

Město Uherský Brod  
Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod



IČ 291463

# PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA UHERSKÝ BROD

(POH původce)



Zpracovatel POH:

RUMPOLD UHB, s.r.o.  
ENVlprojekt s.r.o.



Datum zpracování:

rok 2005

Aktualizace POH:

10/2011

**Obsah**

Úvod .....	4
A) Účel Plánu odpadového hospodářství .....	4
B) Působnost, doba platnosti a návrh na aktualizaci POH .....	5
B.1 Působnost a doba platnosti POH.....	5
B.2 Návrh na aktualizaci POH, definice zásadní změny podmínek.....	5
C) Identifikační údaje původce odpadu.....	6
C.1 Kontaktní údaje původce odpadu .....	6
C.2 Kontaktní údaje odpadového hospodáře.....	6
D) Identifikační údaje zpracovatele POH .....	7
D.1 Pracovní skupina pro zpracování POH původce .....	7
D.2 Identifikační údaje zpracovatelské firmy.....	7
D.3 Identifikační údaje subdodavatelské firmy .....	7
E) Charakteristika města a území .....	8
E.1 Geografická, demografická, hospodářská, environmentální a územní charakteristika města .....	8
E.1.1 <i>Geografie</i> .....	8
E.1.2 <i>Demografie</i> .....	9
E.1.3 <i>Hospodářská situace</i> .....	10
E.1.4 <i>Environmentální situace</i> .....	11
E.2 Analýza strategických dokumentů města .....	14
E.3 Ekonomika odpadového hospodářství a systém nakládání s odpady na území města .....	16
E.3.1 <i>Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství města</i> .....	16
E.3.2 <i>Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství</i> .....	19
E.3.3 <i>Systém nakládání s odpady na území města</i> .....	20
E.3.4 <i>Obecně závazná vyhláška o systému nakládání s odpadem</i> .....	21
E.4 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství a komunikace s občany ..	22
E.4.1 <i>Organizační zabezpečení odpadového hospodářství města</i> .....	22
E.4.2 <i>Organizační schéma odboru životního prostředí a zemědělství</i> .....	23
E.4.3 <i>Informační zabezpečení odpadového hospodářství města</i> .....	23
E.4.4 <i>Ekologická výchova občanů</i> .....	24
E.4.5 <i>Stav a vedení evidence odpadů ve městě</i> .....	25
E.4.6 <i>Způsob a formy spolupráce města s původci odpadu, kteří působí na území města</i> .....	25
F) Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění.....	26
F.1 Produkce odpadů a nakládání s odpady ve městě.....	26
F.1.1 <i>Odpad kategorie „nebezpečný odpad“</i> .....	26
F.1.2 <i>Odpad kategorie „ostatní odpad“</i> .....	28
F.1.3 <i>Produkce odděleně vytríděných složek – papír, plast, sklo</i> .....	31
F.1.4 <i>Výtěžnost dotřídovací linky</i> .....	34
F.1.5 <i>Sběrné dvory města</i> .....	35
F.1.6 <i>Nakládání s odpady a podíl využitých a odstraněných odpadů</i> .....	36
F.1.7 <i>Biologicky rozložitelné odpady</i> .....	39
F.1.8 <i>Doporučení v rámci kapitoly o produkci a nakládání s odpady</i> .....	40
F.2 Zařízení na využívání a odstraňování odpadů a sběrná místa na území města.....	41
F.3 Prognóza vývoje produkce odpadů ve městě .....	45

G)	Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady ve městě s požadavky stanovenými v zákoně o odpadech a POH Zlínského kraje .....	46
G.1	Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města s relevantními ustanoveními zákona o odpadech.....	46
G.2	Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje.....	48
G.2.1	<i>Porovnání odpadového hospodářství města Uherský Brod se závaznou částí POH kraje..</i>	48
G.2.2	<i>Vyhodnocení cílů OH města stanovených v POH města v roce 2005 .....</i>	57
H)	Návrh cílů a opatření pro jejich realizaci na další období (2011 – 2016) .....	63
H.1	Návrh cílů a opatření v OH města, vysvětlení, komentáře .....	63
H.2	Stručný přehled cílů a opatření OH města Uherský Brod .....	67

Přílohy:

1. Mapa – sběrné dvory a výkupny
2. Seznam cílů POH Zlínského kraje, které mají vztah ke komunálnímu odpadu
3. Seznam kódů nakládání s odpady
4. Seznam kódů nebezpečných vlastností odpadu
5. Seznam tabulek, grafů a obrázků
6. Seznam zkratk

## Úvod

Povinnost mít Plán odpadového hospodářství původce (dále jen POH původce) vychází z požadavku § 44 odst. 1 a § 41 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Minimální obsah POH původce je stanoven v § 28 Vyhlášky MŽP ČR č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, na základě požadavku v § 44 odst. 9 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v aktuálním znění.

POH původce tedy mají povinnost zpracovat všichni původci odpadu, kteří produkuje více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo 1 000 tun ostatního odpadu za rok. Za původce odpadu se považuje právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání na území České republiky, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady. Pro komunální odpady vznikající na území obce, které mají původ v činnosti fyzických osob, na něž se nevztahují povinnosti původců, se za původce odpadu považují obce. Obec se stává původcem komunálních odpadů v okamžiku, kdy fyzická osoba odloží odpady na místě k tomu určeném, obec se tak současně stane vlastníkem těchto odpadů. POH původce zpracovávají původci odpadu do 1 roku od vyhlášení závazné části Plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny Obecně závaznou vyhláškou kraje, příp. do 1 roku od dosažení produkce odpadu nad výše uvedený limit. Obecně závazná vyhláška kraje nabývá účinnosti 15 dnů po jejím zveřejnění ve Věstníku právních předpisů kraje. Obecně závazná vyhláška Zlínského kraje č. 2/2004, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje, nabyla účinnosti dne 27. 10. 2004. Z těchto údajů vyplývá, že původci odpadů ve Zlínském kraji dosahující výše uvedené limity produkce odpadu, mají povinnost zpracovat dokument do 1 roku od tohoto data.

### A) Účel Plánu odpadového hospodářství

POH původce se zpracovává především za účelem zajištění rozvoje stávajícího systému nakládání s komunálním odpadem v souladu se stávající legislativou při minimalizaci přímých i nepřímých nákladů.

Účelem POH původce tedy je stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství města na období minimálně 5-ti let,
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností,
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři,
- podmínky pro realizaci navrženého systému odpadového hospodářství města
- upřesnění způsobu informačního a organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města
- rozvoj komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH města,
- postup posouzení shody POH města s příslušným POH kraje.

POH původce je závazným podkladem pro činnost města v oblasti nakládání s odpady a město jako původce odpadu je povinno zajišťovat jeho plnění. POH původce - města doprovází návrh Obecně závazné vyhlášky, kterou město ve své samostatné působnosti stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů vznikajících na jeho katastrálním území.

## B) Působnost, doba platnosti a návrh na aktualizaci POH

### B.1 Působnost a doba platnosti POH

Plán odpadového hospodářství původce byl zpracován na období 5-ti let, to znamená, že zahrnoval období od roku 2006 do roku 2011. Práce na dokumentu započaly podpisem smlouvy o dílo v měsíci dubnu 2005 a pokračovaly do konce roku 2005. Závěry POH původce se staly podkladem ke změně stávajících vyhlášek týkajících se odpadového hospodářství města.

V listopadu 2010 byly zahájeny práce na aktualizaci POH s ohledem na končící pětiletou platnost, které byly dokončeny v červenci 2011.

Územní závaznost POH původce je určena hranicí katastrálního území města. POH původce se potažmo vztahuje na všechny občany města, majitele či uživatele nemovitostí k bydlení či rekreaci ve městě a podnikatele zapojené na základě písemné smlouvy do systému města.

Doba platnosti POH původce (den nabytí účinnosti POH + 5 let): .....

### B.2 Návrh na aktualizaci POH, definice zásadní změny podmínek

Aktualizace POH původce musí být provedena vždy nejpozději do 3 měsíců od zásadní změny výchozích podmínek. Zásadní změny podmínek jsou definovány následovně:

- změna závazné části POH kraje,
- legislativní změny mající dopad na oblast odpadového hospodářství.

Dále je účelné ročně vyhodnotit plnění POH města, neboť celé POH je jen doporučená varianta, kterou chce město realizovat a záleží vždy na momentální finanční náročnosti jednotlivých způsobů nakládání s odpady, jakákoliv změna postupů OH záleží pouze na městě Uherský Brod. Závazné jsou pro město pouze cíle kraje a ČR a nikde není stanoveno, jak se má těchto cílů dosáhnout.

Jméno a kontaktní údaje osoby, která je přímo zodpovědná za sledování zásadních změn dokumentu:

Jméno:	Ing. František Kopeček referent odboru životního prostředí Městského úřadu v Uherském Brodě
Adresa:	Masarykovo náměstí 100, 688 01 Uherský Brod
Telefon:	572 615 275
E-mail:	frantisek.kopecek@ub.cz

**C) Identifikační údaje původce odpadu****C.1 Kontaktní údaje původce odpadu**

Obec:	Město Uherský Brod
Adresa:	Masarykovo náměstí 100
Kraj:	Zlínský
IČ:	291463
Statutární zástupce:	Patrik Kunčar, starosta města
Telefon:	572 615 200
E-mail:	patrik.kuncar@ub.cz

**C.2 Kontaktní údaje odpadového hospodáře**

Město nemá povinnost zajišťovat odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby - ustanovit odpadového hospodáře podle §15 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, protože v posledních 2 letech nenakládalo s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t nebezpečného odpadu za rok a neprovozovalo skládku nebezpečných nebo komunálních odpadů. Skládku odpadů S-OO Prakšická vlastní a provozuje společnost RUMPOLD UHB, s.r.o., která má odpadového hospodáře ustanoveného.

## D) Identifikační údaje zpracovatele POH

### D.1 Pracovní skupina pro zpracování POH původce

Jméno:	Zastupuje:
Ing. Miroslav Žmolík	RUMPOLD UHB, s.r.o.
Ing. Richard Dvořák	ENVIprojekt s.r.o.
Ing. Alexandra Císařová	ENVIprojekt s.r.o.
Ing. Petr Vicherek	ENVIprojekt s.r.o.
Ing. Petr Vozár	Městský úřad Uherský Brod
Ing. František Kopeček	Městský úřad Uherský Brod

### D.2 Identifikační údaje zpracovatelské firmy

Obchodní jméno:	RUMPOLD UHB, s.r.o.
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
Adresa:	Předbranská 415, 688 01 Uherský Brod
IČ:	60704756
DIČ:	CZ60704756
Obchodní rejstřík:	Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 15009
Telefon:	572 633 590
Fax:	572 630 769
E-mail:	uhbrod@rumpold.cz
Statutární zástupce:	Ing. Miroslav Žmolík, jednatel společnosti

### D.3 Identifikační údaje subdodavatelské firmy

Obchodní jméno:	ENVIprojekt s.r.o.
Právní forma:	společnost s ručením omezeným
Adresa:	Na Požáře 144, 760 01 Zlín
IČ:	60739959
DIČ:	CZ60739959
Obchodní rejstřík:	Krajský soud v Brně, oddíl C, vložka 18251
Telefon:	577 006 280, 577 006 285
Fax:	577 006 290
E-mail:	office@enviprojekt.cz
Statutární zástupce:	RNDr. Oldřich Fišer, jednatel společnosti

## E) Charakteristika města a území

### E.1 Geografická, demografická, hospodářská, environmentální a územní charakteristika města

#### E.1.1 Geografie

Město Uherský Brod se nachází na území bývalého okresu Uherské Hradiště, který je součástí vyššího územního celku Zlínského kraje. Kromě samotného Uherského Brodu patří k městu čtyři místní části – Havřice, Maršov, Těšov a Újezdec.

Uherskobrodsko patří ke Karpatské geologické soustavě, která vznikla alpickým vrásněním v třetihorách. Ta je tvořena sedimenty flyšového pásma. V okolí Uherského Brodu a Bojkovic jimi prorážejí vyvěřeliny, patřící do skupiny trachyandezitů a čedičů. Z mineralogického hlediska jsou zajímavé neovulkanity z okolí Bojkovic. Hodnocené území je součástí Hlucké pahorkatiny, která je geomorfologickým podcelkem Vizovické vrchoviny.

Město Uherský Brod se nachází asi 22,5 km jižně od krajského města Zlín. Město leží na obou březích řeky Olšavy, na jejím soutoku s Nivničkou a Luhačovickým potokem, dále jsou v zájmovém území tyto toky: Vinohradský a Mlýnský potok, Bánovský potok, Černý potok, Těšovský potok, Hořenůšek, Havřícký potok a Chrástka. V severní části centra Uherského Brodu na Vinohradském potoku jsou situovány dvě vodní nádrže „Ve vinohradech“ a v blízkosti sídliště Olšava je na Mlýnském potoku Škrlovský rybník.

Nadmořská výška zástavby se pohybuje v cca 238 m n.m. Město Uherský Brod má stávající jednotnou kanalizační síť. Město má stávající mechanicko-biologickou ČOV s nitrifikací a denitrifikací. V současnosti jsou na tuto ČOV napojeni obyvatelé Uherského Brodu a místních částí Újezdec, Těšov a Havřice; dále jsou na tuto ČOV napojeni obyvatelé obce Nivnice. Město Uherský Brod má veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Uherské Hradiště - Uherský Brod - Bojkovice.

Havřice jsou místní část města Uherský Brod. Nachází se severozápadně od města, JZ je tato místní část obtékána řekou Olšavou, do níž se vlévá potok procházející intravilánem. Nadmořská výška zástavby se pohybuje v cca 212 m n.m. V Havřicích je vybudována jednotná kanalizační síť (SVK a.s. Uherské Hradiště). Veškeré odpadní vody jsou svedeny na SZ okraj lokality, kde jsou situovány čerpací stanice, prostřednictvím níž jsou odpadní vody z Havřic přečerpávány do kanalizačního sběrače na ČOV Uherský Brod. Městská část Uherského Brodu - Havřice má veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Uherské Hradiště - Uherský Brod - Bojkovice (SVK, a.s.). Ze zdrojů skupinového vodovodu je systémem zásobení přivedena voda do vodojemu „Kino Svět“ v Uherském Brodu, napojením na zásobovací síť je plněn vodojem „Havřice, ze kterého je samostatně zásobovaná polovina městské části Havřice. Druhá polovina městské části je zásobována z vodojemu I. TP Uherského Brodu. Havřice jsou zásobovány pitnou vodou z úpravny vody Bojkovice, Bystřice pod Lopeníkem (zdroj „U sedmi bratří“ a přebytky z jímacího území Bystřice pod Lopeníkem - prameniště Hrabůvka, Hrkálvka, Nový a Záhumenice; Bystřice pod Lopeníkem.

Maršov je místní část města Uherský Brod. Nachází se asi 6 km severně od Uherského Brodu. Obcí protéká horní tok Pašovického potoka (Maršovský potok). Nadmořská výška zástavby se pohybuje v cca 352 m n.m. V lokalitě není žádná kanalizace, splaškové odpadní vody z domků od obyvatel jsou odváděny do jímek k vyvážení. Městská část Uherského Brodu - Maršov nemá veřejný vodovod. Zásobení je z individuálních zdrojů - studní.

Těšov je místní část města Uherský Brod. Nachází se severovýchodně od města, z jihu obtéká tuto místní část řeka Olšava a Vinohradský potok, který se do Olšavy vlévá. Okraj lokality se nachází v PHO vodního zdroje. Nadmořská výška zástavby se pohybuje v cca 217 m n.m. Místní část Těšov má stávající jednotnou kanalizační síť s napojením do kanalizační sítě města Uherský Brod a na ČOV Uherský Brod. Dále je vybudován v této městské části Uherského Brodu - Těšov veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Uherské Hradiště - Uherský Brod - Bojkovice. V rámci k.ú. místní části Těšov se nachází úpravna



vody Těšov, upravující vodu z jímacích studní - infiltrovaná voda z řeky Olšavy, která je v současné době mimo provoz a slouží jako záložní zdroj a čerpací stanice. Těšov je zásobován pitnou vodou z úpravny vody Bojkovice, Bystřice pod Lopeníkem a z přivaděče ze skupiny Uherské Hradiště (zdroj Ostrožská Nová Ves).

**Újezdec** je místní část města Uherský Brod, která přímo navazuje místní část Těšov. Nachází se asi 2 km severovýchodně od města, z jihu obtéká tuto lokalitu řeka Olšava a další potoky Štávnice a Hořenůšek, které se do Olšavy vlévají. Nadmořská výška zástavby se pohybuje v cca 337 m n.m. V Újezdci je stávající jednotná kanalizace napojená na kanalizaci Těšova (a tím na ČOV Uherský Brod). Městská část Uherského Brodu - Újezdec má veřejný vodovod, který je součástí skupinového vodovodu Uherské Hradiště - Uherský Brod - Bojkovice. Vodovod je společný s městskou částí Těšov. Na k.ú. Havřice se nachází výhradní ložisko cihlářské suroviny Havřice.

