES do 19.7.2009	realizováno	H1
3.1.7.C	Uzavřít a rekultivovat skládky, které nejsou dlouhodobě schopny plnit zákonné požadavky na provoz a technický stav; skládky odpadů, které nesplňují podmínky stanovené zákonem o odpadech a prováděcím právním předpisem, provozovat nejdéle do 16.7.2009 na základě rozhodnutí krajského úřadu v souladu se schváleným plánem úprav skládky	netýká se města	-

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.7.D	Dodržovat důsledně požadavek zákazu ukládání odpadů na skládky všech skupin (Vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb., §11, odst. 13, př. 8), včetně odděleně shromážděných biologicky rozložitelných odpadů s výjimkou řešení krizových situací způsobených živelními pohromami a jinými mimořádnými událostmi	částečně realizováno	H1
3.1.7.E	Provést prověrku provozu a technického stavu všech provozovaných skládek odpadů do 31.12.2004	netýká se města	-
3.1.7.F	Zajistit u původců odpadů a provozovatelů skládek pravidelnou kontrolu plnění povinností postupného omezování celkového množství odpadů ukládaných na skládky a zákaz ukládání vybraných druhů odpadů na skládky	realizováno	H1
3.1.7.G	Podporovat přeměnu stávajících skládkových areálů na centra komplexního nakládání s odpady, pokud jsou v souladu s hierarchií nakládání s odpady a Plánu odpadového hospodářství kraje	částečně realizováno	A4, H1
3.1.7.H	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů ze státních prostředků	netýká se města	-

3.1.8 STARÉ ZÁTĚŽE ÚZEMÍ A ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE V MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH

Strategický cíl

Číslo cíle	3.1.8.I
Název cíle	Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami
Indikátor	Podíl evidovaných starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2005
Zdroje dat	Existující databáze SZÚ a aktualizací průzkum
Číslo cíle	3.1.8.II
Název cíle	Sanace starých zátěží
Indikátor	Podíl sanovaných starých zátěží ze všech starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2015
Zdroje dat	Existující databáze SZÚ a aktualizací průzkum
Číslo cíle	3.1.8.III
Název cíle	Ochrana životního prostředí a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu
Indikátor	Podíl zákonně zbavovaných odpadů
Cílová hodnota	Veškeré vznikající odpady
Zdroje dat	Evidence krizových štábů

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Soulad OH města s POH KV	Způsob realizace
3.1.8.A	Identifikace a sanace starých zátěží území	částečně realizováno	I1, I2
3.1.8.B	Navrhnout systém řízení odpadového hospodářství v době mimořádné situace	částečně realizováno	I3
3.1.8.C	Navrhnout systém prevence škod v době mimořádných situací	částečně realizováno	I3

3.2 Směrná část

Přehled cílů POH JI a opatření (programů) k jejich dosažení (včetně termínů a předpokládaných nákladů), které bude Statutární město Jihlava realizovat k naplnění krajských strategických cílů a opatření.

3.2.1 Technická a technologická opatření

3.2.1.1 Směsný komunální odpad

Cíl POH: A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město – svozová firma; původci odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel města. b) Nabídnout smluvní zajištění svozu u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů, které nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.5.A, 3.1.5.C		
Cílová hodnota:	100 % obyvatel města; 100% právnických a fyzických osob		
Indikátor:	počet obyvatel města a právnických a fyzických osob bez zajištění pravidelného svozu odpadů		
Potřeba zdrojů:	ano		

Směsný komunální odpad tvoří největší položku 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.

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 185/2001 Sb. Na toto předání vyprodukovaných odpadů musí být uzavřena písemná smlouva.

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, mohou na základě smlouvy s obcí využívat systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu. Finanční prostředky získané za poskytnutí této služby jsou součástí rozpočtu města. Mohou sloužit k částečnému pokrytí deficitu, který vzniká stále větším nepoměrem mezi prostředky na odpadové hospodářství získanými z poplatků obyvatelstva a skutečnými 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 se dá očekávat průměrný roční nárůst nákladů o 5 až 10%.

Dalším faktorem, který způsobí skokové navýšení ceny, je zvýšení sazby základního poplatku za ukládání odpadů na skládku, který stanovuje zákon č. 185/2001 Sb. v příloze číslo 6. Navýšení bude následující:

Kategorie odpadu	2002 až 2004	2005 až 2006	2007 až 2008	2009 a dále
Nebezpečný	1 100	1 200	1 400	1 700
Komunální a ostatní	200	300	400	500

Tyto vybrané poplatky se odvádějí do městské pokladny a dá se předpokládat, že do budoucna budou zvýšeny. Skutečná cena, kterou se platí za uložení odpadu na skládku, nesestává pouze z výše uvedeného poplatku, ale jsou do ní započítány náklady na budoucí rekultivaci, investiční náklady a provozní náklady, které jsou pravidelně navyšovány o inflaci a v loňském roce také o změněné DPH. V současné době se cena za uložení jedné tuny komunálních odpadů na skládku pohybuje v rozmezí 400,- Kč až 700,- Kč + náklady na dopravu. V budoucnu se bude stále zvyšovat.

Cíl POH: A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standardu 4-6 l/obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 100 m. b) Požadovat po svozové firmě modernizovat svozové prostředky z hlediska výkonů a emisí (min.EURO II)		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.5.A, 3.1.5.C		
Cílová hodnota:	unifikované (modernizované) nádoby pro 100 % obyvatel města modernizace 100% nevhodné svozové techniky		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano - údržba		

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden ve městě Jihlava, **nejsou** unifikované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (lidově popelnice) v majetku města, ani občanů, kteří je využívají. **Vlastníkem nádob je svozová firma (SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.) a město platí úhradu dle počtu nádob a četnosti svozu.**

V zavedeném systému města vychází přibližně na každé 4 obyvatele jedna „popelnice“. To v přepočtu odpovídá standardům v EU i v naší republice. Optimální objem unifikovaných nádob na směsný komunální odpad je 4-6 l/obyvatele a den. Do budoucna bude nutné pouze udržovat současný počet. Za samozřejmou je považována pravidelná obnova a modernizace „popelnic“, které již dosloužily. Finanční náklady s tím spojené budou dále plně hradit SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o.

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 II.

Cíl POH: A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	Termín realizace:	2010
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, upřednostňovat využívání směsného komunálního odpadu před jeho odstraňováním. b) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, upřednostňovat energetické využívání směsného komunálního odpadu před jeho skládkováním.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2F, 3.1.2G, 3.1.2H, 3.1.5.A, 3.1.5.C, 3.1.5D		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	neurčena		

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.

Pro podporu naplnění tohoto republikového a krajského cíle bude Statutární město Jihlava, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s komunálními odpady upřednostňovat využívání směsného komunálního odpadu před jeho odstraněním. Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí zařízení, které by umožňovalo materiálově využívat směsný komunální odpad. Dle posledního vyjádření Ministerstva životního prostředí České republiky spalování odpadů v zařízení na energetické využívání odpadů společnosti SAKO Brno není využívání odpadů, ale odstraňování.

Cíl POH: A4	Zajistit přestavbu skládkového areálu skládky „Henčov“ na středisko pro zpracování odpadů.	Termín realizace:	2006 2010
Odpovědnost:	město		
Opatření (program); Činnosti	a) Podporovat a aktivně se účastnit na stávajícím přebudování a rozšiřování skládkového areálu skládky Henčov. b) Zajistit další rozšiřování a dovybavení skládkového areálu, zařízení na roztřídění směsného komunálního odpadu na spalitelnou a těžkou frakci (2010), balící linka na spalitelnou část roztříděného komunálního odpadu (2010)		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2G, 3.1.2H, 3.1.5A, 3.1.5C, 3.1.5F, 3.1.5G, 3.1.7G		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	20 000 000,- Kč		

Republikový cíl 3.8 Maximální množství organické složky ve hmotě ukládané do skládek

V zájmu dosažení cíle snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (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.

Dle výše popsaného cíle a prognózy množství produkovaných odpadů (kap. 2.2.4) bude město Jihlava v roce 2010 produkovat přibližně 4 000 t odpadů, které dle zákona nebude moct uložit na skládce odpadů. Proto bude nutné hledat jiný způsob jak s odpady nakládat. Krajský plán předpokládá vznik několika Středisek pro zpracování odpadů. Vhodnou lokalitou pro jedno z nich je areál skládky Henčov. Vzhledem k tomu, že SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. sváží na skládku odpad i z okolních obcí, bude vhodné zahájit jednání se zainteresovanými subjekty o tom, jak bude areál do budoucna přebudován a kdo všechno ho bude využívat.

Předpokládá se, že v areálu skládky bude do roku 2010 vybudována třídící linka na směsný komunální odpad. SKO po zpracování touto linkou bude rozdělen na dvě části. První, takzvaná lehká frakce, bude složena převážně z lehkých papírových a plastových odpadů. Tato část bude mít poměrně vysokou výhřevnost a bude vhodná k použití jako alternativní palivo. Pokud se nenajde odběratel na tuto vyseparovanou frakci, tak bude spalována ve spalovně SAKO v Brně. Druhá část, takzvaná těžká frakce, bude skládkována. Dílčím výstupem plánované třídící linky na SKO budou kovové odpady oddělené magnetickým separátorem, který bude součástí zařízení. Odhadované náklady na tuto linku se pohybují kolem 16 mil. Kč.

Výhledově nejpozději do roku 2020 se předpokládá výstavba dalšího zařízení na zpracování těžké frakce.