### E.1.2 Demografie

Populace obce s celkovým počtem obyvatelstva 17 117 (k 31.12.2009) je tvořena:

**Tabulka č.1 Složení obyvatelstva města Uherský Brod podle věku (k 31. 12. 2009)**

Obyvatelstvo ve věku (%)			Muži ve věku (%)			Ženy ve věku (%)		
0-14	15-64	65 a více	0-14	15-64	65 a více	0-14	15-64	65 a více
13,7	70,1	16,2	14,8	72,4	12,8	12,5	68,0	19,5

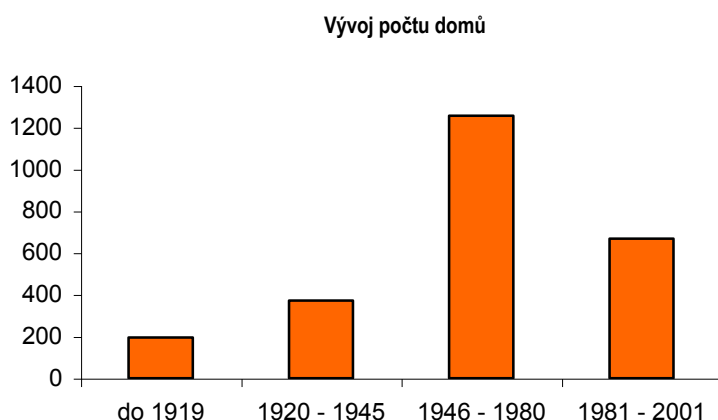
Zdroj: Český statistický úřad (databáze MOS k 31.12.2009)

**Tabulka č.2 Změna počtu obyvatel ve městě Uherský Brod za období 1970 – 2009**

Město	Výměra v ha	Počet částí	Počet obyvatel (sčítání lidu)				Počet obyvatel (matrika)				
			1970	1980	1991	2001	2005	2006	2007	2008	2009
Uherský Brod	5 206	5	14 406	17 459	17 721	17 592	17 399	17 306	17 308	17 121	17 102

Zdroj: Český statistický úřad, evidence města Uherský Brod

**Graf č. 1 Počet trvale obydlených domů v Uherském Brodě (dle období výstavby)**

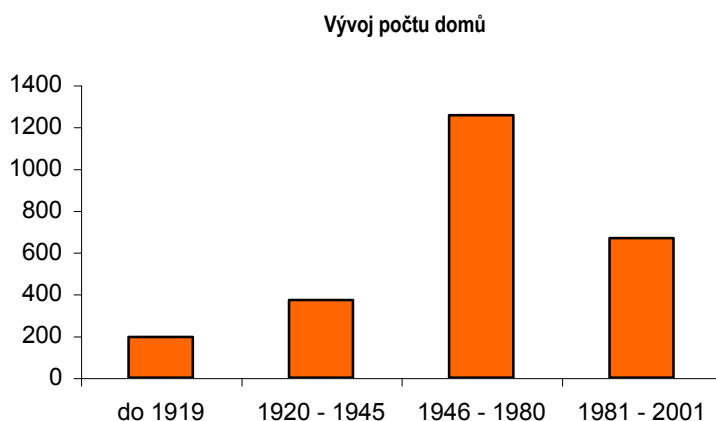


Zdroj: Český statistický úřad (sčítání lidu, domů a bytů 2001)

**Tabulka č.3 Skladba bytové zástavby v Uherském Brodě**

Uherský Brod	celkem	neobydlené	trvale obydlené
domy	2 854	344	2 510
byty	6 829	570	6 259

Zdroj: Český statistický úřad (sčítání lidu, domů a bytů 2001)

**Graf č. 2 Vybavenost domácností v Uherském Brodě**

Zdroj: Český statistický úřad (sčítání lidu, domů a bytů 2001)

**Tabulka č.4 Druhy pozemků – využití plochy a celková výměra pozemků**

Druhy pozemků	Celková výměra pozemku (ha)	
		5 206
Orná půda (ha)		3 047
Vinice (ha)		0
Zahrady (ha)		228
Ovocné sady (ha)		17
Trvalé travní porosty (ha)		227
Zemědělská půda (ha)		3 519
Lesní půda (ha)		863
Vodní plochy (ha)		79
Zastavěné plochy (ha)		170
Ostatní plochy (ha)		575

Zdroj: Český statistický úřad (databáze MOS k 31.12.2009)

### E.1.3 Hospodářská situace

Uherský Brod je průmyslovým městem. Slovácké strojírna, a.s. se sídlem na Nivnické ulici jsou jednou z nejvýznamnějších průmyslových společností Zlínského kraje. Dále neméně významné podniky jako Česká zbrojovka a.s. se sídlem na ulici Svatopluka Čecha, Raciola – Jehlička s.r.o. - zpracování drůbeže, se sídlem na ulici Pod Valy, Pivovar Janáček, a.s. se sídlem na ulici Neradice. Dále ve městě působí zpracovatel ryb Mipl, s.r.o. se sídlem na Šumické ulici. Dalšími významnými podniky jsou Tekoo, spol. s r.o. se sídlem U Korečnice – zpracovatel ovoce a zeleniny a Slovácké pekárny, spol. s r.o. se sídlem Trávníky. Ze zemědělských podniků jsou to Zemaspol Uherský Brod, a.s. se sídlem U Korečnice – chov skotu a slepic, rostlinná výroba, prodej krmiv a ZZN Pomoraví a.s. se sídlem na Vazové ulici - nákup, prodej a

skladování obilnin, luštěnin, prodej hnojiv a krmných směsí. V místní části Havříce hospodaří Zemědělské obchodní družstvo Poolšaví.

**Tabulka č.5 Hospodářská činnost – počet podnikatelských subjektů**

Hospodářská činnost	Počet podnikatelských subjektů celkem		4 151
	podle převažující činnosti	Zemědělství, lesnictví, rybolov	63
		Průmysl	780
		Stavebnictví	474
		Doprava a spoje	137
		Obchod, prodej a opravy motorových vozidel a pohostinství	1 372
		Ostatní obchodní služby	771
		Veřejná správa, obrana, povinné sociální pojištění	5
		Školství a zdravotnictví	146
		Ostatní veřejné, sociální a osobní služby	403
	podle právní formy	Státní organizace	26
		Akciové společnosti	24
		Obchodní společnosti	448
		Družstevní organizace	6
		Živnostníci	3 161
		Svobodná povolání	200
		Zemědělští podnikatelé	13
		Ostatní právní formy	273

Zdroj: Český statistický úřad (databáze MOS k 31.12.2009)

#### E.1.4 Environmentální situace

Řešené území náleží do klimatické oblasti T2 - teplá oblast. Charakteristika oblasti: dlouhé léto, teplé a suché, velmi krátké přechodné období s teplým až mírně teplým jarem i podzimem, krátkou, mírně teplou, suchou až velmi suchou zimou, s velmi krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrná roční teplota mírně přesahuje 9°C, průměrný úhrn srážek 550 mm. Vegetační doba je kolem 180 dní.

Hodnocené území je součástí Hlucké pahorkatiny, která je geomorfologickým podcelkem Vizovické vrchoviny. Hlucká pahorkatina je v prostoru na JV od Uherského Brodu vyvinuta ve formě kotlinové deprese, protékané levobřežním přítokem Olšavy – Korečnicí (podcelek Uherskobrodská kotlina).

Pro flyšovou oblast s výskytem střídání pískovců, jílovců a slínovců jsou charakteristické dva typy oběhů podzemních vod – mělký a hlubinný.

Reliéf má převážně charakter členité pahorkatiny (výšková členitost 75 - 150 m), jihovýchodní část je nižší a plošší, má ráz ploché pahorkatiny (výšková členitost 30-75 m). Široká niva Olšavy má ráz roviny (výšková členitost do 30 m). Geologického podloží - flyšová souvrství jílu, jílovců, omezeně pískovců. V lokalitě se vyskytují i svahové pohyby.

Na k.ú. města Uherský Brod se nacházejí tyto Evropsky významné lokality soustavy NATURA 2000:

Kovářův Žleb - Obora	CZ 0720016
Údolí Bánovského potoka	CZ 0723430
Újezdecký les	CZ 0724087
Polichno	CZ 0723415
Mokřad u Slovákých strojůren	CZ 0723412

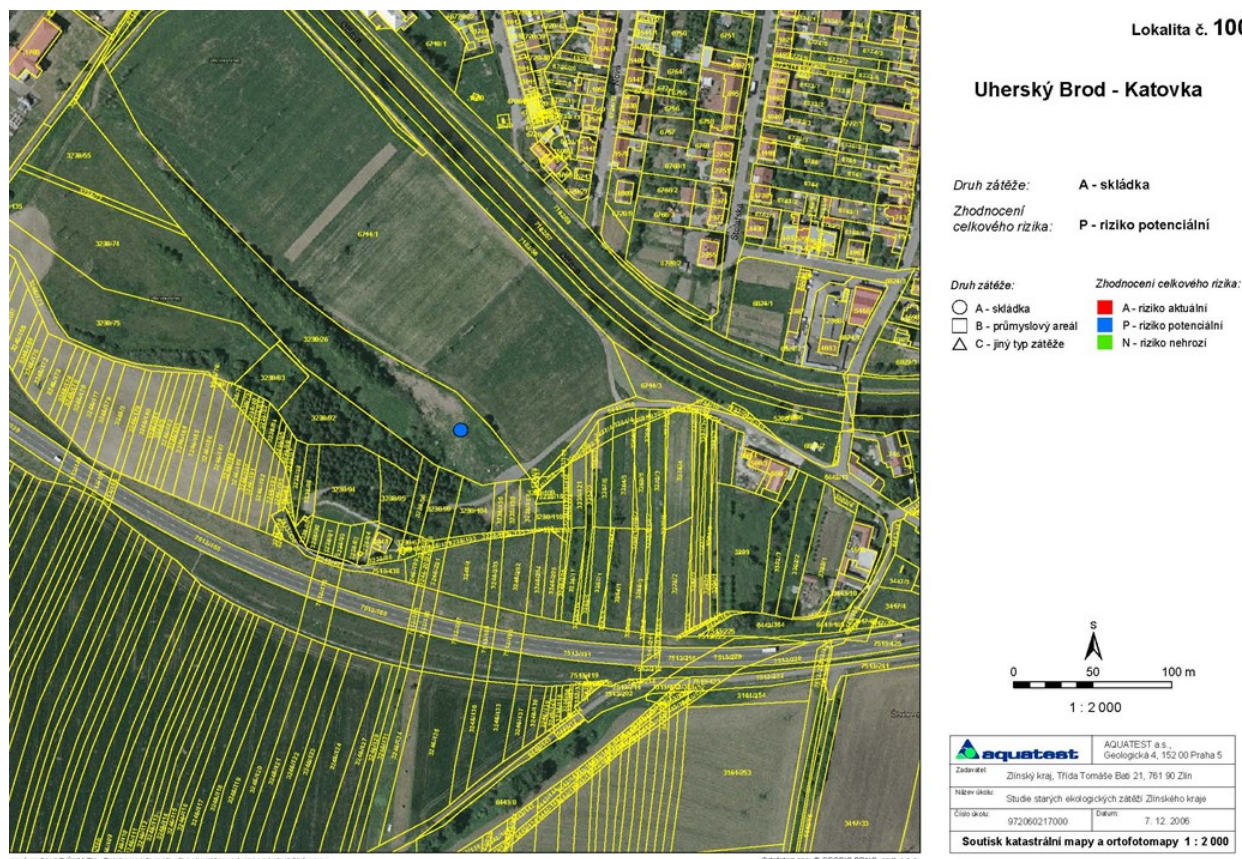
Vzhledem k tomu, že v rámci řešeného území jsou z jeho katastrů z několika poloh doloženy archeologické lokality, lze celé řešené území charakterizovat jako území s archeologickými nálezy.

Seznam starých zátěží, které jsou na území města evidovány:

### Skládka Katovka

Skládka je situována v jižní části města Uh. Brod, v blízkosti obytné zástavby. Jedná se o skládku průmyslových a komunálních odpadů z podniků v blízkém okolí. Skládkování mělo být ukončeno už v r. 1975, postupně byla doba skládkování prodlužována a skládkování bylo ukončeno v r. 1984. Část skládky byla zasažena při výstavbě obchvatu Uh. Brodu. V současnosti je skládka zavezená zeminou, vysázen jehličnatý porost.

**Obrázek č.1 Stará skládka Katovka**

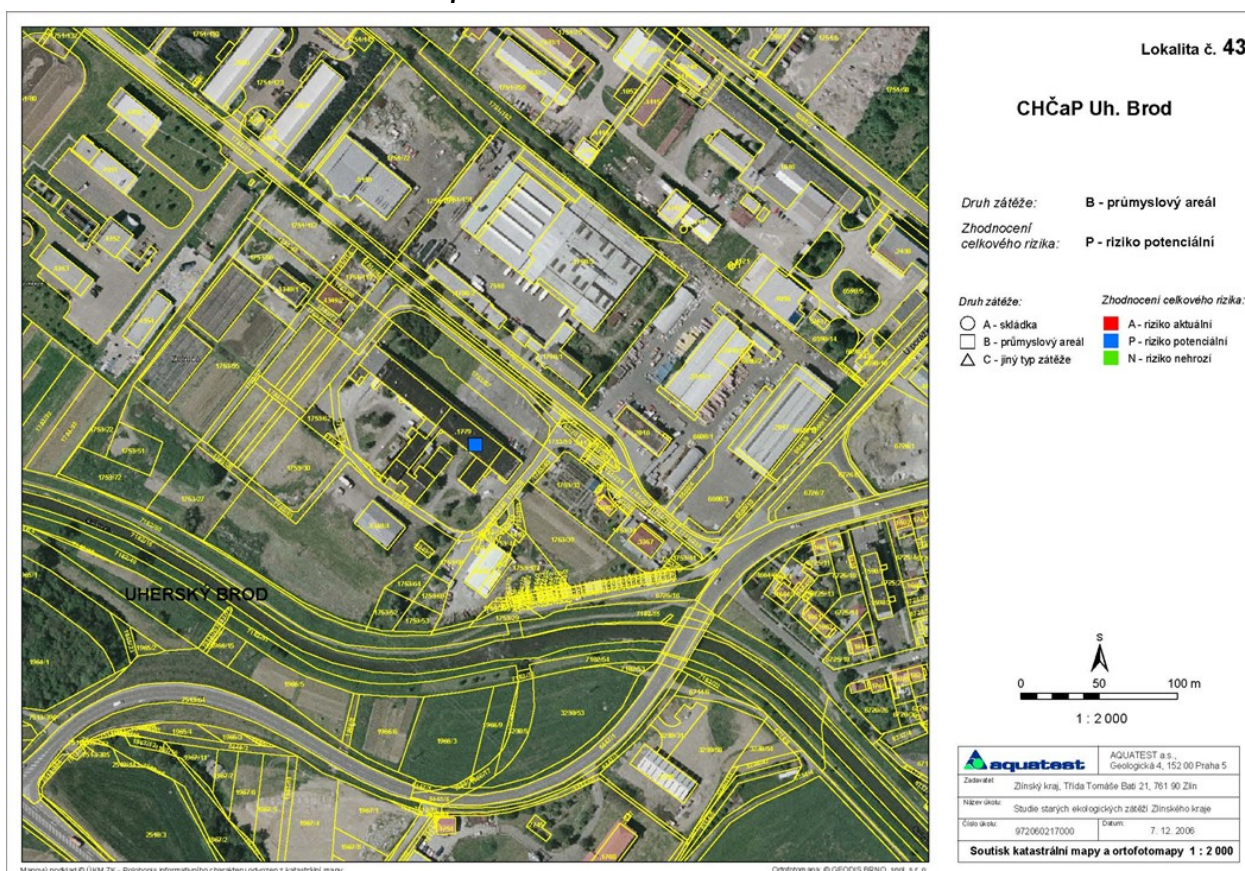


### Chemická prádelna a čistírna (CHČaP) Uherský Brod

Na jihovýchodním okraji města se nachází Chemická prádelna a čistírna. Průmyslová činnost se zde datuje od 50-tých let 20. století, chemické čištění šatstva pak od roku 1960. V současné době areál zahrnuje prádelnu a chemickou čistírnu, objekt čerpací stanice, kotelnu, úpravnu vody, uhelnu, čerpací stanici vody, krytou skládku paliva, plechový sklad, podzemní nádrže, objekt zahradnictví a skleníky. Na počátku 90.let byla zjištěna kontaminace podzemní vody, která byla využívána pro zavlažování, proto byla pozastavena činnost zahradnictví. Některé části areálu jsou pronajaty jiným firmám. Na západní a severozápadní hranici navazuje areál na městskou ČOV. Cca 600m od areálu je situována Česká Zbrojovka a.s. Při chemickém čištění šatstva byl používán technický benzín, trichlorethylen a od roku 1975 tetrachlorethylen. Jinak běžné prací prostředky a chloman sodný. Značná část polutantů byla odváděna odpadními vodami v důsledku nevhodného způsobu chlazení organických rozpouštědel v procesu chemického čištění. Z podzemních nádrží na PCE unikal trhlinami polutant do horninového prostředí. Další dvě nepropustné havarijní podzemní jímky sloužily k zachycování technického benzínu v případě poruchy filtru v čistících strojích. Na rampě budovy chemické čistírny byly skladovány odpadní kaly před jejich odvozem. Ve sklepě pod objektem chemické čistírny byla nádrž na chladicí vodu, ve které docházelo k oddělování PCE a vody.

Směr šíření kontaminace byl ovlivněn prouděním podzemní vody směrem k řece Olšavě. Kontaminace horninového prostředí CIU v areálu CHPaČ nepředstavovala takové riziko jako ohrožení povrchové vody v Olšavě. Kontaminovaná podzemní voda přenášela znečištění do vodního toku. V areálu byla vysoká kontaminace podzemní vody cca 55 000 ug/l CIU. Sanační práce probíhaly od roku 1999. Sanace nesaturované zóny byla ukončena v roce 2000. V rámci sanačních prací byla provedena likvidace podzemních nádrží, v některých případech i likvidace jejich obsahu. V rámci těchto prací byla provedena demolice betonových a cihlových konstrukcí, odtěžení kontaminované zeminy. Celkem bylo odtěženo 828t zemín. Sanace saturované zóny probíhala v letech 1999 až 2002, pak bylo sanační čerpání ukončeno z důvodu ustálení hydraulických poměrů na lokalitě před prováděním doplňkového průzkumu. V roce 2004 byl zahájen pilotní pokus zasakování manganistanu draselného. Pokus byl úspěšný a v současné době probíhá zasakování manganistanu draselného na základě rozhodnutí KÚ Zlín.

**Obrázek č.2 Chemická čistírna a prádelna**

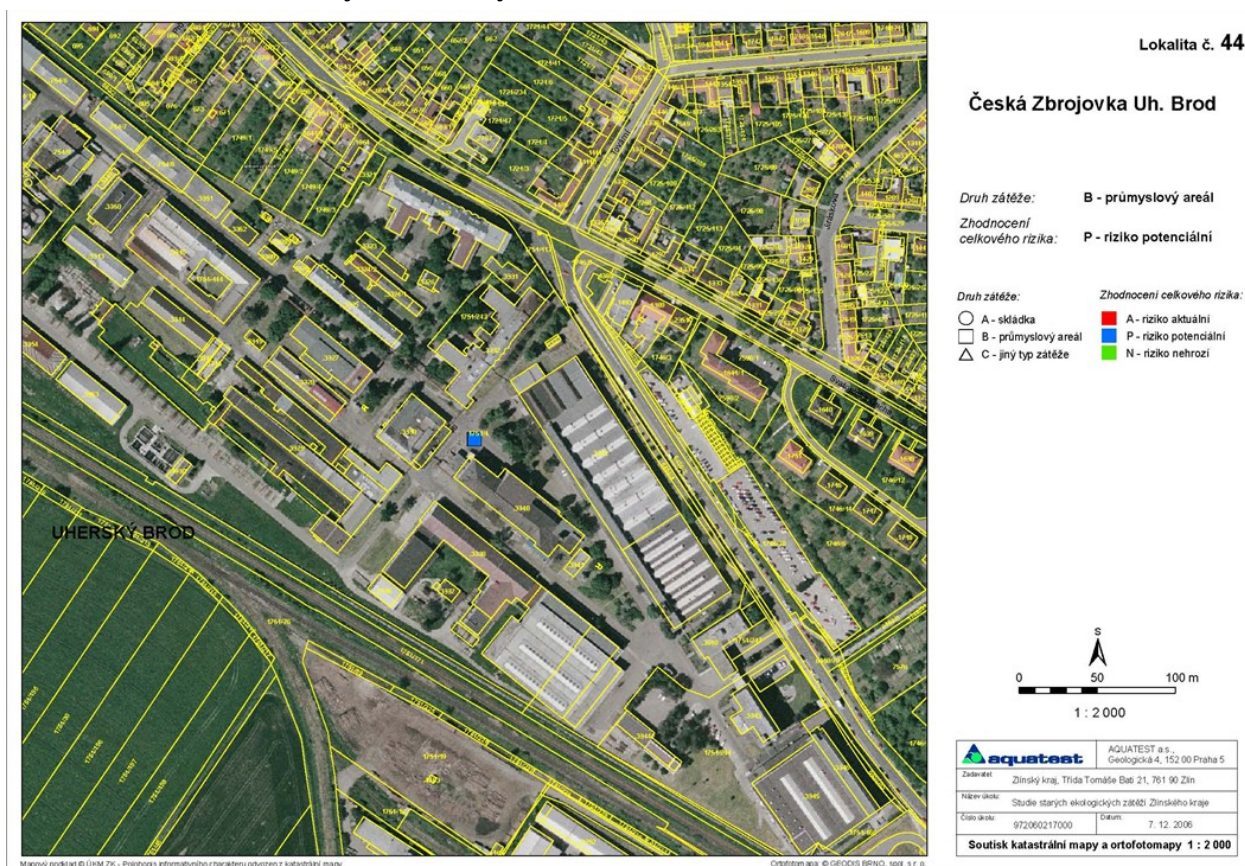


### Česká zbrojovka Uherský Brod

Lokalita se nachází na jihozápadním okraji města Uherský Brod. Západní okraj areálu sousedí obytnou zónou Havříce. Průmyslová činnost závodu probíhá od roku 1936. Vyráběly se zde vojenské a civilní zbraně, oprava vojenských zbraní, výroba převodovek leteckých motorů a traktorové silové hydrauliky. V areálu a jeho nejbližším okolí nejsou žádné zdroje podzemní vody využívané pro hromadné nebo individuální zásobování obyvatel pitnou vodou. V areálu je 5 studní pro užitkovou vodu. Ke kontaminaci horninového prostředí docházelo v areálu průběhu celé jeho existence. Průzkumnými pracemi bylo prokázáno znečištění nesaturované zóny těžkými kovy a ropnými látkami. V saturované zóně byly vymezeny dvě ohniska kontaminace CIU. Znečištění je rozšířeno i mimo areál ve směru proudění podzemní vody. Částečně docházelo k umělému rozšíření jižním směrem vlivem čerpání podzemní vody v

areálu ZZN, a.s. V prostoru šrotiště byla odtěžena kontaminovaná zemina a zdemolován přístřešek. Celkem bylo odtěženo a k biodegradaci odvezeno 55,52t betonu (z toho 25,56t kontaminovaného) a 87,36t zeminy. Vytěžený prostor byl zavezen inertem. Sanace nesaturované zóny byla ukončena v lednu 2002, celý prostor bývalého šrotiště byl zarovnan a zatravněn. Čerpání podzemní vody bylo zahájeno v roce 2001. Čerpané množství z jednotlivých vrtů bylo postupně upravováno na základě obsahů CIU. Odčerpáno bylo cca 211 223 m<sup>3</sup> kontaminované podzemní vody a odtěženo cca 528 kg CIU. Sanace je ukončena. Postsanační monitoring probíhal do 31.8.2006. V současné době probíhá na lokalitě pilotní test aerobní biodegradace chlorovaných uhlovodíků ohniska u lisovny. Cílem je snížit koncentrace chlorovaných uhlovodíků (zejména TCE, DCE) ve zbytkovém znečištění min. pod 1 500 ug/l. Pilotní test provádí firma EPS s.r.o., Veselí nad Moravou.

**Obrázek č.3 Česká zbrojovka Uherský Brod**



## E.2 Analýza strategických dokumentů města

Pro město byly zpracovány dokumenty, které se bezprostředně týkají odpadového hospodářství města. Jejich seznam je uveden v následující tabulce:

**Tabulka č.6 Seznam dokumentů města mající přímý vztah k odpadovému hospodářství města**

Číslo dok.	Název dokumentu	Místo uložení	Datum vzniku	Datum platnosti	Zpracovatel
1.	Územní plán města Uherský Brod	Město Uherský Brod	12/2003	aktualizace min. 1x za 4 roky, návrhové období do 2015	S-projekt plus a.s., Tř. Tomáše Bati 508, 762 73 Zlín

Zdroj: Městský úřad Uherský Brod

**Tabulka č.7 Odborná rešerše dokumentů**

Číslo	Popis	Závěry / využití pro POH
1.	<p>Územní plán města obsahuje kapitoly, ve kterých je zmiňována problematika odpadů a životního prostředí.</p> <p>A. Textová část, kap. 8.9</p> <p>Regulativy územního rozvoje, kap. 2,6</p> <p>Odpadovým hospodářstvím se významně dokument zabývá v podkapitolách kapitoly 8.9.: je zde uveden odkaz na obecně závaznou vyhlášku, výpočet množství odpadu, podmínky separace sběru odpadu, nakládání s komunálním, nebezpečným a stavebním odpadem. Je zde popsán způsob využití nebo likvidace odpadů, dále oblast průmyslových odpadů a záhřabovišť. Problematika starých zátěží.</p>	<p>Územní plán je využitelný pro popisné kapitoly o geografii a environmentální situaci oblasti. Dále je nutné jeho závěry brát do úvahy v návrhové části v případě návrhů nového zařízení na území města.</p>

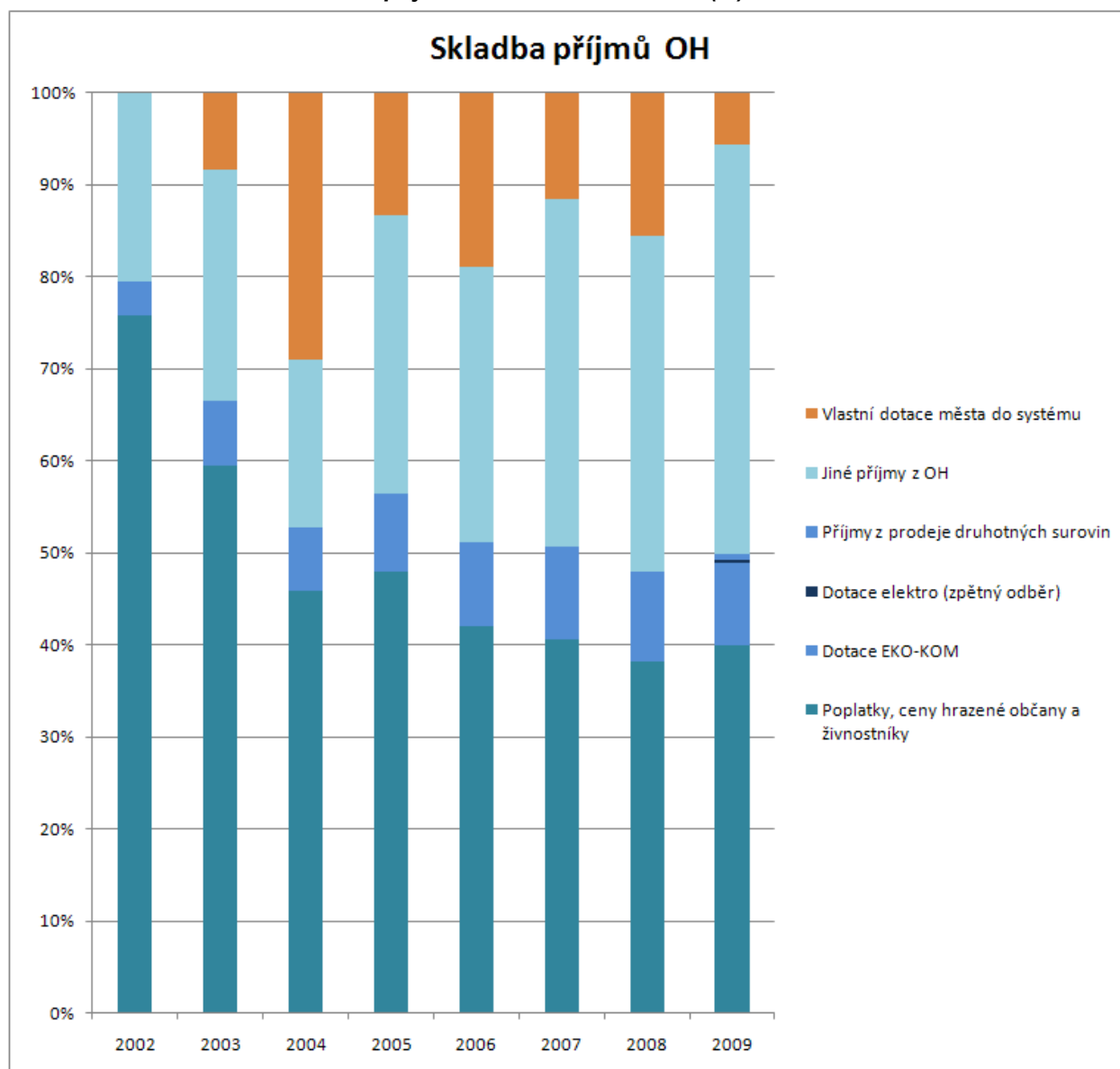
### E.3 Ekonomika odpadového hospodářství a systém nakládání s odpady na území města

#### E.3.1 Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství města

**Tabulka č.8 Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství města Uherský Brod (2002 – 2009)**

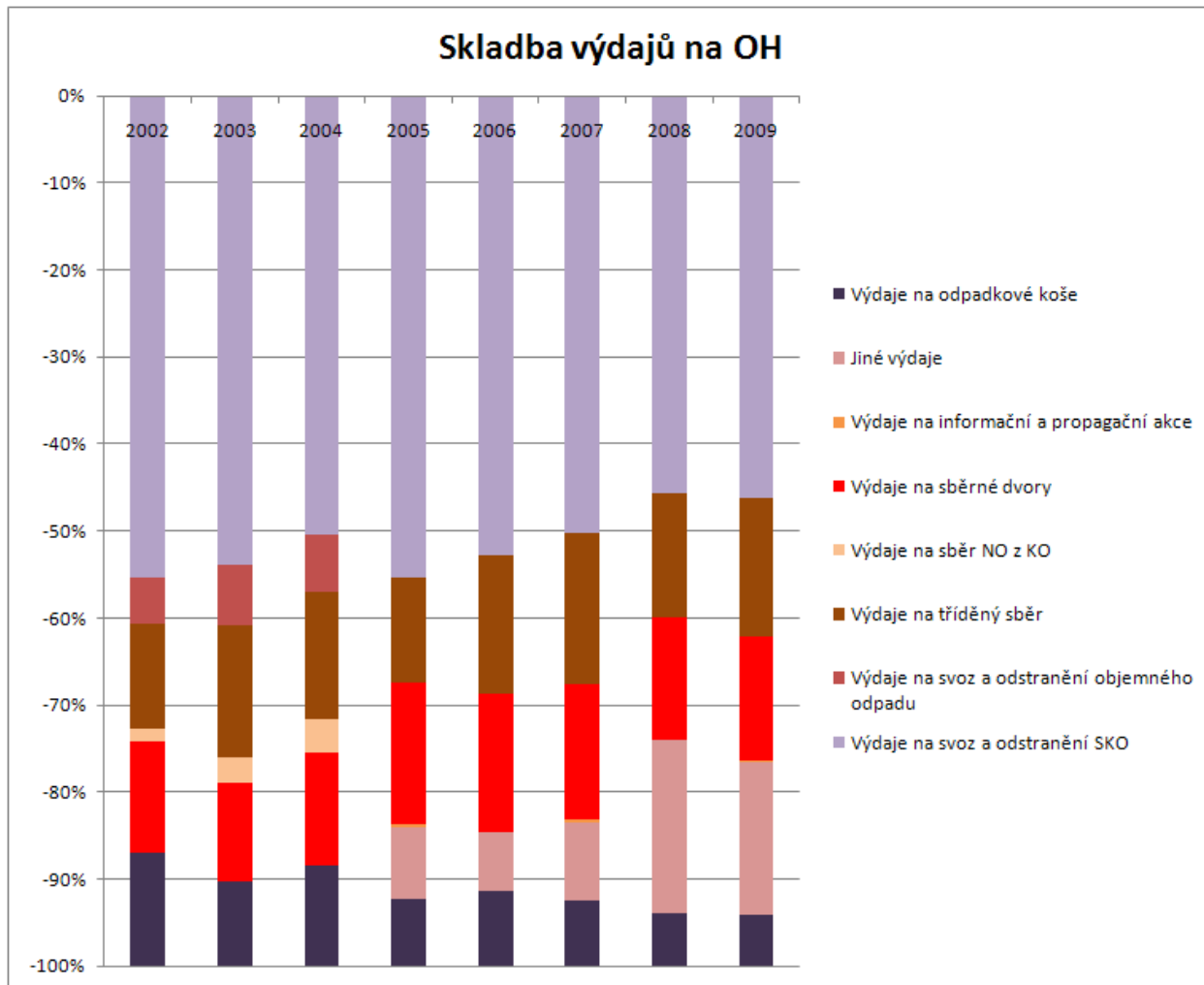
	2002		2003		2004		2005		2006		2007		2008		2009	
	tis. Kč	[%]	tis. Kč	[%]	tis. Kč	[%]	tis. Kč	[%]	tis. Kč	[%]	tis. Kč	[%]	tis. Kč	[%]	tis. Kč	[%]
<b>Příjmy</b>																
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	8 641	75,8	6 336	64,9	6 092	64,6	6 724	55,3	6 100	51,8	6 407	45,9	6 815	45,3	6 829	42,3
Dotace EKO-KOM	414	3,6	750	7,7	845	9,0	1 109	9,1	1 228	10,4	1 372	9,8	1 548	10,3	1 541	9,5
Dotace elektro (zpětný odběr)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	12	0,1	26	0,2	51	0,3
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0	0,0	0	0,0	77	0,8	80	0,7	110	0,9	187	1,3	153	1,0	123	0,8
Jiné příjmy z OH (poplatek za ukládání odpadu na skládce)	2 349	20,6	2 675	27,4	2 423	25,7	4 237	34,9	4 341	36,9	5 968	42,8	6 499	43,2	7 611	47,1
<b>Celkem příjmy</b>	<b>11 404</b>	<b>100,0</b>	<b>9 761</b>	<b>100,0</b>	<b>9 437</b>	<b>100,0</b>	<b>12 150</b>	<b>100,0</b>	<b>11 779</b>	<b>100,0</b>	<b>13 946</b>	<b>100,0</b>	<b>15 041</b>	<b>100,0</b>	<b>16 155</b>	<b>100,0</b>
Celkem příjmy z OH na tunu odpadu	1 323		1 038		1 056		1 286		1 169		1 514		1 521		1 827	
Celkem příjmy na obyv./rok	647		555		536		698		681		806		879		945	
<b>Výdaje</b>																
Výdaje na svoz a odstranění SKO	5 212	55,3	5 741	53,9	6 701	50,4	7 750	55,3	7 680	52,9	7 922	50,2	8 147	45,7	7 921	46,2
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	503	5,3	735	6,9	866	6,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Výdaje na tříděný sběr	1 135	12,0	1 619	15,2	1 949	14,7	1 708	12,2	2 300	15,8	2 731	17,3	2 532	14,2	2 735	16,0
Výdaje na sběr NO z KO	145	1,5	313	2,9	514	3,9	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Výdaje na sběrné dvory	1 208	12,8	1 213	11,4	1 735	13,1	2 264	16,2	2 300	15,8	2 456	15,6	2 505	14,0	2 445	14,3
Vlastní dotace města do systému	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Výdaje na informační a propagační akce	0	0,0	0	0,0	0	0,0	49	0,3	0	0,0	50	0,3	10	0,1	5	0,0
Jiné výdaje	0		0	0,0	0	0,0	1 155	8,2	1 000	6,9	1 410	8,9	3 557	19,9	3 029	17,7
z toho čištění města									825		1 164		2 936		2 500	14,6
z toho administrativní náklady									66		93		235		200	1,2
z toho černé skládky									109		153		386		329	1,9
Výdaje na odpadkové koše	1 222	13,0	1 035	9,7	1 524	11,5	1 089	7,8	1 245	8,6	1 200	7,6	1 082	6,1	1 002	5,8
<b>Celkem výdaje</b>	<b>9 425</b>	<b>100,0</b>	<b>10 656</b>	<b>100,0</b>	<b>13 289</b>	<b>100,0</b>	<b>14 015</b>	<b>100,0</b>	<b>14 525</b>	<b>100,0</b>	<b>15 769</b>	<b>100,0</b>	<b>17 833</b>	<b>100,0</b>	<b>17 137</b>	<b>100,0</b>
Celkem výdaje z OH na tunu odpadu	1 024		1 022		1 333		1 484		1 442		1 711		1 804		1 938	
Celkem výdaje na obyv./rok	499		546		677		806		839		911		1 042		1 002	
Poměr příjmů k výdajům	1,2		0,9		0,7		0,9		0,8		0,9		0,8		0,9	
Dotace města v tis. Kč	<b>1 979</b>		<b>-895</b>		<b>-3 852</b>		<b>-1 865</b>		<b>-2 746</b>		<b>-1 823</b>		<b>-2 792</b>		<b>-982</b>	