3.2.1.2 Separovaný sběr a výkup druhotných surovin

Cíl POH: B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Termín realizace:	postupně
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Postupně zahušťovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií: - 190 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo v roce 2010 - ročně vybudovat 10 nových sběrných hnízd = 260 hnízd v roce 2010 - doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m v roce 2010 - každé nové hnízdo vybavit kontejnery na papír, plasty, bílé a barevné sklo - společně s plasty sbírat nápojový karton b) Upravit četnost svozu – (doporučeno sklo 26x za rok, papír, plasty s nápojovým kartonem 52x za rok) c) Vybavit sběrné nádoby názornými popiskami, co lze do nich dávat.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2B, 3.1.2C, 3.1.5A, 3.1.5C, 3.1.6A		
Cílová hodnota:	260 sběrných hnízd na separovaný odpad v roce 2010		
Indikátor:	počet hnízd		
Potřeba zdrojů:	500 000,- Kč ročně (svozová firma)		

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 na každých 180 až 190 občanů připadlo jedno 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.

Pro dosažení optimálního počtu sběrných hnízd do roku 2010 bude nutno průměrně vybudovat každý následující rok 10 nových hnízd na separovaný odpad. Každé hnízdo bude vybaveno nádobou na papír, plasty, bílé sklo a barevné sklo. Dle zavedeného systému budou nápojové kartony sbírány společně s plasty a následně roztříděny na třídící lince. Nádoby na separovaný sběr nejsou v majetku občanů ani města, ale svozové firmy, proto náklady na jejich nákup bude hradit svozová firma.

Separovaný odpad ze sběrných nádob se musí pravidelně svážet. Doporučená četnost svozu vychází ze zkušeností z předchozích let a bude postupně upravována dle aktuální situace.

Ze sociologických průzkumů, které nezávisle na sobě byly zpracovány jak EKO-KOMem, tak krajem při zpracování krajského plánu, 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 názorným popisem, na co přesně je určena.

Cíl POH: B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	Termín realizace:	2007
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Dovybavit stávající hnízda sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého a barevného skla (<i>pokud je to technicky možné</i>). b) Upravit četnost svozu – <i>doporučeno 26x za rok</i> c) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru bílého a barevného skla (<i>regionální tisk – 1x ročně</i>)		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2B, 3.1.6A		
Cílová hodnota:	100% obyvatel města má možnost odložit vyseparované bílé sklo		
Indikátor:	množství bílého skla obsaženého ve smíšeném skle		
Potřeba zdrojů:	1 944 000,- Kč (svozová firma)		

Město Jihlava má v současné době zaveden sběr barevného skla. Bohužel sklo není tříděno na bílé a barevné. 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 vytríděné 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.

Finanční náročnost zavedení odděleného sběru bílého a barevného skla je odhadnuta přibližně na 1 944 000,- Kč. Přičemž se předpokládá, že cena jedné unifikované nádoby na bílé sklo je 9 000,- Kč. Ve městě je 216 hnízd na separovaný odpad a každé hnízdo by mělo být doplněno o nádobu na bílé sklo. Optimální postup z pohledu odpadového hospodářství by byl doplnit všechna hnízda naráz.

Zvýšené náklady, spojené s rozmístěním většího počtu nádob, budou z části hrazeny z dotací EKO-KOMU, který oddělený sběr bílého a barevného skla výrazně podporuje.

Cíl POH: B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Nabídnout prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů. b) Sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2B, 3.1.2C, 3.1.2.E, 3.1.6A		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Podle § 16 odst. e) zákona 185/2001 Sb. o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií. V praxi to znamená, že pokud nemá původce odpadů souhlas krajského úřadu (nebo obce s rozšířenou působností) k upuštění od třídění odpadů, pak musí jednotlivé odpady ukládat na vytýčené místo do označených nádob podle druhu a kategorie odpadů. Vyprodukované odpady smí původce předat pouze osobě, která je podle zákona 185/2001 Sb. oprávněna k jejich převzetí.

Pro zjednodušení této činnosti bude vhodné prostřednictvím svozové firmy nabídnout smluvní zajištění svozu separovaného sběru všem právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání působících na území města.

Přínosem pro rozpočet města a zainteresovaných subjektů by mělo být konání pravidelného sběru a svozu papíru, lepenky, plastů, kovů a skla z objektů občanské vybavenosti, to jest odpadů, které jsou „ziskové“. V případě zájmu a prokázání účelnosti bude do budoucna vhodné některé objekty občanské vybavenosti přímo vybavit kontejnery na separovaný sběr. Například umístění těchto hnízd v blízkosti škol bude mít nejen funkční, ale i výchovný význam.

Cíl POH: B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému odpadového hospodářství města	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; oprávněné osoby		
Opatření (program); Činnosti	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli sběren a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města. b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů a živnostníků. c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2B, 3.1.2E, 3.1.2I, 3.1.5A, 3.1.5C, 3.1.5F, 3.1.6A		
Cílová hodnota:	všechny sběrný a výkupný zapojeny do systému města		
Indikátor:	počet sběren a výkupu nezapojených do systému města		
Potřeba zdrojů:	ne		

Dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech je komunální odpad veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání. Jinými slovy to znamená, že veškeré odpady, které vyprodukuje občané, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, jsou odpady města. Z toho plyne, že odpady (suroviny), které občané přivážejí přímo do sběren a výkupu odpadů, mají být evidovány jako odpady města. Evidováním těchto odpadů získáme skutečné množství vyseparovaných složek z komunálních odpadů, což se výrazně projeví na výši dotace od EKO-KOMu, která je vázána právě na množství vyseparovaných složek.

Problémem při zapojení sběren a výkupu odpadů do systému města je nedůsledné rozlišování, zda přijaté odpady jsou od občanů, nebo od firem. Do evidence města se zařazují pouze odpady přijaté od občanů, nikoliv odpady vznikající při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Cíl POH: B5	Využívat a případně podporovat rozšíření dotříd'ovací linky na separovaný plast a nápojový kartón	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město; provozovatel dotříd'ovací linky		
Opatření (program); Činnosti	a) Pro dotříd'ování odděleně sesbíraných plastů včetně nápojových kartonů nadále využívat dotříd'ovací linky na plasty a nápojový kartón v blízkém okolí. b) V případě nutnosti podporovat rozšíření dotříd'ovacích linek na plasty a nápojový kartón v blízkém okolí.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2C, 3.1.5A, 3.1.5C, 3.1.6A		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. nevlastní ani neprovozují třídící linku na dotřídění odděleně sesbíraného plastu a nápojových kartonů. Pro dotřídění využívají služeb nové velkokapacitní třídící linky v Třebíči provozované společností ESKO-T. Jelikož má linka v současné době kapacitní rezervy a bez problémů pokryje potřebu celé lokality, tak by nebylo účelné budovat linku novou. Proto se také nepředpokládá, že by město Jihlava potažmo SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. v dohledné době budovali „další“ vlastní dotříd'ovací linku.

3.2.1.3 Nakládání s objemnými odpady

Cíl POH: C1	Provozování sběrných dvorů	Termín realizace:	do 2010
Odpovědnost:	Město; provozovatel sběrného dvora		
Opatření (program); Činnosti	a) Vybudovat další 3 sběrné dvory, každý s obslužností až pro 15 000 obyvatel. b) Zajistit provoz 4 sběrných dvorů každý s obslužností až pro 15 000 obyvatel. c) Vybavit sběrné dvory odpovídajícím počtem nádob. d) Nabídnout (v případě zájmu smluvně zajistit) okolním obcím možnost využívat sběrné dvory na území města. e) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města, od občanů z okolních obcí a od firem.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2A, 3.1.2B, 3.1.2D, 3.1.2I, 3.1.5A, 3.1.5C, 3.1.5F, 3.1.6A		
Cílová hodnota:	provozované 4 sběrné dvory s odpovídajícím počtem nádob		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	3 x 1-2 mil. Kč - investiční náklady		

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Hlavním předpokladem pro další využití odpadu je jeho co největší druhová jednotnost, které je možné docílit tříděním odpadů již u původce, případně dotříděním odpadu ve sběrném dvoře. Proto sběrný dvůr musí být vybaven dostatečným počtem nádob na jednotlivé druhy odpadů. Musí na něm být kontejnery na jednotlivé druhy nebezpečných odpadů, které je nutno skladovat dle požadavků legislativy. Nesmí zde chybět samostatné kontejnery na biologicky rozložitelné odpady, na objemné odpady a na další vyseparované složky SKO.

Za objemné odpady je považován komunální odpad, který svými rozměry přesahuje rozměry „běžných“ popelnic a kontejnerů o objemu 1.100 l a nemůže být umístěn do těchto sběrných nádob, například skříně, stoly, křesla, dveře, koberce. Objemný odpad vzniká především „nárazově“ – např. při větších úklidech (na jaře a na podzim) nebo vyklizení bytu při stěhování, kdy občané „vyhazují“ již vysloužilé nebo nepotřebné věci.

V současné době je v Jihlavě provozován jeden sběrný dvůr, kam mohou občané odpady odkládat. Ze sociologických průzkumů vyplývá, že čím se zvětšuje vzdálenost občana od sběrného dvora, tím také výrazně klesá ochota občanů k jeho využívání. Mimo jiné i proto bude do budoucna velmi vhodné, ba přímo nezbytné zajistit provoz ještě dalších tří sběrných dvorů.