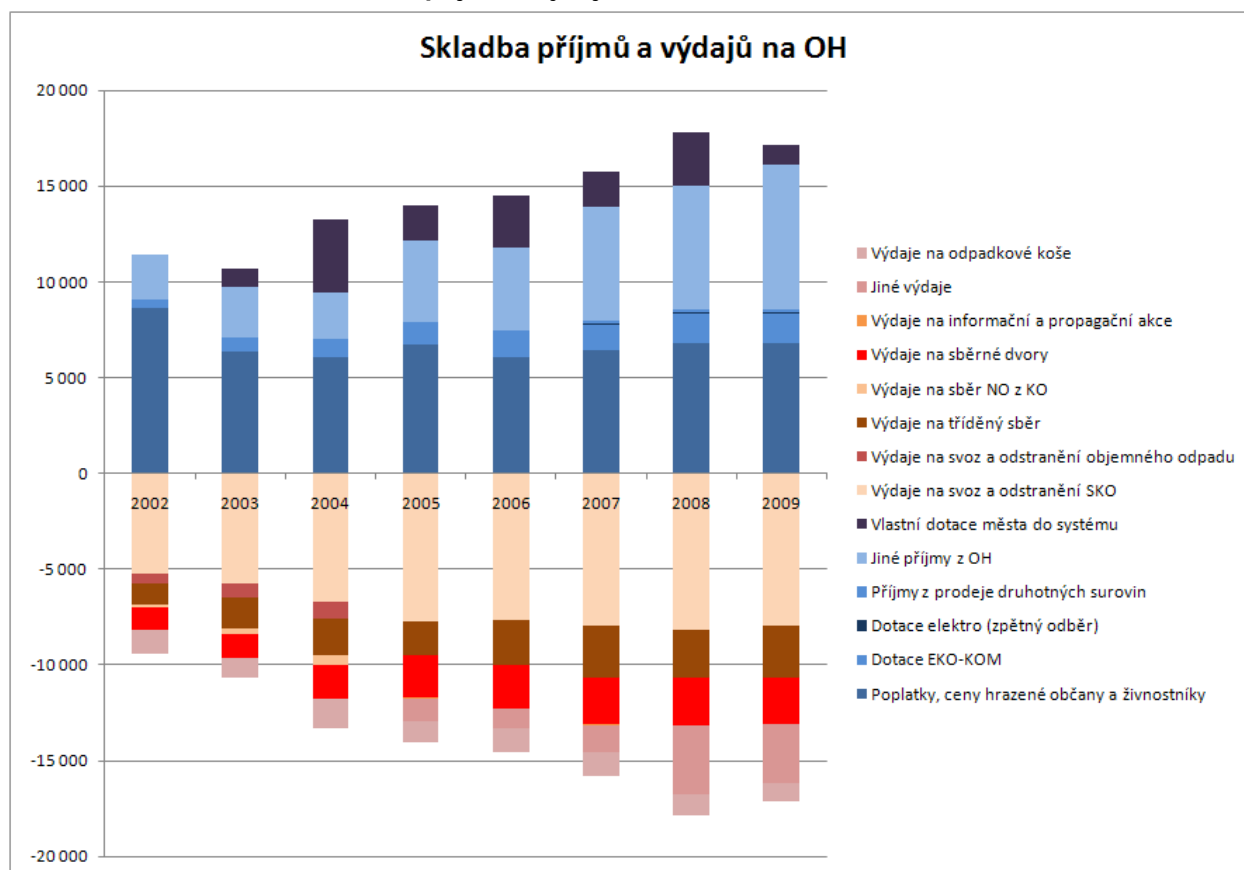
**Graf č. 3 Celková struktura příjmů od roku 2002 do 2009 (%)**

### Příjmy

Příjmy v systému nakládání s odpady tvoří 6 zdrojů. První je příjem z vybraných poplatků, který se v letech 2002 – 2009 pohyboval od cca 75 % do 40 % veškerých příjmů (rok 2002 je zkrácen zdvojením příjmů od obyvatel rodinných domů, kde došlo k výběru za dva roky). Druhým zdrojem jsou poplatky odváděné za uložené tuny odpadu na skládce Prakšická společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o., což představuje cca 20 - 40 % příjmů. Zbývající část je tvořena dotací od společnosti EKO-KOM, a.s., příjmy z prodeje druhotných surovin a odměnami od kolektivních systémů z zpětného odběru elektrozařízení. Z grafu je patrný pozitivní trend snižování výše vlastní dotace města, která činila v roce 2009 pouze 980 tis. Kč. Současně je patrný i vliv poplatku za ukládání odpadu (jiné příjmy), který činí již 47% celkových příjmů oproti 20% v roce 2002.

**Graf č. 4 Celková struktura výdajů od roku 2002 do 2009 (%)****Výdaje**

Náklady na odpadové hospodářství mají standardní strukturu. Větší část, a to cca 45 – 60 % nákladů, je tvořeno náklady na odstranění SKO, další část tvoří náklady na provoz sběrných dvorů (cca 11 - 14%). V těchto číslech jsou obsaženy i náklady na odstranění objemného odpadu a nebezpečných odpadů. Nárůst nákladů na OH byl v roce 2004 způsoben změnou DPH a zprovozněním čtvrtého sběrného dvoru. Třídění odpadu se na celkových nákladech podílí 13 – 16 %. Poslední položkou výdajů jsou náklady na odpadkové koše ve městě, které tvoří cca 11 - 14 % celkových nákladů. V roce 2004 je v této položce zahrnuta investice do výměny stávajících betonových košů za litinové v centru města a to ve výši cca 460 tis. Kč.

**Graf č. 5 Celková struktura příjmů a výdajů od roku 2002 do 2009**

### Příjmy - výdaje

Od roku 2002 je patrný trvalý nárůst financí v oblasti nakládání s odpady. Poměr příjmů a výdajů je vyrovnaný, město částečně dotuje celý systém. Z grafu je zřejmý pozitivní jev – dotace do systému se meziročně snižuje. Současně je velmi zřetelný i vliv změn sazeb DPH který se projevil v letech 2004 -2005 a od roku 2006 pak provoz sběrných dvorů

### E.3.2 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství

Za administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství ve městě lze považovat smluvní vztahy na zajištění služeb v odpadovém hospodářství. V následující tabulce je přehled smluv, které má město Uherský Brod uzavřeno na služby v oblasti odpadového hospodářství.

Město Uherský Brod má také vydán souhlas ke shromažďování NO ze dne 24. 1. 2003 na dobu neurčitou. Souhlas se nevztahuje na NO kat. 20 01 32 – jiná nepoužitá léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31.

Dle stanoviska MŽP ČR zákon o léčivech č. 79/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů upravuje (odchylně a přednostně vůči zákonu o odpadech) kategorii léčiv jako odpadu, osoby, které jsou oprávněny odpadní (nepoužitá léčiva) zneškodňovat (odstraňovat) a upravuje i sběr nepoužitelných léčiv od fyzických osob v lékárnách. Lékární přijímají odpadní léčiva od fyzických osob na základě povinnosti stanovené jim zákonem o léčivech, nikoliv zákonem o odpadech. Nemusí mít tedy souhlas k provozování zařízení ke sběru odpadů, ale musí vést evidenci a ohlašovat odpad. Obec není původcem léčiv, které fyzické osoby odevzdávají do lékáren, neboť fyzické osoby neodkládají tento odpad na místě k tomu určeném obcí, ale v místě stanoveném zákonem o léčivech. Celý výše uvedený systém provozuje krajský úřad, který jej i platí. Informace o převzatých použitých léčivech jsou obci předávány v souhrnných přehledech. Obec nemusí mít k tomuto způsobu nakládání s nebezpečnými odpady souhlas, což ale nevylučuje možnost stanovit tato místa shromažďování jako alternativu např. ke sběrným dvorům a uvádět toto v Obecně závazné vyhlášce města.

**Tabulka č.9 Smlouvy města na zajištění odpadového hospodářství**

Pořad. číslo	Číslo smlouvy	Předmět smlouvy	Dodavatel	Datum vzniku	Datum platnosti
1.	Bez čísla	Smlouva o převedení práv a povinností původce komunálních odpadů ve městě Uherský Brod - Svoz a likvidace komunálního odpadu ve městě Uherský Brod	RUMPOLD UHB, s.r.o.	30.6.1994	2019
2.	24/12/1471/09	Smlouva o dílo - Vývoz a následné zpracování a uložení odpadu z odpadkových košů	RUMPOLD UHB, s.r.o.	21.12.2009	31.12.2012
3.	Bez čísla	Smlouva o dílo - Zajištění provozu skládky komunálního odpadu Prakšická-rekultivovaná část	RUMPOLD UHB, s.r.o.	30.10.2002	Doba neurčitá
4.	Bez čísla	Kupní smlouva na dodávku kovového odpadu	Kovosteel, s.r.o.	21.4.2004	Doba neurčitá
5.	Bez čísla	Sběr obalové složky komunálního odpadu Smlouva o výpůjčce nádob na separovaný odpad	EKO-KOM, a.s.	30.11.2005 22.9.2005	Doba neurčitá
6.	Bez čísla	Smlouva o výpůjčce nádob na separovaný odpad	Zlínský kraj	26.3.2004	Doba neurčitá
7.	Bez čísla	Smlouva o zajištění zpětného odběru elektrozařízení	ASEKOL s.r.o.	8.3.2007	Doba neurčitá
7.	Bez čísla	Smlouva o zajištění zpětného odběru elektrozařízení	ELEKTROWIN a.s.	8.3.2007	Doba neurčitá
8.	Bez čísla	Smlouva o zajištění zpětného odběru elektrozařízení	EKOLAMP s.r.o.	30.3.2007	Doba neurčitá
9.	24/22/1850/10	Smlouva o zajištění zpětného odběru baterií a akumulátorů	ECOBAT s.r.o.	17.6.2010	Doba neurčitá

Zdroj: MěÚ Uherský Brod

**E.3.3 Systém nakládání s odpady na území města**

Svoz směsných komunálních odpadů kategorie ostatní z města a městských částí je smluvně zajištěn s firmou RUMPOLD UHB, s. r.o. (město je spoluvlastníkem této společnosti), která dále zajišťuje jejich odstranění na vlastní skládce odpadů. Občané města odkládají směsný komunální odpad do běžných 110, 120, 240 a 1100 litrových sběrných nádob, jejichž stanoviště určuje vlastník nebo správce nemovitosti a které jsou vyváženy v pravidelných intervalech (1x týdně v zástavbě rodinných domů a 2 – 3 x týdně na sídlištích). Řízená skládka odpadů Prakšická, ležící částečně v katastrálním území Uherský Brod a částečně v katastrálním území Prakšice, je v majetku společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o., a ta ji také provozuje. Jedná se o skládku odpadů kategorie S-OO, s provozní dobou PO až PÁ a mimo pracovní dobu dle domluvy. Zařízení má vydáno platné integrované povolení z roku 2003.

Využitelné složky komunálního odpadu jsou sbírány odděleně do sběrných nádob s horním výsypem (plast – nádoby o objemu 1100 l, papír – nádoby o objemu 1100 l, bioodpad – nádoby o objemu 660 l) a zvonů se spodním výsypem (barevné sklo – nádoby o objemu 2 500 l, bílé sklo – nádoby o objemu 1 500 l). V zástavbě rodinných domů je tento systém doplněn sběrem v plastových pytlích (plast, papír, nápojové kartony). Celkem je ve městě a jeho místních částech rozmístěno 169 ks nádob na plasty (vývoz ½ roku 1 x týdně, ½ roku 1 x za 14 dní), 147 ks nádob na papír (vývoz 1 x za 14 dní), 45 ks nádob na barevné sklo (vývoz 1 x za měsíc), 48 ks nádob na bílé sklo (vývoz 1 x za měsíc) a 15 ks nádob na bioodpad (vývoz 1 x týdně). Papír, plast i nápojový karton v pytlích jsou sváženy 1 x za měsíc. Vytříděný odpad sváží firma

RUMPOLD UHB, s. r.o. Využitelné složky komunálního odpadu lze také odevzdat na sběrných místech města.

Plasty a nápojové kartony jsou následně dotříděny na dotřídovací lince společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o., která se nachází na ulici Vazová. Papír je následně předáván společnosti EPR Zlín nebo Sběrné suroviny UH. Sklo je sváženo na mezisklad skla, jež se nachází v areálu skládky Prakšická společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o. a po odstranění hrubých nečistot předáváno ke zpracování společnosti Vetropack Kyjov. Bioodpad je zpracováván na kompostárně společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o. v areálu Králov.

Kovové odpady je možno odevzdat ve sběrně, kterou ve městě provozuje společnost Sběrné suroviny UH s.r.o. na Vlčnovské ulici, nebo ve výkupně, kterou provozuje firma KARLA spol. s r.o. na ulici U Porážky.

Nebezpečný odpad a objemné odpady je možné odevzdat ve sběrných místech města Uherský Brod, není prováděn mobilním způsobem. Na hřbitovní odpady jsou umístěny kontejnery o objemu 5 m<sup>3</sup> přímo na hřbitovech. Odstranění autovraků si zajišťují občané na vlastní náklady na vrakovišti, které provozuje firma Vladimír Goleš na ulici Bajovec.

Stavební a demoliční odpady je možné ukládat na Skládce odpadů Prakšická.

Sběrné dvory - sběrná místa odpadu pouze pro občany města se nacházejí na ulici Vazová, na ulici Větrná a dále ve čtvrti Újezdec za nádražím ČD a ve čtvrti Havřice za prodejnou Jednoty. Byly vybudovány v roce 2002. Vlastníkem a provozovatelem sběrných dvorů je město a provozní doba je pondělí až sobota. Odpady jsou soustřeďovány v nádobách 1100 litrů nebo ve velkoobjemových kontejnerech 5m<sup>3</sup>. Nebezpečné odpady jsou shromažďovány v certifikovaném kontejnerovém skladu, který je umístěn na každém sběrném dvoře. Ve sběrných místech je také prováděn sběr použitých výrobků v režimu zpětného odběru (elektrozařízení, baterie, akumulátory). Veškeré odpady ze sběrných dvorů jsou odváženy k odstranění či dalšímu využití společností RUMPOLD UHB, s.r.o., použité výrobky jsou odebírány kolektivními systémy (Asekol, Elektrowin, Ekolamp, Ecobat).

Další sběrný, výkupný odpad na území města:

Sběrový dvůr Uherský Brod, provozovatel Sběrné suroviny UH, s.r.o. – sběrna je provozována na ulici Vlčnovská, odpady zde mohou odevzdat jak občané města, tak podnikatelé.

Výkupna kovů, provozovatel KARLA spol. s r.o. – výkupna je umístěna na ulici U Porážky. Jsou zde vykupovány odpady kovů.

Dotační akce v odpadovém hospodářství města:

Akce	Projektované náklady	Přislíbené dotační pokrytí	Podíl financování městem
Rozšíření sběrných dvorů Újezdec a Vazová v Uherském Brodě	4 149 562 Kč	3 734 606 Kč	414 956 Kč
Třídění bioodpadu v Uh. Brodě – I. etapa - kompostéry	1 740 000 Kč	1 566 000 Kč	174 000 Kč

V době zpracování aktualizace POH nebyly ještě tyto dotační akce v praxi realizovány, realizace se předpokládá v průběhu roku 2011.

### E.3.4 Obecně závazná vyhláška o systému nakládání s odpadem

Město vydalo v roce 2001 Obecně závaznou vyhlášku číslo 6/2001 o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území Města Uherský Brod. Tuto vyhlášku nahradila v roce 2006 Obecně závazná vyhláška č. 2/2006 o nakládání s komunálním a stavebním odpadem na území města Uherský Brod.

Tato Obecně závazná vyhláška města nabyla účinnosti dne 1. 5. 2006 a vztahuje se na všechny obyvatele města, majitele objektů, návštěvníky a podnikatele, kteří uzavřeli s městem písemnou smlouvu o zapojení se do systému nakládání s odpady. Platnost vyhlášky není omezena.

Vyhláška stanovuje způsoby nakládání s jednotlivými druhy komunálních odpadů a detailně popisuje typy sběrných nádob na jednotlivé odpady, způsob pytlového sběru a systém sběrných míst města.

Místní poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů je aktuálně stanovován v samostatné OZV města.

## **E.4 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství a komunikace s občany**

### **E.4.1 Organizační zabezpečení odpadového hospodářství města**

Výkon státní správy a samosprávy v odpadovém hospodářství, jejichž pravomoci a odpovědnosti jsou vymezeny legislativou v oblasti odpadů, je základním administrativním nástrojem řízení odpadového hospodářství města a základním nástrojem dosažení cílů POH původce.

Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích ve znění pozdějších předpisů, umožňuje každé obci dvojitou působnost a to:

- přenesenou (v jejím rámci vykonávají obce státní správu v rozsahu stanoveném zvláštními předpisy a řídí se nejen zákony a obecně závaznými právními předpisy, ale v jejich mezích i usneseními vlády a směrnicemi ústředních orgánů státní správy) – výkon státní správy
- samostatnou (v jejím rámci spravují obce své záležitosti samostatně a řídí se jen zákony a obecně závaznými právními předpisy vydanými ústředními orgány k jejich provedení) – výkon obecní samosprávy

Výkon státní správy je plněn orgány veřejné správy, jejichž pravomoci a odpovědnosti v oblasti odpadového hospodářství jsou stanoveny zákonem o odpadech. Jsou to: Ministerstvo životního prostředí ČR, Ministerstvo zdravotnictví ČR, Ministerstvo zemědělství ČR, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Česká inspekce životního prostředí, Celní úřad, Krajská hygienická stanice, Krajský úřad, Obecní úřad obce s rozšířenou působností a Obecní úřady.

Město Uherský Brod je obcí s obecním úřadem s rozšířenou působností (zák. č. 314/2002 Sb.). Státní správu v přenesené působnosti v oblasti odpadového hospodářství vykonává Městský úřad v Uh. Brodě.

Městský úřad v Uherském Brodě (tj. obec s pověřeným obecním úřadem) má ve výkonu státní správy dle zákona o odpadech následující pravomoci:

- kontroluje, zda právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem pouze na základě písemné smlouvy s obcí a zda fyzická osoba, která není podnikatelem, se zbavuje odpadu pouze v souladu s tímto zákonem,
- ukládá právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za to, když využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem bez písemné smlouvy s obcí nebo když nemají zajištěno využití nebo odstraňování odpadů v souladu se zákonem o odpadech a současně stanovuje opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím,
- ukládá fyzickým osobám, které nejsou podnikatelem, pokuty, pokud se dopustí přestupku tím, že se zbaví autovraku nebo umístí vozidlo vyřazené z registru vozidel v rozporu se zákonem o odpadech a současně stanovuje opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím,
- kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

Výkon samosprávy v oblasti nakládání s odpady se podle platné právní úpravy odehrává na úrovni obcí a krajů.

MěÚ v Uherském Brodě má ve výkonu samosprávy v oblasti nakládání s odpady následující pravomoci:

- zpracovává plán odpadového hospodářství původce a provádí změny tohoto plánu,
- zasílá kopii návrhu plánu odpadového hospodářství původce Krajskému úřadu,
- vyhláší obecně závaznou vyhláškou obce závaznou část plánu odpadového hospodářství původce a její změny,
- stanovuje obecně závaznou vyhláškou obce systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně systému nakládání se stavebním odpadem, určuje místa, kam mohou

- fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkují, a zajišťuje místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálního odpadu, stanovuje obecně závaznou vyhláškou a vybírá poplatek za komunální odpad vznikající na území obce.

#### E.4.2 Organizační schéma odboru životního prostředí a zemědělství

- vedoucí odboru životního prostředí a zemědělství
  - samospráva**
    - oddělení správy městské zeleně a nakládání s KO
      - pracovník správy městské zeleně
      - pracovník odpadového hospodářství
        - metodicky řízení pracovníci sběrných dvorů (fyzicky spadají pod místní hospodářství)
      - pracovník správy městských lesů
  - státní správa**
    - vedoucí oddělení ochrany vod, ovzduší a oddělení ochrany přírody a krajiny odpadů (zástupce vedoucího odboru životního prostředí a zemědělství)
    - oddělení ochrany vod, ovzduší a odpadů (státní správa)
      - pracovník ochrany vod 1
      - pracovník ochrany vod 2
      - pracovník ochrany ovzduší
      - pracovník pro nakládání s odpady
    - oddělení ochrany přírody a krajiny (státní správa)
      - pracovník ochrany přírody a krajiny
      - pracovník ochrany zemědělského půdního fondu
      - pracovník státní správy lesů

#### E.4.3 Informační zabezpečení odpadového hospodářství města

Poskytování informací v oblasti odpadového hospodářství je dáno zákonem č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů, který upravuje:

- podmínky výkonu práva na včasné a úplné informace o stavu životního prostředí a přírodních zdrojů, jimiž disponují orgány státní správy, orgány územní samosprávy a jimi zřízené, řízené nebo pověřené právnické osoby,
- přístup veřejnosti k informacím o stavu životního prostředí a přírodních zdrojů, jež mají tyto orgány k dispozici, současně stanoví základní podmínky, za nichž jsou takové informace zpřístupňovány.

Účelem informačních toků je především komunikace města s veřejností a zajišťování její účasti na rozhodování a efektivním využívání služeb v oblasti odpadového hospodářství, které město zabezpečuje. Informační toky zaměřené směrem k veřejnosti jsou v Uherském Brodě zajišťovány následujícím způsobem:

**Tabulka č.10 Způsoby komunikace města s občany**

Nástroj komunikace	Druh informací	Popis
úřední deska MěÚ, místní rozhlas	informace z oblasti ŽP a nakládání s odpady	MěÚ vyvěšuje informace na úřední desce MěÚ v Uherském Brodě, Místním rozhlasem jsou sdělovány mimořádné informace např. o změně svozu apod.

Nástroj komunikace	Druh informací	Popis
Zpravodaj města Uherského Brodu	informace z oblasti ŽP a nakládání s odpady	V místním tisku (Zpravodaj města Uherského Brodu) jsou zveřejňovány informace z oblasti ŽP a OH, např. informace o provozu sběrného dvora, příjmech a výdajích města na odpadové hospodářství, apod. Zpravodaj vychází měsíčně a vydává jej Městský úřad v Uherském Brodě.
Informační materiály do domácností	informace o systému OH ve městě, o službách	Materiál je distribuován do každé domácnosti. Obyvatelé města a místních částí jsou tak přehledným a názorným způsobem informováni o systému odpadového hospodářství ve městě, o provozních dobách sběrného dvora, skládky odpadů, o stanovištích a době přistavení velkoobjemových kontejnerů, svozech komunálního odpadu, stanovištích nádob na separovaný odpad, zásadami správného třídění apod.
internet	informace z oblasti ŽP a nakládání s odpady, obecně závazné vyhlášky města	MěÚ zveřejňuje na svých webových stránkách <a href="http://www.ub.cz">www.ub.cz</a> informace z oblasti ŽP a OH. Dále stránky obsahují odkazy na vyhlášky města.
letáky do domácností	informace z oblasti ŽP a nakládání s odpady	Jsou distribuovány letáky do domácností, jedná se většinou o materiály EKO-KOMu

Zdroj: MěÚ Uherský Brod

#### E.4.4 Ekologická výchova občanů

Prevence vzniku odpadu je ekonomicky nejefektivnějším způsobem nakládání se surovinami a výrobky, které se mohou stát po skončení své užité hodnoty odpadem. Důležitým krokem k zajištění prevence vzniku odpadů a správného nakládání se vzniklými odpady je cílená komunikace města s občany.

Obecně je do kategorie prevence vzniku odpadů zařazována i činnost směřující ke třídění odpadů již vzniklých tak, aby mohly být dále využity nebo specifickým způsobem odstraněny. Vyhození věci do směsného komunálního odpadu by mělo být až tou poslední variantou. V tomto smyslu se jedná především o prevenci vzniku směsného komunálního odpadu.

Ekologická výchova, osvěta a práce s veřejností v oblasti odpadového hospodářství je jednou ze základních podmínek pro naplnění cílů POH původce. Plošně, v rámci území České republiky, se ekologickou výchovou a vzděláváním zabývá autorizovaná společnost EKO-KOM prostřednictvím svého projektu "Tonda obal", který je zaměřen zejména na první stupně základních škol a mateřské školy. V letech 2004 - 2005 probíhá na území Zlínského kraje „Komunikační kampaň k třídění komunálních odpadů“, kde nositelem projektu je Zlínský kraj. Cílem komunikační kampaně je výrazně přispět k zintenzivnění efektivnosti systému sběru, třídění a využívání využitelných složek komunálního odpadu včetně obalové složky na území Zlínského kraje.

Město Uherský Brod samo o sobě nezajišťuje ekologickou výchovu občanů. V této oblasti ale úzce spolupracuje se Základní organizací Českého svazu ochránců přírody 63/01 a její Ekoporadnou, která zajišťuje poradenství a konzultace v oblasti ekologie, výukové programy pro školy, besedy s odborníky apod.

**Tabulka č.11 Způsoby ekologické výchovy ve městě**

Forma výchovy	Nástroj výchovy	Popis
působení na děti ve školním věku	výuka akce ve škole sběr separovaného odpadu	výuka s podílem zaměřením na ekologii, akce Den Země, sběr separovaného odpadu ve školách (plast, papír, sklo)
působení na dospělé	informace přímo do všech domácností	obyvatelé města a místních částí jsou informováni o zásadách správného třídění odpadů apod.

Zdroj: MěÚ Uherský Brod



#### E.4.5 Stav a vedení evidence odpadů ve městě

Zdrojem informací pro POH původce je především evidence odpadů vedená v programu EVI společnosti Inisoft s.r.o., Shromažďovaná data o nakládání s odpadem jsou vykazována na základě evidence dle § 39 zákona o odpadech. Archivují se také doklady evidence sběrných dvorů a tiskopisy vyplňované pro společnost EKO-KOM a.s.

Základní údaje o programu EVI 8:

Program EVI vychází ze zákona o odpadech a k němu příslušných prováděcích vyhlášek č. 376/2001 Sb. a č. 381 – č. 384/2001 Sb. Umožňuje uživatelům průběžné vedení evidence odpadů pro původce, při sběru, výkupu, skladování a úpravě odpadů, na zařízeních ke zneškodňování odpadů a při přepravě nebezpečných odpadů. Umožňuje tisknout ve smyslu vyhlášky č. 383/2001 Sb. a jejích příloh vyplněné formuláře Hlášení o produkci a nakládání s odpady, Roční zprávu o plnění povinnosti zpětného odběru, formulář Komunální odpady vč. odděleně sbíraných složek těchto odpadů, Průběžnou evidenci odpadů, Evidenční list pro přepravu nebezpečných odpadů a Údaje o zařízení. Dále umožňuje tisknout podklady pro hlášení statistickému úřadu ve smyslu zákona č. 89/1995 Sb. a Identifikační listy nebezpečných odpadů s vyplněnými kódy ADR.

**Tabulka č.12 Doklady o vedení evidence odpadů ve městě**

Poř. číslo	Název materiálu
1.	Tiskopisy „Komunální odpady a jim podobné odpady z nevýrobní činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání včetně odděleně sbíraných složek těchto odpadů a jiné odpady“ dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb., přílohy č. 21.
2.	Evidenční listy pro přepravu nebezpečných odpadů po území ČR dle Vyhlášky č. 383/2001 Sb., přílohy č. 26.
3.	Tiskopis společnosti EKO-KOM a.s. „Výkaz o celkovém množství a druzích komunálního odpadu vyříděných, využitých a odstraněných obcí“
4.	Dotazník společnosti EKO-KOM a.s. o nakládání s komunál. odpadem v obci se zaměřením na tříděný sběr

Zdroj: MěÚ Uherský Brod

#### E.4.6 Způsob a formy spolupráce města s původci odpadu, kteří působí na území města

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 městem využít systému zavedeného městem pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu. Město Uherský Brod má v současné době uzavřeno 13 takových smluv.

**Tabulka č.13 Přehled smluv s fyzickými a právnickými osobami podnikajícími na území města, které jsou zapojeny do systému odpadového hospodářství města**

Číslo smlouvy	Původce odpadu	Datum účinnosti
bez čísla	ZŠ Mariánské náměstí 41	1.10.2004
bez čísla	ZŠ Na Výslunní 2047	1.10.2004
bez čísla	ZŠ v Havřicích, Školní 117	1.10.2004
bez čísla	ZŠ v Újezdci, Podhájí 291	1.10.2004
bez čísla	Gymnázium J. Á. Komenského, Komenského 169	1.4.2006
bez čísla	Střední odborná škola, Předbranská 415	1.5.2006
bez čísla	Mateřská škola Olšava, U Školky 2148	1.5.2006
bez čísla	Mateřská škola, Obchodní 1639	1.5.2006
bez čísla	Mateřská škola, Primátora Hájka 2030	1.5.2006
bez čísla	Mateřská škola, Svatopluka Čecha 1528	1.5.2006
bez čísla	Mateřská škola Havřice, Havřická 1	1.5.2006
bez čísla	Mateřská škola Těšov, Školní 130	1.5.2006
24/12/1468/09	ZŠ, Pod Vinohrady	1.1.2010

Zdroj: MěÚ Uherský Brod

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

### F.1 Produkce odpadů a nakládání s odpady ve městě

Zdrojem dat pro kapitolu byla evidence odpadů města Uherský Brod a evidence firmy RUMPOLD UHB, s.r.o. za léta 2002 – 2009.