Cíl POH: C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Vyhodnotit a v případě potřeby upravit stávající síť stanovišť pro sezónní umístění kontejnerů na objemný odpad b) Pravidelně rozmísťovat a svážet kontejnery na objemný odpad (2x ročně) c) Pravidelně informovat občany o rozmístění kontejnerů na objemný odpad		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2D, 3.1.5A		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Z důvodu neukázněnosti občanů, kteří se ve velkoobjemových kontejnerech zbavují i nebezpečných složek komunálních odpadů, jako jsou lednice, baterie apod. je zapotřebí, aby při sezónních svozech velkoobjemových odpadů, byly kontejnery hlídány a nebylo možné do nich uložit odpad, který tam nepatří.

S tím souvisí dostatečná a včasná informovanost obyvatel města, kde a v jakých hodinách budou kontejnery umístěny. Tímto opatřením by se mělo předejít neukázněnému chování občanů.

V případě zájmu si občané mohou za úplatu objednat individuální přistavení velkoobjemových kontejnerů.

Cíl POH: C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich zneškodněním	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	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		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2F, 3.1.2H, 3.1.5D		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	% skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů		
Potřeba zdrojů:	neurčena		

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 Statutární město Jihlava, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s objemnými odpady upřednostňovat využívání objemného odpadu před jeho zneškodněním.

3.2.1.4 Nakládání s biologicky rozložitelnými a spalitelnými odpady

Se vstupem naší republiky do EU jsme se zavázali přijmout a operativně zapracovat evropské směrnice do naší legislativy. Jedna z těchto směrnic nařizuje omezit ukládání biologicky rozložitelných komunálních odpadů do skládek. 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 do skládek:

V zájmu dosažení cíle snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen 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 Statutární město Jihlava realizovat následující cíle a opatření.

Cíl POH: D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Termín realizace:	2007
Odpovědnost:	Město; provozovatel sběrného dvora		
Opatření (program); Činnosti	a) Možnost nabídky finanční podpory pro nákup pomůcek pro domácí kompostování pro občany města mající možnost kompostovat b) Realizovat projekt „kompostování na školních zahradách“ c) Do roku 2008 zpracovat studii zaměřenou na ekonomické vyhodnocení zavedení pravidelného odděleného svozu biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2E, 3.1.2F, 3.1.2G		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	počet občanů, kteří kompostují		
Potřeba zdrojů:	ano		

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

Pomůcka pro domácí kompostování (domácí kompostér) může být na vyžádání občanů města dodávána svozovou firmou. Občané se budou podílet na nákladech na pořízení kompostéru poměrnou částkou. Zbytek nákladů na pořízení kompostéru bude hradit město.

Projekt „**Kompostování na školních zahradách**“ realizovaný na školách přiblíží a názorně dětem předvede, co to je kompostování. V rámci projektu se děti naučí, co lze kompostovat, jaké jsou kompostéry a jaké procesy v kompostu při kompostování probíhají. Předpokládané náklady na projekt jsou přibližně 3 500,- Kč na každou zapojenou školu.

Tento projekt byl úspěšně realizován statutárním městem Libercem a následně na vytipovaných školách v Libereckém kraji Regionálním odpadovým centrem.

Cíl POH: D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Termín realizace:	2008
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) V rámci provozování sběrného dvora samostatně sbírat biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady. b) V rámci provozování sběrného dvora začít samostatně sbírat dřevní odpady. c) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad neskládkovat, ale materiálově využívat, dřevní odpad využívat energeticky.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2E, 3.1.2F, 3.1.2G		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	množství odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládku		
Potřeba zdrojů:	ano		

Pokud občané budou zvlášť třídit biologicky rozložitelné odpady, to jest trávu, listí, dřevo a později i kuchyňský odpad rostlinného původu, pak musí mít možnost tento odpad někde odevzdat. Zavádět sběr těchto odpadů přímo od občanů by v dnešní době bylo velmi technicky i ekonomicky náročné. Optimálním řešením je v rámci provozu sběrného dvora zřídit oddělené kontejnery na biologicky rozložitelné odpady určené ke kompostování a další kontejner na dřevní odpad.

Cíl POH: D3	Vybudovat a provozovat kompostárnu na kompostování BRO pocházejících z území města	Termín realizace:	2008
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Vybudování velkokapacitní kompostárny pro kompostování BRO v areálu skládky Henčov. b) Provozovat a využívat vybudovanou kompostárnu pro kompostování BRO s využitím kompostu pro potřeby města.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2E, 3.1.2F, 3.1.2G, 3.1.5F		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	provozovaná kompostárna		
Potřeba zdrojů:	ano (9,5 mil. Kč - investiční náklady)		

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v příloze číslo 8 udává přehled odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky odpadů.

bod 2. Využitelné odpady podle §11 zákona, včetně složek již vytríděných z komunálních odpadů.

bod 16. Kompostovatelné odpady s výjimkou kompostovatelných odpadů v komunálním odpadu (skupiny 20 00 00 dle katalogu odpadů), pro něž je harmonogram postupného omezování jejich ukládání na skládky stanoven v bodě 1 přílohy č.9 této vyhlášky a s výjimkou odpadů ukládaných do skládek již provozovaných se zavedenou výrobou bioplynu v souladu s provozním řádem skládky.

Podle výše uvedených bodů přílohy vyhlášky není možné ukládat odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady na skládky odpadů. Z tohoto důvodu je nutno vybudovat zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů – kompostárnu.

Z pohledu organizačního a majetkového lze kompostárnu vybudovat dvěma způsoby. První možností je, že kompostárnu vybuduje město a bude jejím majitelem. Provoz bude na základě výběrového řízení zajišťovat vybraná svozová firma zajišťující svoz odpadů pro město.

Druhou možností je, že kompostárnu vybuduje soukromá firma. Náklady na její vybudování sice neponese přímo město, ale prostřednictvím plateb za svoz a zpracování odpadů na něj budou stejně postupně přeneseny.

Pokud kompostárnu vybuduje město, pak má možnost získat na stavbu dotace od kraje, SFŽP ČR, případně přímo z fondů EU. Firma jako soukromý subjekt o tyto dotace žádat nemůže. V případě získání těchto dotací se náklady na stavbu výrazně sníží.

3.2.1.5 Nakládání s nebezpečnými odpady

Nebezpečné odpady tvoří pouze 1,5 % z celkové produkce odpadů města. 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 č. 185/2001 Sb., o odpadech.

(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 soustředování 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	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů.	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město; provozovatel sběrného dvora		
Opatření (program); Činnosti	a) Zajistit dostatečné množství kontejnerů na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2.A, 3.1.3D, 3.1.3E, 3.1.5F		
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 č. 383/2001 Sb., 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.

Cíl POH: E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Stanovit zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400m. b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů. c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů minimálně 14 dní před jeho realizací.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2A, 3.1.2I, 3.1.3D, 3.1.3E, 3.1.4.11A, 3.1.4.11C, 3.1.4.11E, 3.1.5F		
Cílová hodnota:	100% obyvatel s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ano		

Doplňkovým systémem pro sběr nebezpečných odpadů od občanů města je pravidelný mobilní sběr těchto odpadů. Tento způsob bude hlavně preferován v částech města, které jsou hodně vzdáleny od provozovaných sběrných dvorů. V našem městě tento způsob sběru nebezpečných odpadů přímo od občanů již funguje. V současné době je nutno pouze vyhodnotit jeho účinnost a na jejím základě upravit síť zastávkových stanovišť mobilního sběru. Tento způsob sběru by se měl provádět nejméně 2x do roka. Minimálně 14 dní před každým svozem je nutno prostřednictvím místního tisku, případně informačními letáčky, občany informovat o připravovaném sběru nebezpečných odpadů.

Cíl POH: E3	Zajištění sběru a likvidace nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město; oprávněné osoby, původci odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Pravidelně kontrolovat zajištění sběru nebezpečných odpadů u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání. b) Při zjištění nedostatků spojených se zajištěním pro sběr a likvidaci nebezpečných odpadů ukládat pokuty dle § 66 zákona 185/2001 Sb., až do výše 300 000,- Kč.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2I, 3.1.3D, 3.1.3E, 3.1.5K, 3.1.5L		
Cílová hodnota:	100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání má zajištěn sběr NO		
Indikátor:	nespecifikován		
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.

§ 80 odstavce 1e zákona 185/2001 Sb., 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.

§ 66 zákona 185/2001 Sb., o odpadech

Pokutu do výše 300 000,- Kč uloží obecní úřad fyzické osobě oprávněné k podnikání nebo právnické osobě, která 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 zákona 185/2001 Sb., o odpadech

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

3.2.1.6 Zpětný odběr výrobků + autovraky + elektrošrot

Cíl POH: F1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků.	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby		
Opatření (program); Činnosti	a) Uzavřít veřejnoprávní dohodu mezi městem a výrobcí a dovozci výrobků s povinností zpětného odběru o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru, b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr pro zpětný odběr výrobků		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.4.3A, 3.1.4.3F, 3.1.4.9A, 3.1.4.9C, 3.1.4.10A, 3.1.4.10C, 3.1.4.11A, 3.1.4.11C, 3.1.4.11E		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	sběrný dvůr je zapojen do systémů zpětného odběru vybraných výrobků		
Potřeba zdrojů:	ne		

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech 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) *elektrické akumulátory,*
- c) *galvanické články a baterie,*
- d) *výbojky a zářivky,*
- e) *pneumatiky*
- f) *elektrozařízení pocházející z domácností*

Bohužel spousta výše uvedených komodit po skončení své životnosti neputuje systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k likvidaci, ale vstupuje jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování, případnou likvidaci 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.