#### F.1.1 Odpad kategorie „nebezpečný odpad“

**Tabulka č.14 Produkce nebezpečných odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009**

Katalogové číslo odpadu a název odpadu	rok 2005 t/rok	rok 2006 t/rok	rok 2007 t/rok	rok 2008 t/rok	rok 2009 t/rok
<b>N</b>	<b>33,73</b>	<b>32,12</b>	<b>16,35</b>	<b>12,81</b>	<b>12,45</b>
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,027	1,266	0,889	1,628	1,093
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,093				
160508 Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky		0,007			
160601 Olověné akumulátory				0,300	
200113 Rozpouštědla	0,173	0,359	0,051	0,030	0,025
200114 Kyseliny	0,004	0,013	0,106	0,003	
200119 Pesticidy	0,095	0,104	0,010		
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,171	0,053		0,004	
200126 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,891	0,840	0,380	0,400	0,685
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	7,607	10,817	10,096	10,385	10,644
200131 Nepoužitelná cytotatika	0,004	0,012			
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	5,758	3,889	0,429		
200135 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 236)	17,909	14,756	4,393	0,059	

**Tabulka č.15 Produkce NO města Uherský Brod v období 2005 – 2009 – vertikální analýza**

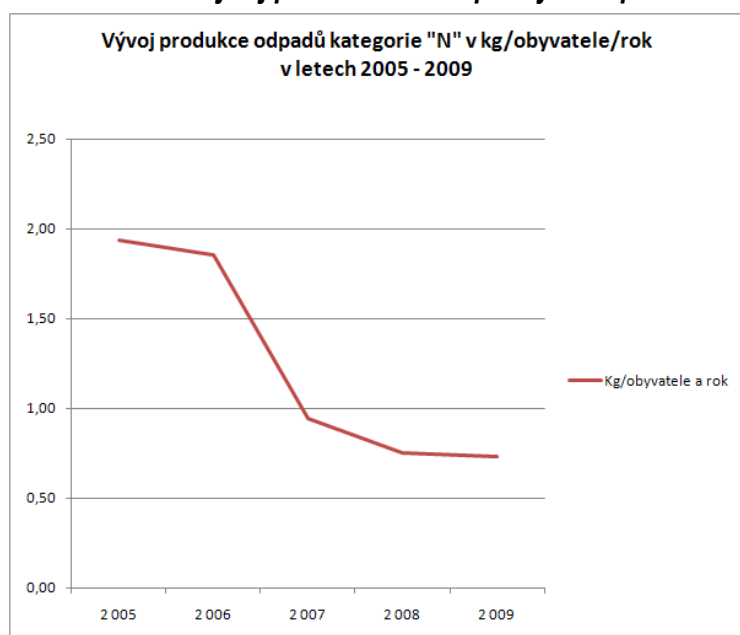
Vertikální analýza produkce Katalogové číslo odpadu a název odpadu	rok 2006/2005		rok 2007/2006		rok 2008/2007		rok 2009/2008	
	pohyb tun	% pohyb	pohyb tun	% pohyb	pohyb tun	% pohyb	pohyb tun	% pohyb
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,239	100,0	-0,377	100,0	0,739	100,0	-0,535	100,0
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	-0,093	-100,0	0,000	100,0	0,000	0,0	0,000	0,0
160508 Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,007	100,0	-0,007	-100,0	0,000	0,0	0,000	0,0
160601 Olověné akumulátory	0,000	100,0	0,000	100,0	0,300	100,0	-0,300	-100,0
200113 Rozpouštědla	0,186	107,5	-0,308	-85,8	-0,021	-41,2	-0,005	0,0
200114 Kyseliny	0,009	225,0	0,093	715,4	-0,103	0,0	-0,003	-100,0
200119 Pesticidy	0,009	100,0	-0,094	-100,0	-0,010	100,0	0,000	100,0
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	-0,118	-69,0	-0,053	-100,0	0,004	100,0	-0,004	-100,0
200126 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	-0,051	-5,7	-0,460	-54,8	0,020	5,3	0,285	71,3
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	3,210	42,2	-0,721	-6,7	0,289	2,9	0,259	2,5
200131 Nepoužitelná cytotatika	0,008	200,0	-0,012	-100,0	0,000	100,0	0,000	0,0
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	-1,869	-32,5	-3,460	-89,0	-0,429	-100,0	0,000	100,0
200135 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 236)	-3,153	-17,6	-10,363	-70,2	-4,334	-98,7	-0,059	-100,0
<b>Celkem</b>	<b>-1,6</b>	<b>-4,8</b>	<b>-15,8</b>	<b>-49,1</b>	<b>-3,5</b>	<b>-21,7</b>	<b>-0,4</b>	<b>-2,8</b>

**Tabulka č.16 Produkce NO města Uherský Brod v období 2005 – 2009 - horizontální analýza**

Horizontální analýza produkce Katalogové číslo odpadu a název odpadu	rok 2005		rok 2006		rok 2007		rok 2008		rok 2009	
	tun	% podíl	tun	% podíl	tun	% podíl	tun	% podíl	tun	% podíl
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	1,0270	3,0	1,2660	3,9	0,8890	5,4	1,6280	12,7	1,0930	8,8
150202 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,0930	0,3	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0000	0,0
160508 Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,0000	0,0	0,0070	0,0	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0000	0,0
160601 Olověné akumulátory	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,3000	2,3	0,0000	0,0
200113 Rozpouštědla	0,1730	0,5	0,3590	1,1	0,0510	0,3	0,0300	0,2	0,0250	0,2
200114 Kyseliny	0,0040	0,0	0,0130	0,0	0,1060	0,6	0,0030	0,0	0,0000	0,0
200119 Pesticidy	0,0950	0,3	0,1040	0,3	0,0100	0,1	0,0000	0,0	0,0000	0,0
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,1707	0,5	0,0529	0,2	0,0000	0,0	0,0040	0,0	0,0000	0,0
200126 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,8910	2,6	0,8400	2,6	0,3800	2,3	0,4000	3,1	0,6850	5,5
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	7,6070	22,6	10,8170	33,7	10,0960	61,7	10,3850	81,1	10,6440	85,5
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,0040	0,0	0,0120	0,0	0,0000	0,0	0,0000	0,0	0,0000	0,0
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	5,7580	17,1	3,8890	12,1	0,4290	2,6	0,0000	0,0	0,0000	0,0
200135 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 236)	17,9090	53,1	14,7560	45,9	4,3930	26,9	0,0590	0,5	0,0000	0,0
<b>Celkem</b>	<b>33,7</b>	<b>100,0</b>	<b>32,1</b>	<b>100,0</b>	<b>16,4</b>	<b>100,0</b>	<b>12,8</b>	<b>100,0</b>	<b>12,4</b>	<b>100,0</b>

Celková produkce nebezpečných odpadů vykazuje od roku 2005 klesající tendenci (v rozmezí 2,8 až 49%), tato změna je způsobena především zavedením zpětného odběru elektrozařízení (použitých výrobků), kdy vyříděná vyřazená zařízení již nevstupují do evidence odpadů a jsou vykazována samostatně. U ostatních skupin odpadů je produkce na konstantní úrovni, dominantní podíl v oblasti produkce nebezpečných odpadů tvoří zbytky barev k.č. 200 127, které tvoří 23 – 85 % celkové produkce nebezpečných odpadů. Klesající tendenci v produkci nebezpečných odpadů lépe demonstruje následující graf, ve kterém je zobrazena průměrná roční produkce nebezpečných odpadů ve sledovaném období (2005 – 2009) vyjádřená v kg/ob/rok. Snížení množství nebezpečných odpadů by mělo mít pozitivní dopad na ekonomiku odpadového hospodářství ve městě vlivem:

- snížení množství NO a tím i nákladů na odstranění,
- zvýšení příjmů za vyřazená elektrozařízení ve formě odměn od autorizovaných společností (Asekol, Elektrowin, Ekolamp, Ecobat).

**Graf č. 6 Vývoj produkce nebezpečných odpadů města**

Z grafu je patrné, že produkce komunálního odpadu kategorie nebezpečný odpad v roce 2006 výrazně poklesla, což bylo způsobeno převedením elektrozařízení z kategorie „odpad“ do vyřazených výrobků a sbírá se mimo systém odpadů ve zpětném odběru použitých zařízení. V dalších letech je předpoklad konstantního průběhu produkce nebezpečných odpadů.

## F.1.2 Odpad kategorie „ostatní odpad“

Tabulka č.17 Produkce ostatních odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009

Katalogové číslo odpadu a název odpadu	rok 2005 t/rok	rok 2006 t/rok	rok 2007 t/rok	rok 2008 t/rok	rok 2009 t/rok
<b>O</b>	<b>9 410,54</b>	<b>10 041,50</b>	<b>9 197,48</b>	<b>9 874,28</b>	<b>8 831,99</b>
150105 Kompozitní obaly		1,39	2,94	3,29	2,86
160103 Pneumatiky	17,01	25,55	15,82	24,93	20,92
170101 Beton	36,88	12,71	118,38	107,09	110,15
170102 Cihly	25,01				
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06		121,12	63,07	82,13	14,37
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	118,50	51,11	9,48	5,62	12,47
170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1 213,25	1 454,11	904,23	1 027,92	545,47
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	6,85				
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	256,27				
200101 Papír a lepenka	367,71	357,36	440,00	441,83	424,49
200102 Sklo	72,92	100,79	92,85	110,86	100,39
200134 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	0,03	0,03	0,02	0,50	
200136 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,10	0,29	0,42	0,04	
200139 Plasty	124,68	124,85	145,65	144,79	142,05
200140 Kovy	34,05	245,01	159,36	45,38	107,56
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1 317,57	1 255,72	960,09	1 190,33	925,38
200202 Zemina a kameny				42,48	
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	174,21	126,37	101,29	184,46	93,84
200301 Směsný komunální odpad	5 005,32	4 606,50	4 610,99	4 721,12	4 803,24
200302 Odpad z tržišť	59,01	63,63	76,58	74,26	74,49
200303 Uliční smetky	530,39	695,32	730,92	831,76	639,70
200306 Odpad z čištění kanalizace	15,17	6,00	43,06		
200307 Objemný odpad	35,62	793,64	722,34	835,49	814,61

Tabulka č.18 Produkce ostat. odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009 – vertikální analýza

Vertikální analýza produkce Katalogové číslo odpadu a název odpadu	rok 2006/2005		rok 2007/2006		rok 2008/2007		rok 2009/2008	
	pohyb tun	% pohyb	pohyb tun	% pohyb	pohyb tun	% pohyb	pohyb tun	% pohyb
180101 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	0,000	0,0	0,000	0,0	0,001	0,0	0,000	0,0
200134 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01	-0,004	-11,8	-0,013	-43,3	0,483	2 841,2	-0,500	-100,0
200136 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,194	204,2	0,131	45,3	-0,381	-90,7	-0,039	-100,0
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	-6,850	-100,0	0,000	0,0	0,000	0,0	0,000	0,0
150105 Kompozitní obaly	1,392	100,0	1,547	111,1	0,347	11,8	-0,423	-12,9
170102 Cihly	-25,010	-100,0	0,000	0,0	0,000	0,0	0,000	0,0
200202 Zemina a kameny	0,000	0,0	0,000	0,0	42,480	100,0	-42,480	-100,0
200306 Odpad z čištění kanalizace	-9,170	-60,4	37,060	617,7	-43,060	-100,0	0,000	0,0
160103 Pneumatiky	8,540	50,2	-9,730	-38,1	9,110	57,6	-4,010	-16,1
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	-67,395	-56,9	-41,625	-81,4	-3,860	-40,7	6,850	121,9
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	-256,270	-100,0	0,000	0,0	0,000	0,0	0,000	0,0
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	121,120	100,0	-58,050	-47,9	19,060	30,2	-67,760	-82,5
200302 Odpad z tržišť	4,620	7,8	12,950	20,4	-2,320	-3,0	0,230	0,3
170101 Beton	-24,170	-65,5	105,670	831,4	-11,290	-9,5	3,060	2,9
200102 Sklo	27,870	38,2	-7,942	-7,9	18,016	19,4	-10,479	-9,5
200140 Kovy	210,965	619,6	-85,659	-35,0	-113,975	-71,5	62,182	137,0
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	-47,840	-27,5	-25,080	-19,8	83,170	82,1	-90,620	-49,1
200139 Plasty	0,172	0,1	20,803	16,7	-0,863	-0,6	-2,740	-1,9
200101 Papír a lepenka	-10,345	-2,8	82,639	23,1	1,826	0,4	-17,335	-3,9
200307 Objemný odpad	758,020	2 128,1	-71,300	-9,0	113,150	15,7	-20,880	-2,5
200303 Uliční smetky	164,930	31,1	35,600	5,1	100,840	13,8	-192,060	-23,1
170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	240,860	19,9	-549,880	-37,8	123,690	13,7	-482,450	-46,9
200201 Biologicky rozložitelný odpad	-61,850	-4,7	-295,630	-23,5	230,240	24,0	-264,950	-22,3
200301 Směsný komunální odpad	-398,820	-8,0	4,490	0,1	110,130	2,4	82,120	1,7
<b>Celkem</b>	<b>631,0</b>	<b>6,7</b>	<b>-844,0</b>	<b>-8,4</b>	<b>676,8</b>	<b>7,4</b>	<b>-1 042,3</b>	<b>-10,6</b>

**Tabulka č.19 Produkce ostat. odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009 – horizontální analýza**

Horizontální analýza produkce Katalogové číslo odpadu a název odpadu	rok 2005		rok 2006		rok 2007		rok 2008		rok 2009	
	tun	% podíl	tun	% podíl	tun	% podíl	tun	% podíl	tun	% podíl
180101 Ostré předměty (kromě čísla 18 01 03)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
200134 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
200136 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,1	0,0	0,3	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170604 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	6,9	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
150105 Kompozitní obaly	0,0	0,0	1,4	0,0	2,9	0,0	3,3	0,0	2,9	0,0
170102 Cihly	25,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
200202 Zemina a kameny	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	42,5	0,4	0,0	0,0
200306 Odpad z čištění kanalizace	15,2	0,2	6,0	0,1	43,1	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0
160103 Pneumatiky	17,0	0,2	25,6	0,3	15,8	0,2	24,9	0,3	20,9	0,2
170302 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	118,5	1,3	51,1	0,5	9,5	0,1	5,6	0,1	12,5	0,1
170904 Směsné stavební a demoliční odpady	256,3	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	0,0	0,0	121,1	1,2	63,1	0,7	82,1	0,8	14,4	0,2
200302 Odpad z tržišť	59,0	0,6	63,6	0,6	76,6	0,8	74,3	0,8	74,5	0,8
170101 Beton	36,9	0,4	12,7	0,1	118,4	1,3	107,1	1,1	110,2	1,2
200102 Sklo	72,9	0,8	100,8	1,0	92,8	1,0	110,9	1,1	100,4	1,1
200140 Kovy	34,1	0,4	245,0	2,4	159,4	1,7	45,4	0,5	107,6	1,2
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	174,2	1,9	126,4	1,3	101,3	1,1	184,5	1,9	93,8	1,1
200139 Plasty	124,7	1,3	124,9	1,2	145,7	1,6	144,8	1,5	142,1	1,6
200101 Papír a lepenka	367,7	3,9	357,4	3,6	440,0	4,8	441,8	4,5	424,5	4,8
200307 Objemný odpad	35,6	0,4	793,6	7,9	722,3	7,9	835,5	8,5	814,6	9,2
200303 Uliční smetky	530,4	5,6	695,3	6,9	730,9	7,9	831,8	8,4	639,7	7,2
170504 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	1 213,3	12,9	1 454,1	14,5	904,2	9,8	1 027,9	10,4	545,5	6,2
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1 317,6	14,0	1 255,7	12,5	960,1	10,4	1 190,3	12,1	925,4	10,5
200301 Směsný komunální odpad	5 005,3	53,2	4 606,5	45,9	4 611,0	50,1	4 721,1	47,8	4 803,2	54,4
<b>Celkem</b>	<b>9 410,5</b>	<b>100,0</b>	<b>10 041,5</b>	<b>100,0</b>	<b>9 197,5</b>	<b>100,0</b>	<b>9 874,3</b>	<b>100,0</b>	<b>8 832,0</b>	<b>100,0</b>

Vývoj produkce odpadů kategorie „O“ je patrný z provedené vertikální a horizontální analýzy. Tedy :

#### a) Dominantní skupiny

Z horizontální analýzy vyplývá, že ve městě Uherský Brod tvoří dominantní podíl na celkové produkci odpadů „O“ kat.č. 200301 (53,2 – 54,4% celkové produkce), dále 200201 (14 – 10,5% celkové produkce), dále 200303 (5,6 – 7,2% celkové produkce), 200307 (7,2 – 9,2% celkové produkce) a stavební odpady (6,2 – 12,9%). Těchto pět druhů odpadu tvoří téměř 80% celkové produkce odpadů kategorie „O“ ve městě.

#### b) Vertikální pohyb v letech

V meziročním srovnání dochází k pohybu řádově v jednotkách procent, z hlediska celkové produkce byl největší pohyb v roce 2010, kdy došlo k poklesu celkové produkce o 10,6%. Tento pokles byl způsoben především výrazným poklesem produkce stavebních odpadů (cca 47% oproti roku předchozímu). V ostatních letech meziroční pohyb produkce nepřekročil hodnotu 10%.

U dominantních skupin byl největší pohyb u kat.č. 200307 v letech 2005/2006, kdy se projevilo otevření sběrného dvoru, což mělo současně vliv i na celkový pohyb kat.č. 200301 (pokles o 8%).

Produkce biologicky rozložitelných odpadů je se pohybuje v sledovaných letech v rozmezí 1 300 – 925 t. Jelikož v sledovaném období nedošlo k změně systému nakládání s biologicky rozložitelnými odpady, je meziroční pohyb produkce této skupiny odpadů způsoben zejména klimatickými vlivy (počet sečí v roce, produkce travní hmoty).

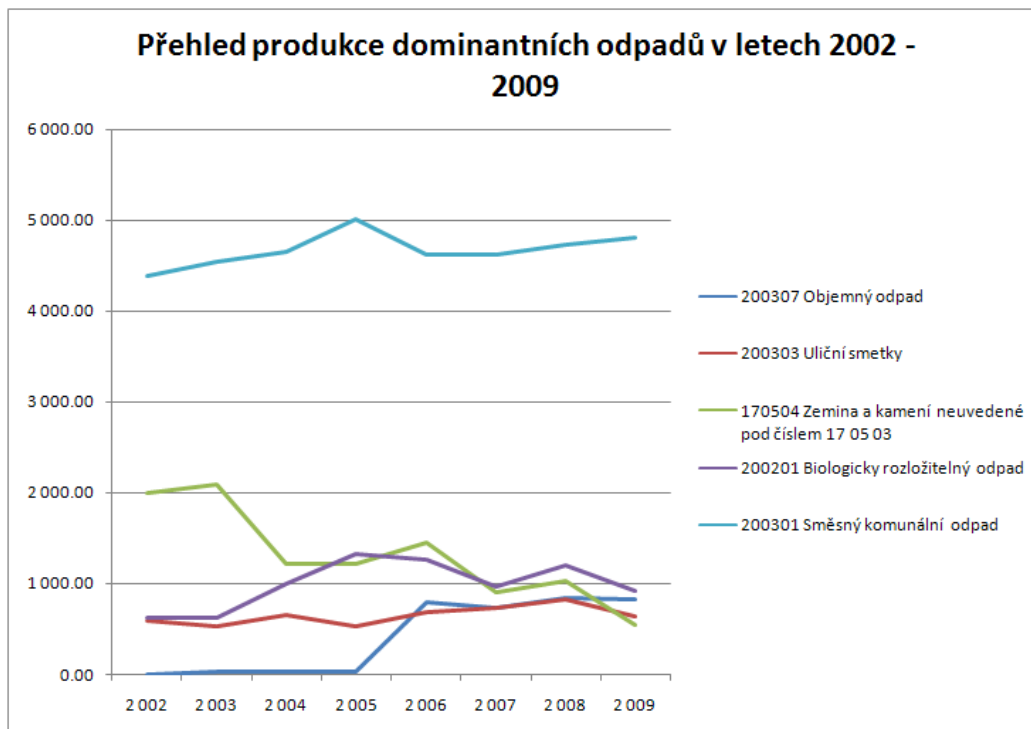
Produkce objemného odpadu od otevření sběrného dvoru osciluje okolo hodnoty 800 t ročně a ve srovnání let 2005 (793t) a 2010 (814,6t) má konstantní vývoj.