Velmi vhodným krokem pro podpoření celorepublikové sítě zajišťující zpětný odběr vybraných výrobků bude uzavřít veřejnoprávní dohodu mezi městem a výrobcí a dovozci výrobků s povinností zpětného odběru o zapojení sběrného dvora města do celorepublikové sítě zajišťující zpětný odběr vybraných výrobků. Ve stávajícím systému občané velmi často odkládají výrobky podléhající zpětnému odběru výrobku na sběrný dvůr. Do budoucna bude vhodné tento systém zachovat, přičemž na základě výše popsané veřejnoprávní dohody budou náklady spojené se sběrem a následným předáním vybraných výrobků hradit výrobcí a dovozci, tak jak jim ukládá zákon.

Cíl POH: F2	Zajistit plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Zajistit zpevněnou odvodněnou plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách. b) Autovraky bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.4.7B		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	funkční plocha k odložení autovraků		
Potřeba zdrojů:	ne		

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů stanovuje v § 37 povinnosti při nakládání s autovraky. Obce se přímo týkají odstavce 3 a 4.

- (3) *Vozidlo umístěné v rozporu s odstavcem 2 (dále jen „opuštěné vozidlo“), přemístí obecní úřad po uplynutí 2 měsíců ode dne, kdy se o této skutečnosti dozvěděl, na náklady jeho vlastníka na vybrané parkoviště. Informaci o umístění opuštěného vozidla na vybrané parkoviště zveřejní obecní úřad na své úřední desce. O umístění vozidla písemně informuje jeho vlastníka, pokud je ho možné identifikovat.*
- (4) *Pokud vlastník nepřevzme vozidlo z vybraného parkoviště po marném uplynutí lhůty 2 měsíců od informování vlastníka a v případě nemožnosti jeho identifikace od zveřejnění informace podle odstavce 3, má se za to, že vozidlo je autovrak. Obecní úřad naloží s autovrakem podle odstavce 1.*

Pro naplnění těchto ustanovení je nutno mít pro případ nutnosti vybranou odvodněnou zpevněnou plochu k uskladnění takto odstavených vozidel. V současné době je přímo ve městě provozováno zařízení ke sběru, výkupů a zpracování autovraků. Město má uzavřeno s provozovatelem zařízení dohodu o možnosti využít jeho zajištěných ploch pro výše popsané případy. Po marném uplynutí lhůty pro převzetí odstaveného vozidla je pak autovrak v demontážním středisku odborně odstraněn.

Cíl POH: F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<p>a) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (<i>1x ročně</i>) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.</p> <p>b) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (<i>informační leták, informační cedulka, ...</i>).</p>		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.4.3B, 3.1.4.3F, 3.1.4.9B, 3.1.4.10B, 3.1.4.11B		
Cílová hodnota:	100% informovaných občanů		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

Velké množství výrobků, které podle § 38 zákona č. 185/2001 Sb., podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputuje systémem zpětného odběru zpět k výrobcí k likvidaci, ale vstupuje jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování, případnou likvidaci 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.

Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. Bohužel zákon nestanoví přesně jakým způsobem. Proto prodejci často zákazníky informují takzvaně „ústně“ a pokud na to „náhodou“ zapomenou, nelze to prokázat. Proto bude vhodné požadovat prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti prodejce. To je informační cedulkou na dobře viditelném místě, případně informačním letákem.

3.2.1.7 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Cíl POH: G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Termín realizace:	2010
Odpovědnost:	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová firma		
Opatření (program); Činnosti	a) Na sběrném dvoře za úplatu (dle ceníku) přijímat stavební a demoliční odpady od občanů města. b) Zajistit na vyžádání (za úplatu) přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady pro 100% občanů města.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.4.6A, 3.1.4.6B, 3.1.4.8A, 3.1.4.8B		
Cílová hodnota:	sběr 100% stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany města		
Indikátor:	množství černých skládek tvořených stavební sutí		
Potřeba zdrojů:	ne		

Při drobných stavebních úpravách a přestavbách v domácnostech a bytech vzniká občanům stavební odpad. **Pokud se skutečně jedná pouze o drobné úpravy**, pak množství odpadu není nijak výrazné a občané by měli mít možnost tento odpad odložit na sběrném dvoře.

Pokud jsou stavební úpravy větší a odpadů vzniká více, pak je nutno zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání odpadů na sběrném dvoře. Místo toho prostřednictvím svozové firmy, provozovatele sběrného dvora, zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady přímo ke stavbě.

Cíl POH: G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město; oprávněná osoba		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Využívat odložné plochy na stavební a demoliční odpady. b) Pravidelně (<i>1x ročně</i>) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady. c) Nastavit platební podmínky za využívání systému odpadového hospodářství obce pro velké objemy stavebních odpadů tak, aby bylo výhodnější využívat pro zpracování stavebních odpadů služeb poskytovaných recyklačními středisky. d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby. e) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby. 		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.4.8A, 3.1.4.8B		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	ne		

V blízkém okolí města jsou dvě střediska provozující recyklaci stavebních odpadů. Stavební odpady jsou na těchto plochách drceny a dále připravovány pro další použití ve stavebnictví. Jednu plochu provozuje SETRA, s.r.o. a druhou AGROSTAV, a.s.

Plán odpadového hospodářství České republiky v kapitole 3.6. podíl recyklovaných odpadů stanovuje v **odstavci h**) cíle týkající se nakládání se stavebními a demoličními odpady. Jsou to: využívat 50% hmotnosti vznikajících stavebních a demoličních odpadů do 31. 12. 2005 a využívat 75% hmotnosti vznikajících stavebních a demoličních odpadů do 31. 12. 2012.

Pro podporu recyklace stavebních odpadů bude vhodné nastavit systém odpadového hospodářství města tak, aby pro původce odpadů produkujících větší množství stavebních odpadů bylo výhodnější předat odpady k recyklaci přímo do recyklačního střediska, než pro jejich odstranění využívat systém města.

Náklady města na odstranění takového odpadu pak sestávají z dopravních nákladů na odvoz odpadů a z ceny za předání odpadů na recyklační linku, případně za uložení odpadů na skládku. Tyto náklady by měl plně hradit původce formou poplatku za předané množství odpadů. Pro podporu využívání a recyklace odpadů v recyklačních střediscích bude vhodné tento poplatek navýšit tak, aby pro původce bylo výhodnější odpad předat přímo do recyklačního střediska.

Pro zamezení vzniku černých skládek ze stavebních odpadů, které původci nebudou chtít dát k recyklaci, je nutné požadovat při kolaudačním řízení doklad o způsobu nakládání se stavebními a demoličními odpady vzniklými v průběhu stavby. Pro zamezení zbytečných komplikací bude potřeba o této povinnosti prokazatelně informovat již při vydávání stavebního povolení.

3.2.1.8 Skládování odpadů

Cíl POH: H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	Termín realizace:	2010
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	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) Zvyšovat provozní a technologickou úroveň provozované skládky v souladu se zpracovaným plánem úprav skládky d) Postupně přebudovávat areál skládky odpadů na centrum pro zpracování odpadů v souladu s POH kraje Vysočina.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2G, 3.1.7A, 3.1.7B, 3.1.7D, 3.1.7F, 3.1.7G		
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.

SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. provozují skládku odpadů. Proto pro podporu republikového cíle budou při své činnosti realizovat výše popsaná dílčí opatření.

3.2.1.9 Sanace starých zátěží a prevence škod

Cíl POH: I1	Doplnit a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město; odborná organizace		
Opatření (program); Činnosti	a) Vést podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. b) Provést podrobnou identifikaci, klasifikaci a průzkum evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.8.A		
Cílová hodnota:	evidovaných 100% starých zátěží na území města		
Indikátor:	nespecifikován		
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 zbavit se odpadu 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 potřebné opatření.

Velmi důležité je také vést podrobnou evidenci starých zátěží komunálního i průmyslového charakteru. Náklady na jejich úplnou likvidaci by byly ve většině případů velmi vysoké, a proto je nutné aspoň pravidelně sledovat jejich stav a monitorovat, zda nezpůsobují vážné poškození okolní přírody. Pokud by bylo zjištěno výrazné zvýšení rizika pro životní prostředí, pak bude nutno urychleně vyčlenit finanční prostředky a starou zátěž odstranit.

Cíl POH: I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Termín realizace:	2015
Odpovědnost:	Město; majitel; původce odpadů		
Opatření (program); Činnosti	a) Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže. b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.8.A		
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		

Každou objevenou a zaevidovanou černou skládku je nutno v co nejkratší době odstranit. Touto činností je pověřena vybraná firma, která na výzvu magistrátu černou skládku odstraní a vytěžené odpady zneškodní v souladu se zákonem. Náklady na odstranění černé skládky a likvidaci 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.

Na území města se mohou nacházet, případně nově vznikat, staré zátěže průmyslového charakteru. Krajský plán odpadového hospodářství v cíli 3.1.8.II stanovuje sanovat všechny staré zátěže do roku 2015. Tento cíl je také součástí krajské vyhlášky. V případě, že se staré zátěže budou nacházet na území města, bude velmi vhodné pravidelně sledovat, jak s nimi bude dále nakládáno a jakým způsobem a kdy budou sanovány.

Cíl POH: I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Termín realizace:	2007
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Spolupracovat s KÚ při zpracování krajského krizového plánu. b) Navrhnout systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.8.B; 3.1.8.C		
Cílová hodnota:	krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimo řádnou situaci		
Indikátor:	krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimo řádnou situaci		
Potřeba zdrojů:	ano		

Zákon 349/2004 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií) nařizuje v § 12 Krajskému úřadu zpracovat **vnější havarijní plán**. Krajský úřad při vypracování vnějšího havarijního plánu musí vyhodnotit možnost vzniku domino efektu a přihlížet k oprávněným připomínkám veřejnosti a obcí v zóně havarijního plánování.

Z pohledu města bude vhodné spolupracovat s KÚ na tvorbě tohoto plánu a v první řadě zjistit, zda se město nachází v aktuální zóně plánování a proč. Pokud ano, pak bude vhodné požadovat po KÚ, aby zpracoval podrobný postup, rozfázovaný do jednotlivých kroků, který bude přesně popisovat, jak má město (městský úřad) postupovat v případě vzniku závažné havárie.

Statutární město Jihlava má zpracovaný povodňový plán. Nejen z pohledu odpadového hospodářství, ale i z pohledu celkové ochrany obyvatelstva by bylo velmi vhodné ho rozšířit o krizový plán pro případ dalších mimořádných situací, jako jsou úniky nebezpečných škodlivin, havárie v silniční, železniční a letecké dopravě, havárie produktovodů, ohrožení zásobování elektrickou energií a teplem, požáry, výbuchy, radiační havárie, sesuvy půdy, zemětřesení a další přírodní živelné pohromy, ohrožení zásobování potravinami a pitnou vodou, veterinární biologické ohrožení, epidemiologické ohrožení, teroristický útok.

Povodňový plán, případně krizový plán, udává jakým způsobem postupovat v době mimořádné situace. Bohužel neřeší, jakým způsobem nakládat s odpady vzniklými v důsledku mimořádné situace. Negativním příkladem může být nesystematické nakládání s odpady v Praze po povodni v roce 2002. Bylo by velmi vhodné rozšířit povodňový plán o kapitolu, která bude popisovat, jakým způsobem a kam mají občané odkládat odpady nárazově vzniklé při mimořádné situaci.

3.2.2 Technicko-organizační opatření

Cíl POH: J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat dle možností následující požadavky: 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 z 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 3.1.1I, 3.1.6D		
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 při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat dle možností i výše popsané požadavky. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

Cíl POH: J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města.	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města dle možností klást důraz na: a) certifikaci 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 z 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 3.1.1J, 3.1.1K, 3.1.6C		
Cílová hodnota:	nespecifikována		
Indikátor:	nespecifikován		
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.

Cíl POH: J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Termín realizace:	2005
Odpovědnost:	Stavební úřad		
Opatření (program); Činnosti	<p>a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkokapacitních kontejnerů na objemný a biologicky rozložitelný odpad).</p> <p>b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zpracovávat požadavky na umístění kontejnerů na komunální odpad.</p> <p>c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby.</p> <p>d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.</p>		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.4.8A, 3.1.4.8B, 3.1.5E		
Cílová hodnota:	100% staveb při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti		
Indikátor:	počet staveb při jejichž kolaudaci nelze prokázat jak bylo nakládáno s odpady		
Potřeba zdrojů:	ne		

Dalším nástrojem města na podporu odpadového hospodářství je možnost prostřednictvím stavebních řízení ovlivnit, jak bude nakládáno s odpady v průběhu stavby. Do podmínek územního rozhodnutí a stavebního povolení lze vkládat požadavky na správné nakládání s odpady produkovanými v průběhu stavby. Při kolaudačním řízení pak bude kontrolováno jejich dodržování. Aby se předešlo případným „nedorozuměním“ a následným stížnostem, bude nezbytné při vydávání územního rozhodnutí a stavebního povolení prokazatelně žadatele informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.

Další možností, jak do budoucna kladně ovlivnit odpadové hospodářství města a předejít pozdějším problémům, je požadovat již při zpracování projektových dokumentací pro větší obytné celky (sídliště, vilová čtvrt',...) zařazení míst na umístění kontejnerů na směsný komunální odpad, hnízd na separovaný sběr, případně plochy na umístění sezónních kontejnerů na objemný odpad. V současné době je nalezení vhodné lokality na umístění kontejnerů jedním z největších problémů při rozšiřování sítě sběrných hnízd. Výše popsané opatření by mělo výrazně přispět k řešení tohoto problému.

Cíl POH: J4	Krajský projekt integrovaného řešení odpadového hospodářství kraje.	Termín realizace:	2008
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	<ul style="list-style-type: none"> a) Iniciovat a následně podporovat zpracování krajského integrovaného řešení odpadového hospodářství pod vedením KÚ. b) Podporovat a podílet se na zpracování žádosti o finanční podporu projektu z fondů EU. c) Požadovat finanční podporu kraje na zpracování dílčích projektových dokumentací nutných k realizaci projektu. d) V případě získání dotačních prostředků z EU neprodleně realizovat plánované investiční akce. 		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.2C, 3.1.2G, 3.1.5C, 3.1.5G,		
Cílová hodnota:	odborně a kvalitně zpracovaný krajský projekt		
Indikátor:	získání prostředků z fondů EU		
Potřeba zdrojů:	ne		

Krajský plán odpadového hospodářství ve směrné části v kapitole 3.2.1.6H (Způsoby a zdroje financování – odkaz na pilotní projekt č. 15) navrhuje 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 připravovaná opatření realizovat jako větší celek, protože vybudovaná zařízení nebude využívat pouze jedno město, ale celý region. Bude také nutné po kraji požadovat metodické vedení a podporu při žádání o finanční dotace z fondů EU na realizaci připravovaných akcí. V neposlední řadě je nutno zdůraznit, že projekt bude mít mnohem větší šanci na získání finanční podpory z EU, pokud bude řešit problematiku odpadového hospodářství celého regionu.

3.2.3 Administrativní opatření

Cíl POH: K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odbornou způsobilost. b) Pravidelně vysílat úředníky magistrátu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat samovzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky magistrátu. e) Prostřednictvím Krajského úřadu iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1K, 3.1.1L, 3.1.5K, 3.1.5L		
Cílová hodnota:	100% odborně způsobilých úředníků města		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	10 000,- Kč/osoba.rok (z rozpočtu úřadu)		

V podvědomí občanů našeho státu bohužel výraz „vzdělaný úředník“ vyvolává leckdy spíše úsměv než představu člověka na svém místě, který se odpovědně stará o potřeby spoluobčanů. Následně vyjmenujeme aspoň některé z nedostatků v oblasti organizace a vzdělávání pracovníků veřejné správy.

Na některých úřadech chybí kvalifikovaní pracovníci s odborným vzděláním, organizačními schopnostmi a schopnostmi působit na veřejnost.

V oblasti environmentálního vzdělávání a osvěty neexistuje systémové působení na zastupitele ani na pracovníky úřadů.

Pracovníci zajišťující EVVO a šíření informací o životním prostředí nejsou dostatečně proškoleni v problematice životního prostředí, EVVO, efektivního působení na veřejnost. Pracovníci se dostávají jen na úzce specializovaná školení, která se vztahují k jejich „úseku“. Zcela chybí metodická pomoc ze strany MŽP a proškolení pracovníků, které by se týkalo trvale udržitelného rozvoje a šetrného přístupu k životnímu prostředí.

Mezinárodní, celostátní a regionální programy a vydávané informace nejsou dostatečně využívány k dalšímu vlastnímu vzdělávání pracovníků.

K dalšímu vzdělávání pracovníků není dostatečně umožněna a využívána výměna zkušeností mezi nejrůznějšími organizacemi, orgány státní a veřejné správy a jimi zřízenými organizacemi.

Výše jmenovaná opatření a dostatečný přístup k informacím o ŽP pro úředníky, zastupitele a pracovníky řízených organizací by měla tento stav zlepšit a dosáhnout cílové hodnoty **100% odborně způsobilých úředníků**.

Cíl POH: K2	Výchova a vzdělávání občanů	Termín realizace:	2006
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program); Činnosti	a) Pravidelně (4x ročně) v místním tisku informovat občany o odpadovém hospodářství. b) Pořádat pro občany města vzdělávací exkurze a dny otevřených dveří v zařízeních na nakládání s odpady. c) Pravidelně pořádat vzdělávací a informační semináře pro občany města zaměřené na problematiku odpadového hospodářství. d) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. e) Využívat programy EKO-KOMu pro vzdělávání občanů. f) Realizovat projekt „ <i>Kompostování na školních zahradách</i> “ za finanční podpory města (nákup pomůcek pro kompostování) a pravidelně jej vyhodnocovat. g) Spolupracovat s Regionálním odpadovým centrem (ROC) na projektech podporujících odpadové hospodářství v kraji.		
Vazba na závaznou část POH kraje	opatření 3.1.1K, 3.1.1L, 3.1.5K		
Cílová hodnota:	neurčena		
Indikátor:	nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	150 000,- Kč na rok		

V současné době neexistuje systematická osvěta veřejnosti prostřednictvím médií, je zanedbávána oblast environmentálního poradenství, právního servisu a osvěty ve vztahu k účasti veřejnosti v procesu rozhodování, environmentální výchova a osvěta není většinou cílena na jednotlivé skupiny veřejnosti, tzv. „šita na míru“, ale je zajišťována tak, jak to vyhovuje jejím poskytovatelům (zažité stereotypy, nenápaditost, „pasivní“ osvěta). Při realizaci EVVO často chybí mezisektorová spolupráce.

Závažným nedostatkem je, že se EVVO provádí nesystematicky, chybí zpětná vazba k jednotlivým činnostem EVVO, která by umožňovala vývoj EVVO, chybí účelnější vynakládání finančních prostředků a zvyšování efektivity.

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100% „ekogramotnost“ všech obyvatel města, kterého lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy, mezisektorovou spoluprací při zajišťování EVVO veřejnosti, zejména s kulturní a sociální sférou a osvětou v okruhu produkce a spotřeby (propagace ekologicky šetrných výrobků, produktů ekologického zemědělství, environmentálních aspektů výroby a spotřeby), atd.