Produkce uličních smetků se pohybuje v rozmezí 530 – 831 t a je přímo závislá na intenzitě strojního čištění ve městě.

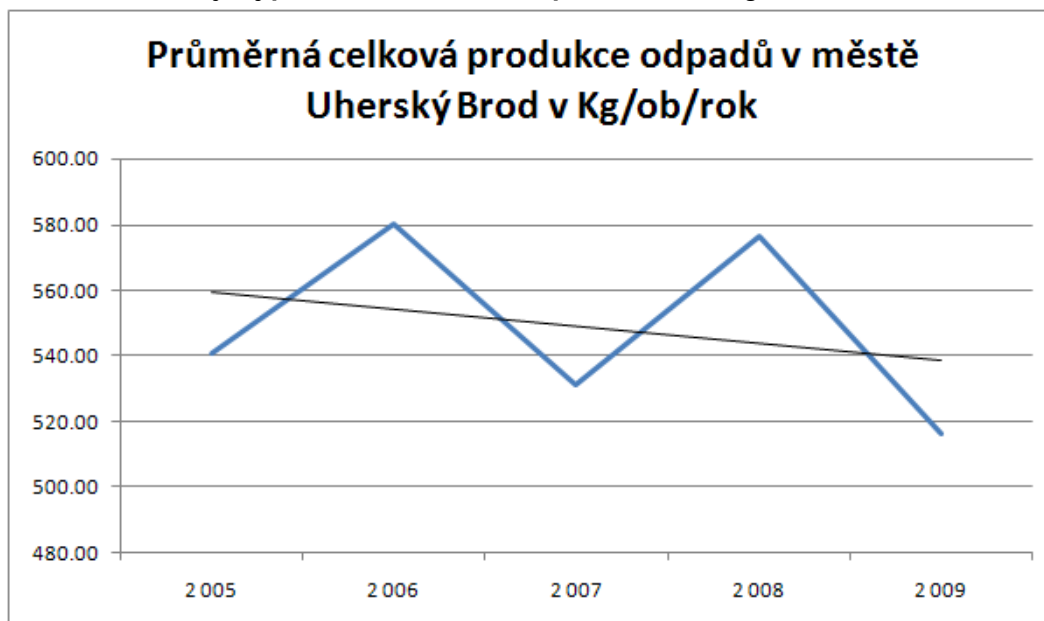
Produkce stavebních odpadů, zejména kat.č. 170504 v srovnání let 2005 – 2010 poklesla na hodnotu 45% produkce v roce 2005. Změna je vyvolána snížením intenzity stavebních úprav ve městě.

Celkovou produkci lze v sledovaném období hodnotit jako konstantní, s mírně klesajícím trendem, vyjádřeným průměrných meziročním poklesem ve výši 1,22%. Celková produkce poklesla oproti roku 2005 o 6,14% (viz. výše). Ve sledovaném období zatím není zohledněn vliv změn (projekty kompostérů a rekonstrukce SD z dotačních prostředků OPŽP – projekty jsou ve fázi realizace).

**Graf č. 7 Přehled produkce dominantních odpadů v letech 2002 - 2009**



**Graf č. 8 Vývoj produkce ostatních odpadů města v kg/ob/rok**



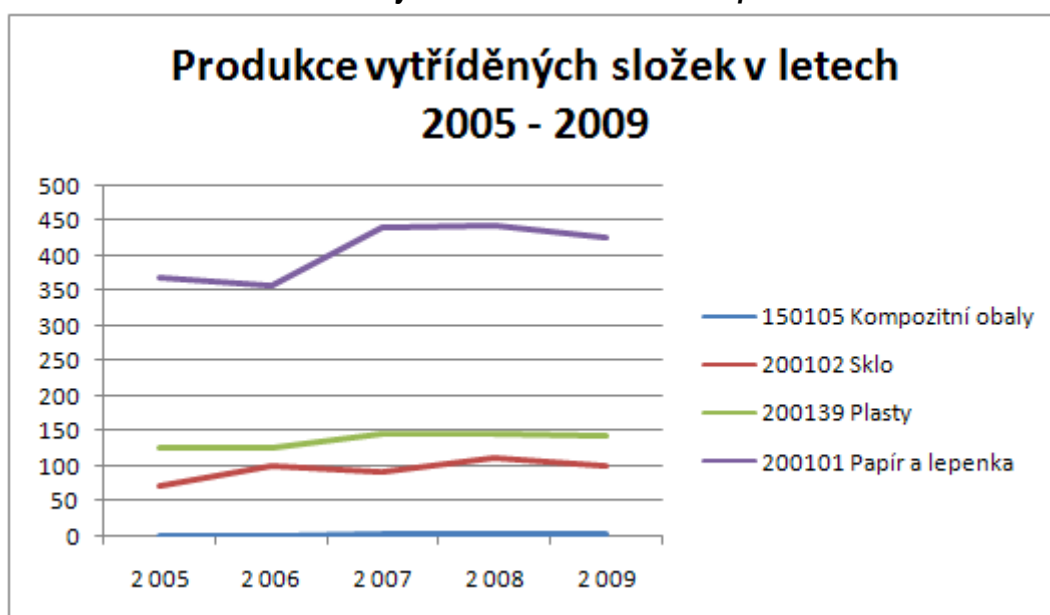
Z grafů je patrné, že celková produkce má ve sledovaném období klesající trend.

### F.1.3 Produkce odděleně vytríděných složek – papír, plast, sklo

**Tabulka č.20 Celková produkce tříděných složek komunálního odpadu v letech 2005 - 2009**

Kód a název odpadu	2 005	2 006	2 007	2 008	2 009
150105 Kompozitní obaly		1,39	2,94	3,29	2,86
200102 Sklo	72,92	100,79	92,85	110,86	100,39
200139 Plasty	124,68	124,85	145,65	144,79	142,05
200101 Papír a lepenka	367,71	357,36	440,00	441,83	424,49
<b>Celkový součet</b>	<b>565,30</b>	<b>584,39</b>	<b>681,44</b>	<b>700,77</b>	<b>669,79</b>

**Graf č. 9 Produkce tříděných složek komunálního odpadu**



Produkce složek odpadu vytríděného z komunálního odpadu vykazuje v jednotlivých letech mírně rostoucí trend, celkově dosahuje hodnoty 550 – 660 t ročně.

Tabulka č.21 Výtěžnost tříděných složek komunálního odpadu v roce 2009

Počty nádob, intervaly výklopu, roční kubatury a výtěžnost v 2009												
odpad	objem [litry]	počet kusů	počet výklopů 1 ks nádoby za rok	celkový počet výklopů ročně	celková roční kubatura [m <sup>3</sup> ]	t/m <sup>3</sup>	t/m <sup>3</sup> [celkem]	t/rok	t/rok [celkem]	m <sup>3</sup> /ob/rok	m <sup>3</sup> /ob/rok [celkem]	kg/ob/rok [celkem]
papír (nádoby)	1 100	147	26	3 822	4 204	0,081		340		0,246		
papír (pytle)	0,54	43 139		43 139	23 295	0,009	0,015	217	424	1,362	1,608	24,821
plasty (nádoby)	1 100	169	78	13 182	14 500	0,010		142		0,85		
plasty (pytle)	1	110 667		110 667	59 760	0,004	0,002	262	142	3,49	4,342	8,306
Tetrapack	0,54	7 127			3 849	0,002		6,171	6,171	0,23	0,225	0,361
sklo barevné	2 500	45	12	540	1 350	0,045	0,045	100	100	0,079	0,129	5,870
sklo bílé	1 500	48	12	576	864							
<b>Celkem</b>					<b>107 822</b>				<b>673,10</b>		<b>6,305</b>	<b>39,36</b>

Průměrná výtěžnost odděleného sběru papíru, plastu a skla dosahuje hodnoty 39,4 kg/ob/rok (v roce 2009). Z hlediska vyplácené výše odměny od společnosti EKO-KOM, a.s. je tak dosahováno střední hranice výtěžnosti (od 28 do 41 kg/ob). Zde je určitá rezerva (tj. dosažení hranice 41 kg/ob/rok), při jejímž splnění by bylo možné zvýšit finanční odměnu vyplácenou EKO-KOM, a.s.

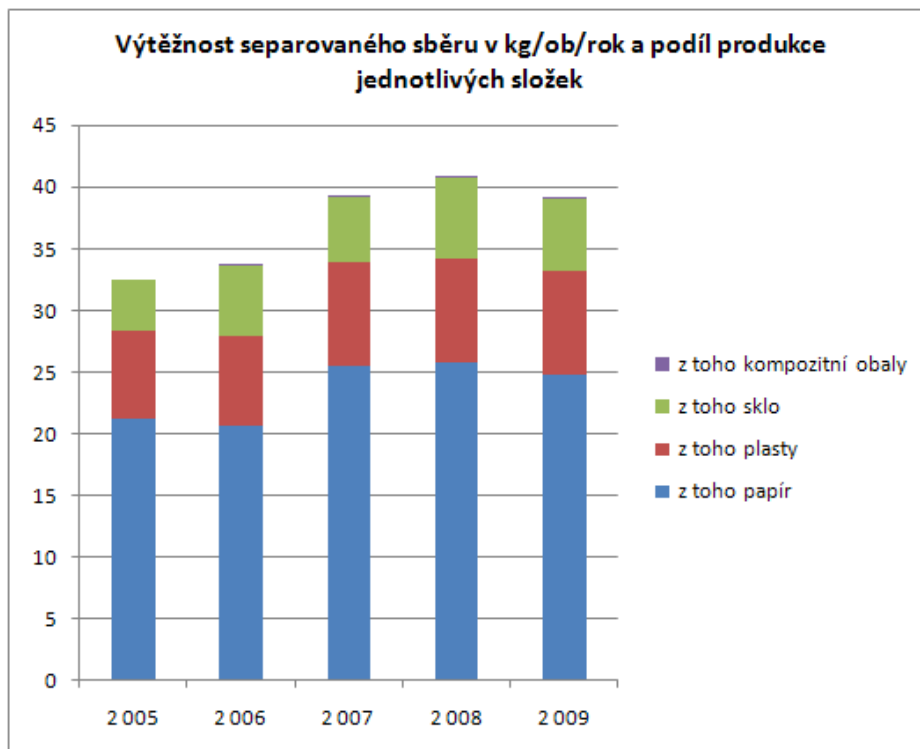
Z hlediska dostupné kubatury je ve městě dosahováno horní hranice odměn EKO-KOM, a.s. (tj. více jak 720 l/ob/rok) – 6,305 m<sup>3</sup>/obyvatele/rok..

Z hlediska dosahovaných objemových hmotností (dosahovaných v nádobách) je uspokojivá situace pouze u papíru (81 kg/m<sup>3</sup> – hranice minima činí 50 kg/m<sup>3</sup>), u ostatních komodit jsou výsledky podprůměrné, tzn. že vyvážené a vyprazdňované kontejnery nejsou zcela zaplněny. U skla činí limitní hranice minima 120 kg/m<sup>3</sup> [ve městě dosahováno 45 kg/m<sup>3</sup>], u plastu činí limitní hranice minima 17 kg/m<sup>3</sup> [ve městě dosahováno 10 kg/m<sup>3</sup>].

Uváděné hodnoty limitních ukazatelů výtěžnosti, kubatur a objemových hmotností jsou převzaty z aktuálního sazebníku odměn společnosti EKO-KOM, a.s.

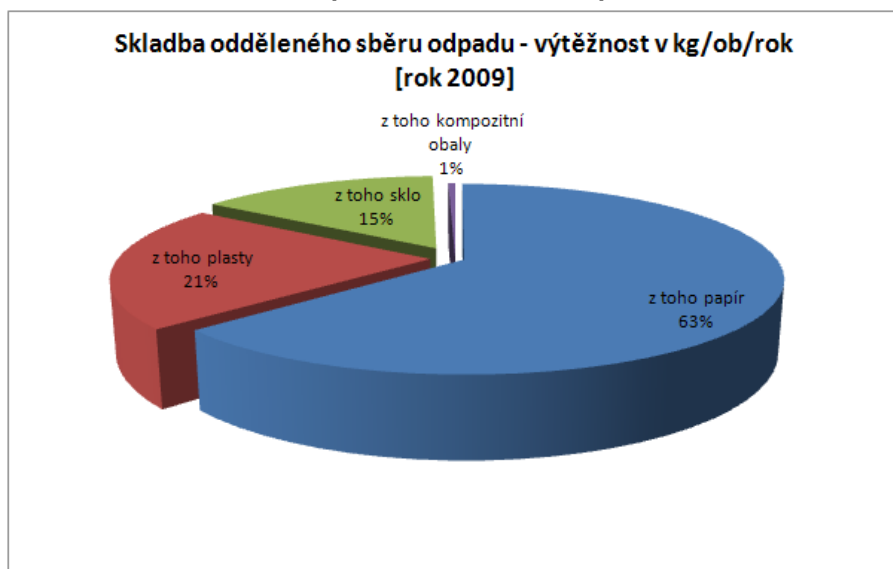


**Graf č. 10 Výtěžnost separovaného sběru odpadu**



Z hlediska druhové skladby tvoří dominantní část odděleně vyříděného sběru papír, následovaný plasty a sklem, kompozitní obaly tvoří nevýrazný podíl. V roce 2009 byl podíl papíru ve výši 63%, plasty 21%, skla 15% a kompozitní obaly tvořily 1% z celkového množství vyříděných odpadů.

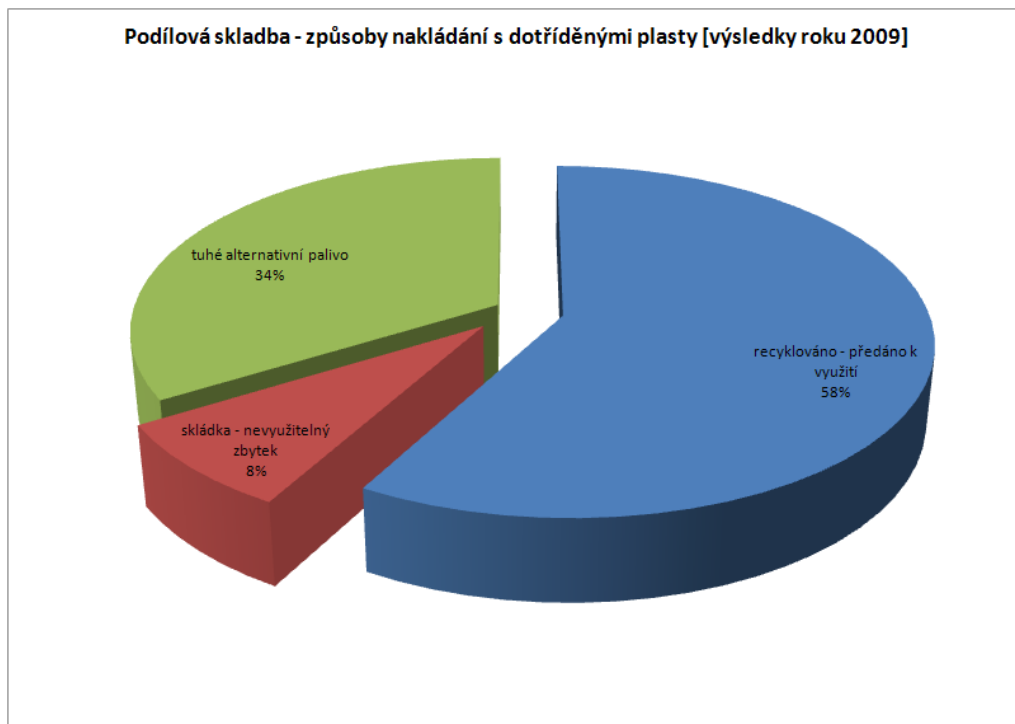
**Graf č. 11 Skladba separovaného sběru odpadu**



#### F.1.4 Výtěžnost dotřídovací linky

V rámci dotřídování odpadních plastů bylo provedeno porovnání jednotlivých způsobů nakládání s rozřazenými komoditami. Z celkového množství vyřazených plastů činí 8% nevyužitelného odpadu, který je skládkován, 58 % je předáváno k následné recyklaci (jedná se především o PET lahve a folie) a zbývající část tj. 34 % je předáváno k výrobě alternativního paliva (TAP). Z nákladového hlediska by bylo vhodné snížit množství skládkovaného odpadu a zvýšit množství vyřazeného dále materiálově využitelného odpadu [např. dalším zvyšováním informovanosti občanů] a snížit množství odpadu předávaného k výrobě TAP, jelikož tento způsob nakládání představuje pouze náklady [úhrady za předání odpadu].