4. Management odpadového hospodářství

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

4.1 Souhrn stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH JI

4.1.1 Krátkodobé cíle (do 31.12.2006) a opatření

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100% obyvatel města b) Nabídnout smluvní zajištění svozu u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů, které nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou	Město; svozová firma původci odpadů	2005	ANO
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4-6 l/obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 100 m b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min.EURO II)	Město; svozová firma	2006	ANO údržba
A4	Zajistit přestavbu skládkového areálu skládky „Henčov“ na středisko pro zpracování odpadů.	a) Podporovat a aktivně se účastnit na stávajícím přebudování a rozšiřování skládkového areálu skládky Henčov. b) Zajistit další rozšiřování a dovybavení skládkového areálu, zařízení na roztřídění směsného komunálního odpadu na spalitelnou a těžkou frakci (2010), balicí linka na spalitelnou část roztříděného komunálního odpadu (2010)	Město	2006 2010	20 000 000,- Kč
B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	a) Postupně zahušťovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií: - 190 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo v roce 2010 - ročně vybudovat 10 nových sběrných hnízd = 260 hnízd v roce 2010 - doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m v roce 2010 - každé nové hnízdo vybavit kontejnery na papír, plasty, bílé a barevné sklo - společně s plasty sbírat nápojový karton	Město, svozová firma	postupně	investiční - 500 000,- Kč/rok (svozová firma)

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		b) Upravit četnost svozu - doporučeno sklo 26x za rok, papír, plasty s nápojovým kartonem 52x za rok			
		c) Vybavit sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat			
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	a) Dovybavit stávající hnízda sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého a barevného skla (pokud je to technicky možné).	Město; svozová firma	2007	1 944 000,- Kč (svozová firma)
		b) Upravit četnost svozu – doporučeno 26x za rok			
		c) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru bílého a barevného skla (regionální tisk – 1x ročně)			
B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	a) Nabídnout prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání s povinností ohlašování odpadů	Město; svozová firma	2006	NE
		b) Sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy)			
B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému odpadového hospodářství města	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli sběren a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města	Město; oprávněné osoby	2006	NE
		b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů a živnostníků			
		c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města			
B5	Využívat a případně podporovat rozšíření dotříd'ovací linky na separovaný plast a nápojový kartón	a) Pro dotříd'ování odděleně sesbíraných plastů včetně nápojových kartonů nadále využívat dotříd'ovací linky na plasty a nápojový kartón v blízkém okolí.	Město; provozovatel dotříd'ovací linky	2005	NE
		b) V případě nutnosti podporovat rozšíření dotříd'ovacích linek na plasty a nápojový kartón v blízkém okolí.			
C1	Provozování sběrných dvorů	a) Vybudovat další 3 sběrné dvory, každý s obsluhností až pro 15 000 obyvatel.	Město; provozovatel sběrného dvora	do 2010	3 x 1-2 mil. Kč - investiční náklady
		b) Zajistit provoz 4 sběrných dvorů každý s obsluhností pro 15 000 obyvatel.			
		c) Vybavit sběrné dvory odpovídajícím počtem nádob.			
		d) Nabídnout (v případě zájmu smluvně zajistit) okolním obcím možnost využívat sběrné dvory na území města.			
		e) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města, od občanů z okolních obcí a od firem.			

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	a) Vyhodnotit a v případě potřeby upravit stávající síť stanovišť pro sezónní umístění kontejnerů na objemný odpad	Město; svozová firma	2006	ANO
		b) Pravidelně rozmísťovat a svázat kontejnery na objemný odpad (2x ročně)			
		c) Pravidelně informovat občany o rozmístění kontejnerů na objemný odpad			
C3	Dle ekonom. možností upřednostňovat využívání objem. odpadů před jejich odstraňováním.	a) Minimalizovat skládkování objemných odpadů	Město; svozová firma	2005	Neurčena
		b) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým			
		c) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů			
E1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů NO do zajištěných kontejnerů	a) Zajistit dostatečné úložné prostory na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr	Město; provozovatel sběrného dvora	2005	ANO
		b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů			
		c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich zneškodněním			
E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	a) Stanovit zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400m	Město; svozová firma	2005	ANO
		b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů			
		c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů minimálně 14 dní před jeho realizací			
E3	Zajištění sběru a likvidace NO oprávněnou osobou u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	a) Pravidelně kontrolovat zajištění sběru nebezpečných odpadů u právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	Město; oprávněné osoby; původci odpadů	2005	NE
		b) Při zjištění nedostatků spojených se zajištěním pro sběr a likvidaci nebezpečných odpadů ukládat pokuty dle § 66 zákona 185/2001 Sb., až do výše 300 000,- Kč			
F1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	a) Uzavřít veřejnoprávní dohodu mezi městem a výrobcí a dovozci výrobků s povinností zpětného odběru o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby	2006	NE
		b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr pro zpětný odběr výrobků			
		c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o neplnění povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků			

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
F2	Zajistit plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel	a) Zajistit zpevněnou odvodněnou plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách b) Autovraky bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek	Město	2005	NE
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	a) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti informovat pravidelně (<i>1x ročně</i>) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat b) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (<i>informační leták, informační cedulka, ...</i>)	Město	2006	NE
G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	a) Využívat odložné plochy na stavební a demoliční odpady. b) Pravidelně (<i>1x ročně</i>) informovat obyvatele města o možnosti využívání stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady c) Nastavit platební podmínky za využívání systému odpadového hospodářství obce pro velké objemy stavebních odpadů tak, aby bylo výhodnější využívat pro zpracování stavebních odpadů služeb poskytovaných recyklačními středisky d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby e) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby	Město; oprávněná osoba	2006	NE
I1	Doplnit a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	a) Doplnit a vést podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. b) Provést podrobnou identifikaci, klasifikaci a průzkum evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města.	Město, odborná organizace	2006	NE

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat dle možností následující požadavky: 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	2005	NE
J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	V rámci poskytování podpor z rozpočtu 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	2005	NE
J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkokapacitních kontejnerů na objemný a biologicky rozložitelný odpad) b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zpracovávat požadavky na umístění kontejnerů na komunální odpad c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu od oprávněné osoby o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby	Stavební úřad	2005	NE

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odbornou způsobilost	Město	2006	10.000,- Kč/osoba/rok (z rozpočtu úřadu)
		b) Pravidelně vysílat úředníky magistrátu na vzdělávací semináře a školení			
		c) Podporovat samovzdělávání úředníků			
		d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky magistrátu			
		e) Prostřednictvím Krajského úřadu iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím			
K2	Výchova a vzdělávání občanů	a) Pravidelně (4x ročně) v místním tisku informovat občany o odpadovém hospodářství	Město	2006	ANO 150.000,- Kč/rok
		b) Pořádat pro občany města vzdělávací exkurze a dny otevřených dveří v zařízeních na nakládání s odpady			
		c) Pravidelně pořádat vzdělávací a informační semináře pro občany města zaměřené na problematiku odpadového hospodářství			
		d) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO			
		e) Využívat programy společnosti EKO-KOM pro vzdělávání občanů			
		f) Realizovat projekt „Kompostování na školních zahradách“ za finanční podpory města (nákup pomůcek pro kompostování) a pravidelně jej vyhodnocovat			
		g) Spolupracovat s Regionálním odpadovým centrem (ROC) na projektech podporujících odpadové hospodářství v kraji			

4.1.2 Střednědobé cíle (do 31.12.2010) a opatření

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	<p>a) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, upřednostňovat využívání směsného komunálního odpadu před jeho odstraňováním</p> <p>b) Při zpracování směsného komunálního odpadu, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, upřednostňovat energetické využívání směsného komunálního odpadu před jeho skládkováním.</p>	Město	2010	Neurčena
A4	Zajistit přestavbu skládkového areálu skládky „Henčov“ na středisko pro zpracování odpadů.	<p>a) Podporovat a aktivně se účastnit na stávajícím přebudování a rozšiřování skládkového areálu skládky Henčov.</p> <p>b) Zajistit další rozšiřování a dovybavení skládkového areálu, zařízení na rozřídění směsného komunálního odpadu na spalitelnou a těžkou frakci (2010), balicí linka na spalitelnou část rozříděného komunálního odpadu (2010)</p>	Město	2006-2010	20 000 000,- Kč
B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	<p>a) Postupně zahušťovat síť hnízd sběrných nádob na tříděný odpad dle následujících kritérií: - 190 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo v roce 2010 - ročně vybudovat 10 nových sběrných hnízd = 260 hnízd v roce 2010 - doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m v roce 2010 - každé nové hnízdo vybavit kontejnery na papír, plasty, bílé a barevné sklo - společně s plasty sbírat nápojový karton</p> <p>b) Upravit četnost svozu - doporučeno sklo 26x za rok, papír, plasty s nápojovým kartonem 52x za rok</p> <p>c) Vybavit sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat</p>	Město, svozová firma	postupně	investiční - 500 000,- Kč/rok (svozová firma)
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	<p>a) Dovybavit stávající hnízda sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého a barevného skla (pokud je to technicky možné).</p> <p>b) Upravit četnost svozu – doporučeno 26x za rok</p>	Město; svozová firma	2007	1 944 000,- Kč (svozová firma)

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		c) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru bílého a barevného skla (<i>regionální tisk – 1x ročně</i>)			
C1	Provozování sběrných dvorů	<p>a) Vybudovat další 3 sběrné dvory, každý s obslužností až pro 15 000 obyvatel.</p> <p>b) Zajistit provoz 4 sběrných dvorů každý s obslužností pro 15 000 obyvatel.</p> <p>c) Vybavit sběrné dvory odpovídajícím počtem nádob.</p> <p>d) Nabídnout (v případě zájmu smluvně zajistit) okolním obcím možnost využívat sběrné dvory na území města.</p> <p>e) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města, od občanů z okolních obcí a od firem.</p>	Město; provozovatel sběrného dvora	do 2010	3 x 1-2 mil. Kč - investiční náklady
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	<p>a) Možnost nabídky finanční podpory pro nákup pomůcek pro domácí kompostování pro občany města mající možnost kompostovat</p> <p>b) Realizovat projekt „kompostování na školních zahradách“</p> <p>c) Do roku 2008 zpracovat studii zaměřenou na ekonomické vyhodnocení zavedení pravidelného odděleného svozu biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů</p>	Město; provozovatel sběrného dvora	2007	ANO
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	<p>a) V rámci provozování sběrného dvora, sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady</p> <p>b) V rámci provozování sběrného dvora, začít samostatně sbírat dřevní odpady</p> <p>c) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad neskládkovat, ale materiálově využívat, dřevní odpad využívat energeticky</p>	Město; svozová firma	2008	ANO
D3	Vybudovat a provozovat kompostárnu na kompostování BRO pocházejících z území města	<p>a) Vybudování velkokapacitní kompostárny pro kompostování BRO v areálu skládky Henčov.</p> <p>b) Provozovat a využívat vybudovanou kompostárnu pro kompostování BRO s využitím kompostu pro potřeby města.</p>	Město, svozová firma	2008	ANO (9,5 mil Kč investiční náklady)
G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	<p>a) Na sběrném dvoře za úplaty (dle ceníku) přijímat stavební a demoliční odpady od občanů města.</p> <p>b) Zajistit na vyžádání (za úplatu) přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady pro 100% občanů města</p>	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová firma	2010	ANO

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	<p>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</p> <p>b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů při zadávání veřejné zakázky na svoz a likvidaci odpadů města</p> <p>c) Zvyšovat provozní a technologickou úroveň provozované skládky v souladu se zpracovaným plánem úprav skládky</p> <p>d) Postupně přebudovávat areál skládky odpadů na centrum pro zpracování odpadů v souladu s POH kraje Vysočina.</p>	Město	2010	NE
I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	<p>a) Spolupracovat s KÚ při zpracování krajského krizového plánu</p> <p>b) Navrhnout systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města</p>	Město	2007	ANO
J4	Krajský projekt integrovaného řešení odpadového hospodářství kraje	<p>a) Iniciovat a následně podporovat zpracování krajského integrovaného řešení odpadového hospodářství pod vedením KÚ</p> <p>b) Podporovat a podílet se na zpracování žádosti o finanční podporu projektu z fondů EU</p> <p>c) Požadovat finanční podporu kraje na zpracování dílčích projektových dokumentací nutných k realizaci projektu</p> <p>d) V případě získání dotačních prostředků z EU neprodleně realizovat plánované investiční akce</p>	Město	2008	NE

4.1.3 Dlouhodobé cíle a opatření

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	<p>a) Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže.</p> <p>b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.</p>	Město; majitel; původce odpadů	2015	ANO

4.2 Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství

Navržené indikátory budou každoročně vyhodnocovány a v případě odchylky nežádoucím směrem budou navržena a následně realizována opatření k nápravě.

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota
A1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Počet obyvatel města a právnických a fyzických osob se zajištěním pravidelného svozu odpadů	100 % obyvatel města; 100% právnických a fyzických osob
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Nespecifikován	Unifikované (modernizované) nádoby pro 100 % obyvatel města; Modernizace 100% nevhodné svozové techniky
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	Nespecifikován	Neurčena
A4	Zajistit přestavbu skládkového areálu skládky „Henčov“ na středisko pro zpracování odpadů.	Nespecifikován	Neurčena
B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Počet hnízd	260 sběrných hnízd na separovaný odpad v roce 2010
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	Množství bílého skla obsaženého ve směsném skle	100% obyvatel města má možnost odložit vyseparované bílé sklo
B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Nespecifikován	Neurčena
B4	Zapojit sběrný a výkupný odpadů do systému odpadového hospodářství města	Počet sběren a výkupen nezapojených do systému města	Všechny sběrný a výkupný zapojeny do systému města
B5	Využívat a případně podporovat rozšíření dotřídňovací linky na separovaný plast a nápojový kartón	Nespecifikován	Neurčena
C1	Provozování sběrných dvorů	Nespecifikován	Provozované 4 sběrné dvůry s odpovídajícím počtem nádob
C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Nespecifikován	Neurčena
C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich zneškodněním	% skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů	Neurčena
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Počet občanů, kteří kompostují	Neurčena
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Množství odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládku	Neurčena

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota
D3	Vybudovat a provozovat kompostárnu na kompostování BRO pocházejících z území města	Provozovaná kompostárna	Neurčena
E1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Nespecifikován	Neurčena
E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Nespecifikován	100% obyvatel s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km
E3	Zajištění sběru a likvidace nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	Nespecifikován	100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání má zajištěn sběr NO
F1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Sběrný dvůr je zapojen do systémů zpětného odběru vybraných výrobků	Neurčena
F2	Zajistit plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel	Funkční plocha k odložení autovraků	Neurčena
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Nespecifikován	100% informovaných občanů
G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Množství černých skládek tvořených stavební suť	sběr 100% stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany města
G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Nespecifikován	Neurčena
H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	Hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládku	Neurčena
I1	Doplnit a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Nespecifikován	Evidovaných 100% starých zátěží na území města
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Množství černých skládek a starých zátěží na území města	100% černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno
I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci
J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Nespecifikován	Neurčena
J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	Nespecifikován	Neurčena
J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Počet staveb při jejichž kolaudaci nelze prokázat jak bylo nakládáno s odpady	100% staveb při jejichž kolaudaci lze prokázat jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti

Číslo cíle	Název strategického cíle	Indikátor	Cílová hodnota
J4	Krajský projekt integrovaného řešení odpadového hospodářství kraje	Získání prostředků z fondů EU	Odborně a kvalitně zpracovaný krajský projekt
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Nespecifikován	100% odborně způsobilých úředníků města
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Nespecifikován	Neurčena

4.3 Administrativní nástroje řízení OH

4.3.1 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce včetně seznamu vnitřních dokumentů

§ 17 zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. definuje povinnosti a oprávnění obce a fyzických osob při nakládání s komunálním odpadem.

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 obce 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.

Statutární město Jihlava na základě §10 písm.a) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst.2 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“), vydalo obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně nakládání se stavebním odpadem.

Tato vyhláška se vztahuje na všechny občany s trvalým pobytem na území města. Vyhláška se vztahuje i na fyzické osoby, které mají ve vlastnictví stavbu určenou nebo sloužící k individuální rekreaci a ve které není hlášena k trvalému pobytu žádná fyzická osoba. Ve smyslu § 17 odst. 5 zákona o odpadech se vyhláška vztahuje také na ty právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu a uzavřely s městem nebo pověřenou osobou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

Vyhláška stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území města včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Dále se vyhláška týká i nebezpečných a využitelných složek komunálního a stavebního odpadu.

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.

Veškeré služby týkající se odpadového hospodářství zajišťují pro město SLUŽBY MĚSTA JIHLAVY s.r.o. Tyto zajišťují jak svoz SKO a kontejnerů na separovaný sběr, tak provoz sběrného dvora. Provozují také dvě skládky odpadů. Jednu na inertní odpad (S-IO) a druhou na ostatní odpad (S-OO), na kterou je ukládán směsný komunální odpad města. V areálu skládek se připravuje výstavba kompostárny s kapacitou až 5 000 t. Odděleně sesbírané plastové obaly včetně nápojových obalů jsou předávány na třídící linku do Třebíče. Papír a sklo jsou odváženy zpracovatelům k dalšímu využití.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti Ing. Lenka Šimková, pracovník odboru dopravy města, tel : 567 167 752.

4.3.2 Aktualizace POH JI

Plán odpadového hospodářství Statutárního města Jihlava je strategický dokument obce 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 kraje Vysočina 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 dopravy ve spolupráci s odborem životního prostředí.

Město Jihlava má na základě §10 písm.a) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst.2 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně nakládání se stavebním odpadem. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH JI, 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 referent životního prostředí 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.

Aktualizaci POH JI provede referent odboru dopravy ve spolupráci s odborem životního prostředí a s podporou odborné firmy zaměřené na plánování v oblasti odpadového hospodářství.

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

5.1 Ekonomické řízení OH – příjmy a výdaje

Tabulka 5.1a – Příjmy a výdaje Statutárního města Jihlava na OH v období 2002 – 2004

Název nástroje	2002		2003		2004	
	Kč	[%]	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy						
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	19 653 983,-	95,3	19 095 150,-	91,4	19 461 535,-	90,7
Dotace EKO KOM	967 831,2	4,7	1 801 234,9	8,6	1 928 657,9	9,0
Příjmy z prodeje druhotných surovin	Příjem SMJ		Příjem SMJ		Příjem SMJ	
Jiné příjmy z OH	0		0		0	
Celkem příjmy	20 621 814,2	100	20 896 384,9	100	21 450 216,9	100
Výdaje						
Výdaje na svoz a odstranění SKO	18 655 879,2	89,5	18 972 576,8	90,9	22 163 413,5	90,7
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	611 332,5	2,9	768 953,1	3,7	877 829,6	3,2
Výdaje na tříděný sběr	Zakalkulováno v cenách za SKO	0	25 141,7 + Zakalkulováno v cenách za SKO	0,1	2 376 342,1	8,7
Výdaje na sběr NO z KO	903 991,8	4,3	882 072,6	4,2	1 085 270,7	4,0
Výdaje na sběrné dvory	Zakalkulováno v cenách	0	Zakalkulováno v cenách	0	Zakalkulováno v cenách	0
Výdaje na informační a propagační akce	98 788,1	0,5	25 621,4	0,1	111 239,5	0,4
Jiné výdaje na OH	580 138,4	2,8	207 179,2	1,0	548 004,4	2,0
Celkové roční výdaje na OH obce	20 850 130,-	100	20 881 544,8	100	27 162 099,8	100
Dotace obce do systému	228 315,8		-14 840,1		5 711 882,9	

Zdroj dat: Rozpočet Statutárního města Jihlava

5.2 Souhrn budoucích nákladů

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Termín	Náklady
Krátkodobé cíle				
A1	Pravidelný svoz směšného komunálního odpadu	Město – svozová firma; původci odpadů	2005	ANO
A2	Udržovat nádoby na shromažďování směšného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města	Město; svozová firma	2006	NE
A4	Zajistit přestavbu skládkového areálu skládky „Henčov“ na středisko pro zpracování odpadů.	Město	2006 2010	20 mil. Kč
B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Město, svozová firma	do 2010	500 000,- Kč/rok (svozová firma)
B3	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Město; svozová firma	2006	NE
B4	Zapojit sběrný a výkupny odpadů do systému odpadového hospodářství obce	Město; oprávněné osoby	2006	NE
B5	Využívat a případně podporovat rozšíření dotřídňovací linky na separovaný plast a nápojový kartón	Město; provozovatel dotřídňovací linky	2005	NE
C1	Provozování sběrných dvorů	Město; provozovatel sběrného dvora	do 2010	3 x 1-2 mil. Kč - investiční náklady
C2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Město; svozová firma	2005	ANO
C3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich zneškodněním	Město; svozová firma	2005	Neurčeny
E1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů.	Město; provozovatel sběrného dvora	2005	ANO
E2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijící v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Město; svozová firma	2005	ANO
E3	Zajištění sběru a likvidace nebezpečných odpadů oprávněnou osobou u 100% právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání	Město; oprávněné osoby; původci odpadů	2005	NE
F1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby	2006	NE
F2	Zajistit plochu k uskladnění autovraků, u nichž není znám majitel	Město	2005	NE
F3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Město	2006	NE
G2	Využívat stávající odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Město; oprávněná osoba	2006	NE
I1	Doplnit a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží	Město, odborná organizace	2005	NE
J1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Město	2006	NE
J2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	Město	2005	NE
J3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Stavební úřad	2005	NE

Cíl POH	Název	Odpovědnost	Termín	Náklady
K1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Město	2006	10.000,- Kč/osoba/rok
K2	Výchova a vzdělávání občanů	Město	2006	150.000,- Kč/rok
Střednědobé cíle				
A3	Podporovat naplnění republikového a krajského cíle POH na zvýšení materiálového využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010	Město	2010	Neurčena
A4	Zajistit přestavbu skládkového areálu skládky „Henčov“ na středisko pro zpracování odpadů.	Město	2005 2010	20 mil. Kč
B1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Město, svozová firma	Postupně	500.000,-Kč/rok (svozová firma)
B2	Zajistit oddělený sběr bílého a barevného skla	Město; svozová firma	2007	1 944 000,- Kč (svozová firma)
C1	Provozování sběrných dvorů	Město; provozovatel sběrného dvora	do 2010	3 x 1-2 mil. Kč - investiční náklady
D1	Podporovat kompostování BRKO přímo u občanů	Město; provozovatel sběrného dvora	2007	ANO
D2	Zajistit oddělený sběr a využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů	Město; svozová firma	2008	ANO
D3	Vybudovat a provozovat kompostárnu na kompostování BRO pocházejících z území města	Město, svozová firma	2008	ANO (9,5 mil. Kč - investiční náklady)
G1	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Město; provozovatel sběrného dvora;	2010	NE
H1	Podporovat republikový cíl snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	Město	2010	NE
I3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Město	2007	100 000,- Kč
J4	Krajský projekt integrovaného řešení odpadového hospodářství kraje	Město	2008	NE
Dlouhodobé cíle				
I2	Odstranit černé skládky a sanovat staré zátěže	Město; majitel; původce odpadů	2015	ANO

6. Přílohy

6.1 EKO-KOM

EKO-KOM, a.s. je autorizovaná obalová společnost, která zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadu z obalů. Tuto činnost vykonává na základě rozhodnutí o autorizaci, které společnosti EKO-KOM udělilo Ministerstvo životního prostředí dne 28. března 2002 a které nabylo právní moci dne 30. března 2002. Povinnosti zpětného odběru a využití odpadů z obalů mají podle zákona osoby, které uvádějí obaly nebo balené výrobky na trh nebo do oběhu, tzn. dovážejí, plní, importují do ČR nebo prodávají. Tyto osoby mohou pro splnění těchto povinností uzavřít Smlouvu o sdruženém plnění se společností EKO-KOM, a.s.

Systém EKO-KOM zajišťuje sdružené plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů prostřednictvím systémů tříděného sběru v obcích a prostřednictvím činnosti osob oprávněných nakládat s odpadem. To znamená, že společnost EKO-KOM, a.s. fyzicky nenakládá s obalovým odpadem, ale podílí se zejména na financování nákladů spojených se sběrem, svozem, tříděním a využitím obalového odpadu.

Vychází přitom ze dvou zákonných povinností:

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

Na jedné straně společnost EKO-KOM, a.s. uzavírá Smlouvy o sdruženém plnění s osobami, které uvádějí obaly na trh či do oběhu. Na základě tohoto smluvního vztahu shromažďuje údaje o produkci obalů a přijímá platby, jejichž výše je závislá na výši vykazované produkce obalů.

Na straně druhé společnost EKO-KOM, a.s. uzavírá „Smlouvy o zajištění zpětného odběru a recyklaci odpadu z obalů“ s obcemi a osobami oprávněnými nakládat s odpadem. Tyto subjekty mají poté povinnost vést evidenci o množství zpětně odebraného a využitého odpadu z obalů, na základě které společnost EKO-KOM, a.s. přispívá finančními prostředky na systémy sběru, třídění a využití obalového odpadu.

6.2 Seznam zkratk

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
CeHO	Centrum pro hospodaření s odpady
CP	Clean production (čistá produkce)
ČEÚ	Český ekologický ústav
ČGÚ	Český geologický ústav
ČHMU	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
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
FNM	Fond národního majetku
GIS	Geografický informační systém
HDP	Hrubý domácí produkt
IPPC	Integrovaná prevence a kontrola znečištění
ISO	Mezinárodní organizace pro standardizaci
ISO	Informační systém o odpadech (Český ekologický ústav)
ISPA	Podpůrný program EU pro přistupující země
KISO	Krajský informační systém o odpadech
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
LCA	Posuzování životního cyklu (Life Cycle Assessment)
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů - nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
ObÚ	Obecní úřad
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
PCB	Polychlorované bifenoly
PET	Polyetylén - tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH JI	Plán odpadového hospodářství Statutárního města Jihlava
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České Republiky
POH KV	Plán odpadového hospodářství kraje Vysočina
POHK	Plán odpadového hospodářství kraje
SFŽP	Státní fond životního prostředí České republiky
SKO	Směsný komunální odpad
SZÚ	Společnost pro zvláštní účel
ŽP	Životní prostředí

6.3 Seznam tabulek

Číslo Tabulky	Název tabulky
2.2.1a	Celková produkce odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1b	Celková produkce komunálních odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1c	Celková produkce nebezpečných odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1d	Identifikace hlavních druhů NO Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1d1	Seznam nebezpečných vlastností odpadů (dle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění)
2.2.1e	Přehled nejvýznamnějších původců
2.2.1f	Celkové množství odpadů ze svozové oblasti Jihlavsko, které byly přijaty Službami města Jihlavy v období 2002 – 2004
2.2.2	Vysvětlivky ke kódům nakládání s odpady
2.2.2a	Způsob nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004
2.2.2b	Celková produkce a nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004
2.2.2c	Celková produkce a nakládání s komunálními odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004
2.2.2d	Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu Statutárního města Jihlava v období 2002 - 2004
2.2.3a	Provozovaná zařízení k nakládání s odpady na území města
2.2.3b	Provozovaná zařízení k nakládání s KO na území města
2.2.4a	Kvantifikovaný popis vývoje a celkové produkce komunálních a dalších odpadů Statutárního města Jihlava
2.2.5a	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004 - neshody
5.1a	Příjmy a výdaje Statutárního města Jihlava na OH v období 2002 – 2004

6.4 Seznam grafů

Číslo grafu	Název grafu
2.2.1a	Celková produkce odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1ba	Celková produkce komunálních odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1bb	Produkce směsného komunálního odpadu Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1bc	Separovaný sběr města v období 2002 - 2004
2.2.1c	Celková produkce nebezpečných odpadů Statutárního města Jihlava v období 2001 - 2004
2.2.1d	Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů Statutárního města Jihlava v roce 2004
2.2.1f	Celková produkce odpadů svozové oblasti Jihlavsko v období 2002 – 2004 (t)
2.2.2b	Celková produkce a nakládání s odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004
2.2.2c	Celková produkce a nakládání s komunálními odpady Statutárního města Jihlava v roce 2004