**Graf č. 12 Způsoby nakládání s dotříděným plastem**



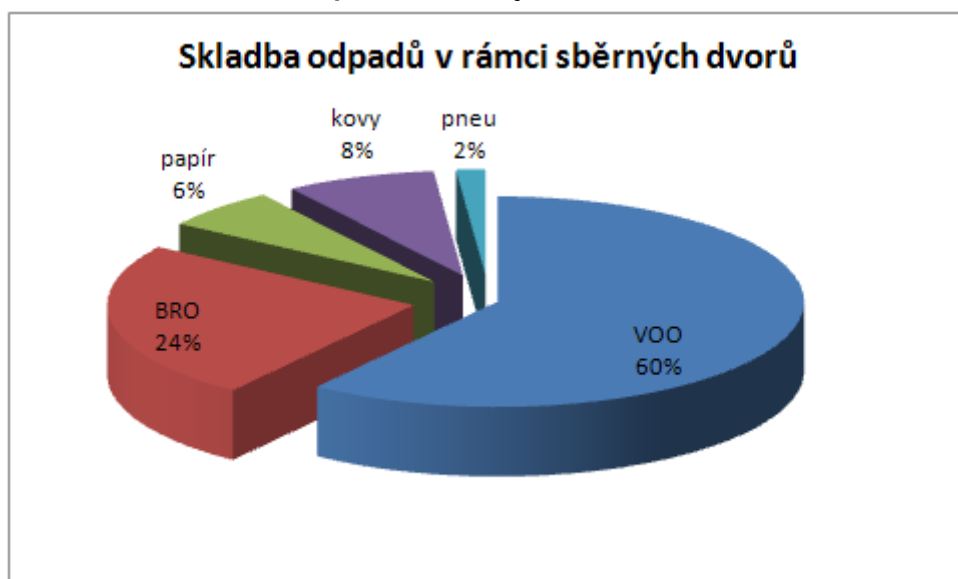
### F.1.5 Sběrné dvory města

**Tabulka č.22 Přehled sběrných dvorů města**

sběrný dvůr	odpad	objem nádob (m <sup>3</sup> )	počet nádob	počet odvozů	celkový počet odvozů ročně	celková roční kubatura v m <sup>3</sup>	roční množství v tunách [přepočet z celkového množství]
1	VOO	5	2	104	208	1 040	203,7
	BRO	5	1	104	104	520	82,5
	papír	5	1	52	52	260	21,0
	kovy	5	1	26	26	130	26,9
	pneu	5	1	12	12	60	5,2
2	VOO	5	2	104	208	1 040	203,7
	BRO	5	1	104	104	520	82,5
	papír	5	1	52	52	260	21,0
	kovy	5	1	26	26	130	26,9
	pneu	5	1	12	12	60	5,2
3	VOO	5	2	104	208	1 040	203,7
	BRO	5	1	104	104	520	82,5
	papír	5	1	52	52	260	21,0
	kovy	5	1	26	26	130	26,9
	pneu	5	1	12	12	60	5,2
4	VOO	5	2	104	208	1 040	203,7
	BRO	5	1	104	104	520	82,5
	papír	5	1	52	52	260	21,0
	kovy	5	1	26	26	130	26,9
	pneu	5	1	12	12	60	5,2
Celkem	VOO	5	8	416	832	4 160	814,6
	BRO	5	4	416	416	2 080	330,0
	papír	5	4	208	208	1 040	84,2
	kovy	5	4	104	104	520	107,6
	pneu	5	4	48	48	240	20,9
	tun						
kg/ob/rok							79,4

Ve městě jsou provozovány 4 sběrné dvory, které se nacházejí na ulici Vazová, na ulici Větrná a dále ve čtvrti Újezdec za nádražím ČD a ve čtvrti Havřice za prodejnou Jednoty. Město dosud neviduje samostatně produkci za jednotlivé sběrné dvory. Pro odhad celkového produkovaného množství byly proto použity údaje o počtech, kubaturách a intervalu výklopu na jednotlivé druhy odpadů. Celková odhadnutá produkce činí 1357 tun, což představuje průměrnou produkci ve výši 79 kg/ob/rok. Tato hodnota odpovídá dosahovaným produkcím v obdobných sběrných dvorech [60 – 100 kg/ob/rok].

V roce 2011 je plánována rekonstrukce dvou sběrných dvorů, která spočívá v rozšíření plochy a vybavení sběrných dvorů. Město obdrželo dotaci z evropských fondů.

**Graf č. 13 Skladba odpadů na sběrných dvorech**

Z hlediska celkové skladby odpadů v rámci sběrných dvorů lze pozitivně hodnotit podíl vyseparovaných biologicky rozložitelných odpadů [24%], které se dále využijí zpracováním na kompostárně. Oproti tomu stále velký podíl tvoří objemný odpad [60%], který se dále nevyužívá a končí na skládce odpadů. U tohoto druhu odpadu by bylo vhodné eliminovat jeho konečné množství důslednějším roztríděním na využitelné a nevyužitelné složky, což by se příznivě projevilo na nákladech za ukládání objemného odpadu na skládce.

#### F.1.6 Nakládání s odpady a podíl využitých a odstraněných odpadů

Původní navržený indikátor „zvýšení podílu materiálově využitých komunálních odpadů“ vycházel z osnovy POH ČR a následně POH Zlínského kraje. Indikátor měl nastaven hodnotu 50% materiálově využívaných komunálních odpadů v roce 2010. V případě, že za „komunální“ považujeme skupinu odpadů „20“ + obaly ze skupiny „15“, a i v případě, že do „komunálních“ odpadů zařadíme celou produkci města, zjistíme, že tento ukazatel byl nereálně nastaven. Situaci lépe demonstrují následující tabulky a grafy.

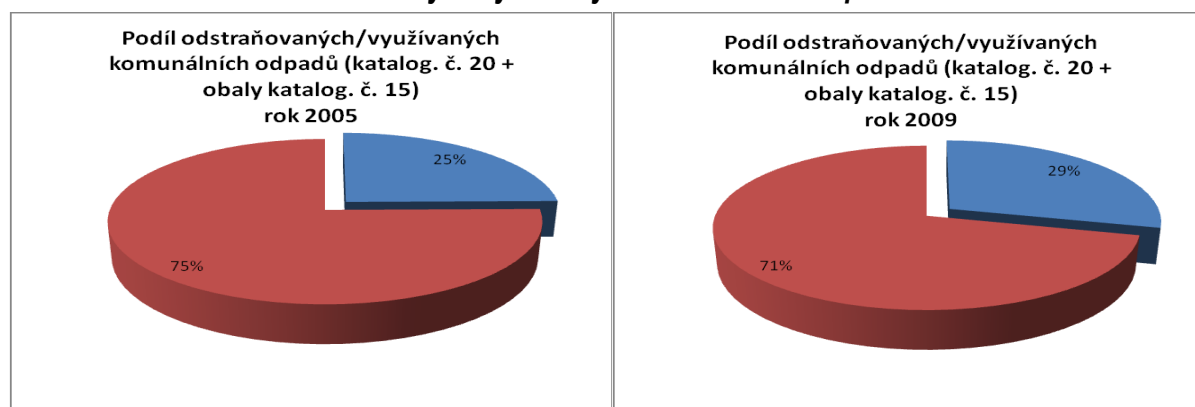
**Tabulka č.23 Způsoby nakládání s odpady**

kód a název odpadu	produkce 2009	Využito nebo odstraněno
150105 Kompozitní obaly	2,86	R3
200101 Papír a lepenka	424,49	R3
200102 Sklo	100,39	R3
200113 Rozpouštědla	0,03	D10
200126 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,69	R9
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	10,64	D10
200139 Plasty	142,05	R3
200140 Kovy	107,56	R4
200201 Biologicky rozložitelný odpad	925,38	N13
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	93,84	D1
200301 Směsný komunální odpad	4 803,24	D1
200302 Odpad z tržišť	74,49	D1
200303 Uliční smetky	639,70	N12
200307 Objemný odpad	814,61	D1

Legenda:  
D1 skládkování  
D10 spalování  
N12 ukládání odpadů jako TZS  
N13 kompostování  
R3 získání organických látek  
R4 získání kovů  
R9 rafinace olejů

**Tabulka č.24 Podíl využitých a odstraněných komunálních odpadů města (skupiny 20 + 15)**

kód a název odpadu	produkce 2005	produkce 2009	Využito 2005	Odstraněno 2005	Využito 2009	Odstraněno 2009
<b>N</b>	<b>32,61</b>	<b>11,35</b>	<b>6,99</b>	<b>7,88</b>	<b>0,69</b>	<b>10,67</b>
200113 Rozpouštědla	0,173	0,025		0,1730		0,0250
200114 Kyseliny	0,004			0,0040		
200119 Pesticidy	0,095			0,0950		
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,171		0,1707			
200126 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,891	0,685	0,8910		0,6850	
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	7,607	10,644		7,6070		10,6440
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,004			0,0040		
200133 Baterie a akumulátory	5,758		5,7580			
200135 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	17,909		0,1707			
<b>O</b>	<b>7 736,77</b>	<b>8 128,61</b>	<b>1917,05</b>	<b>5819,72</b>	<b>2339,57</b>	<b>5786,18</b>
150105 Kompozitní obaly		2,86				
200101 Papír a lepenka	367,71	424,49	367,71		424,49	
200102 Sklo	72,92	100,39	72,92		100,39	
200134 Baterie a akumulátory	0,03		0,03			
200136 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	0,10		0,10			
200139 Plasty	124,68	142,05	124,68		142,05	
200140 Kovy	34,05	107,56	34,05		107,56	
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1 317,57	925,38	1317,57		925,38	
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	174,21	93,84		174,21		93,84
200301 Směsný komunální odpad	5 005,32	4 803,24		5005,32		4803,24
200302 Odpad z tržišť	59,01	74,49		59,01		74,49
200303 Uliční smetky	530,39	639,70		530,39	639,70	
200306 Odpad z čištění kanalizace	15,17			15,17		
200307 Objemný odpad	35,62	814,61		35,62		814,61
<b>Celkový součet</b>	<b>7 769,38</b>	<b>8 139,96</b>	<b>1 924,04</b>	<b>5 827,60</b>	<b>2 340,25</b>	<b>5 796,85</b>
			<b>24,76%</b>	<b>75,01%</b>	<b>28,75%</b>	<b>71,21%</b>

**Graf č. 14 Podíl odstraňovaných/využívaných komunálních odpadů**

V roce 2005 činila celková produkce komunálních odpadů (skupina 20 + obaly ze skupiny 15) ve městě Uherský Brod 7 769 tun, z tohoto množství bylo 25% využíváno a zbývající část tj. 75% bylo odstraňováno. V roce 2009 činila celková produkce odpadů ve městě Uherský Brod 8 140 t komunálních odpadů a z tohoto množství bylo 29% využíváno a 71% odstraňováno.

Ze srovnání těchto dvou období je patrný vzestup v množství materiálově využitých odpadů z produkce města. Graf je částečně ovlivněn absencí odpadů, které jsou nyní vykazovány jako použité výrobky (zpětný odběr elektrozařízení), a které již v roce 2009 nefigurují v evidenci odpadů, tím by se podíl využitých odpadů ještě zvýšil, a dále zahájením sběru objemného odpadu ve sběrných dvorech, který se v roce 2005 nevyskytoval v takovém množství a navyšuje podíl skládkovaného odpadu.

V současné době tvoří z celkové hmotnosti všech odstraňovaných odpadů z produkce města 83 % směsný komunální odpad a 14 % objemný odpad, což jsou hlavní druhy skládkovaných odpadů. Pro splnění cíle 50% [tzn. navýšení o 21 % oproti stávajícímu stavu] to představuje snížení produkce o 171 t ročně u objemného odpadu a 1 009 t u směsného komunálního odpadu (viz. další tabulka). Z těchto hodnot je zřejmé, že takto nastaveného cíle nelze dosáhnout a lze pouze doporučit jeho přehodnocení. Reálně lze nastavit snížení množství objemného odpadu formou dotřídění o cca 30% množství, což představuje hodnotu cca 245 tun ročně (např. vyříděním odpadu dřeva z objemného odpadu, který se v evidenci odpadů města v současné době vůbec nevyskytuje).

**Tabulka č.25 Výpočet množství snížení produkce odpadu pro splnění cíle zvýšení využívání odpadů**

Kód a název odpadu	Využito 2005	Odstraněno 2005	Využito 2009	Odstraněno 2009	% z odstraň. odpadů	21% hmotnostních
<b>N</b>	<b>6,99</b>	<b>7,88</b>	<b>0,69</b>	<b>10,67</b>		
200113 Rozpouštědla		0,1730		0,0250	0,0004	0,0053
200114 Kyseliny		0,0040				
200119 Pesticidy		0,0950				
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,1707					
200126 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,8910		0,6850			
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice		7,6070		10,6440	0,1836	2,2352
200131 Nepoužitelná cytostatika		0,0040				
200133 Baterie a akumulátory	5,7580					
200135 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	0,1707					
<b>O</b>	<b>1917,05</b>	<b>5819,72</b>	<b>2339,57</b>	<b>5786,18</b>		
150105 Kompozitní obaly						
200101 Papír a lepenka	367,71		424,49			
200102 Sklo	72,92		100,39			
200134 Baterie a akumulátory	0,03					
200136 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	0,10					
200139 Plasty	124,68		142,05			
200140 Kovy	34,05		107,56			
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1317,57		925,38			
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad		174,21		93,84	1,62	19,71
200301 Směsný komunální odpad		5005,32		4803,24	82,86	1008,68
200302 Odpad z tržišť		59,01		74,49	1,29	15,64
200303 Uliční smetky		530,39	639,70			
200306 Odpad z čištění kanalizace		15,17				
200307 Objemný odpad		35,62		814,61	14,05	171,07
<b>Celkový součet</b>	<b>1 924,04</b>	<b>5 827,60</b>	<b>2 340,25</b>	<b>5 796,85</b>	<b>100,00</b>	

Pokud pro úsudek použijeme veškerou produkci města, situace je následující:

V roce 2005 činila celková produkce všech odpadů ve městě Uherský Brod 9 444 tun, z tohoto množství bylo 38% využíváno a zbývající část tj. 62% bylo odstraňováno.

V roce 2009 činila celková produkce odpadů ve městě Uherský Brod 8 844 t komunálních odpadů a z tohoto množství bylo 34% využíváno a 66% odstraňováno.

Cíl POH kraje říká, že by do roku 2012 mělo být využito 55 % procent odpadů z veškeré produkce města.

Ve srovnání období let 2005 a 2009 je vidět nepatrný pokles v množství materiálově využitých odpadů z produkce města, což je způsobeno především nestabilní produkcí stavebních a demoličních odpadů, což je u měst a obcí jako producentů těchto odpadů normální jev – viz. další tabulka. Proto je doporučeno vzít jako srovnávací hodnoty údaje pouze o skupinách komunálních odpadů (skupina č. 20 + obaly ze skupiny 15).

**Tabulka č.26 Podíl využitých a odstraněných odpadů města (veškerá produkce)**

Kód a název odpadu	produkce 2005	produkce 2009	Využito 2005	Odstraněno 2005	Využito 2009	Odstraněno 2009
<b>N</b>	<b>33,73</b>	<b>12,45</b>	<b>6,99</b>	<b>9,00</b>		
150110 Obaly obsahující zbytky nebezpečných	1,03	1,09		1,0270		1,0930
150202 Absorpč. činidla, filtrač. materiály, čisticí tkaniny a ochran. oděvy	0,09			0,0930		
200113 Rozpouštědla	0,173	0,025		0,1730		0,0250
200114 Kyseliny	0,004			0,0040		
200119 Pesticidy	0,095			0,0950		
200121 Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,171		0,1707			
200126 Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,891	0,685	0,8910		0,6850	
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice	7,607	10,644		7,6070		10,6440
200131 Nepoužitelná cytostatika	0,004			0,0040		
200133 Baterie a akumulátory	5,758		5,7580			
200135 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	17,909		0,1707			
<b>O</b>	<b>9 410,54</b>	<b>8 831,99</b>				
150105 Kompozitní obaly		2,86			2,86	
160103 Pneumatiky	17,01	20,92	17,01		20,92	
170101 Beton	36,88	110,15	36,88		110,15	
170102 Cihly	25,01		25,01			
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků		14,37			14,37	
170302 Asfaltové směsi	118,50	12,47	118,50		12,47	
170504 Zemina a kamení	1 213,25	545,47	1213,25		545,47	
170604 Izolační materiály	6,85		6,85			
170904 Směsné stavební a demoliční odpady	256,27		256,27			
200101 Papír a lepenka	367,71	424,49	367,71		424,49	
200102 Sklo	72,92	100,39	72,92		100,39	
200134 Baterie a akumulátory	0,03		0,03			
200136 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	0,10		0,10			
200139 Plasty	124,68	142,05	124,68		142,05	
200140 Kovy	34,05	107,56	34,05		107,56	
200201 Biologicky rozložitelný odpad	1 317,57	925,38	1317,57		925,38	
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	174,21	93,84		174,21		93,84
200301 Směsný komunální odpad	5 005,32	4 803,24		5005,32		4803,24
200302 Odpad z tržišť	59,01	74,49		59,01		74,49
200303 Uliční smetky	530,39	639,70		530,39	639,70	
200306 Odpad z čištění kanalizace	15,17			15,17		
200307 Objemný odpad	35,62	814,61		35,62		814,61
<b>Celkový součet</b>	<b>9 444,27</b>	<b>8 844,44</b>	<b>3 597,81</b>	<b>5 828,72</b>	<b>3 046,50</b>	<b>5 797,94</b>
			<b>38,10%</b>	<b>61,72%</b>	<b>34,45%</b>	<b>65,55%</b>

**F.1.7 Biologicky rozložitelné odpady**

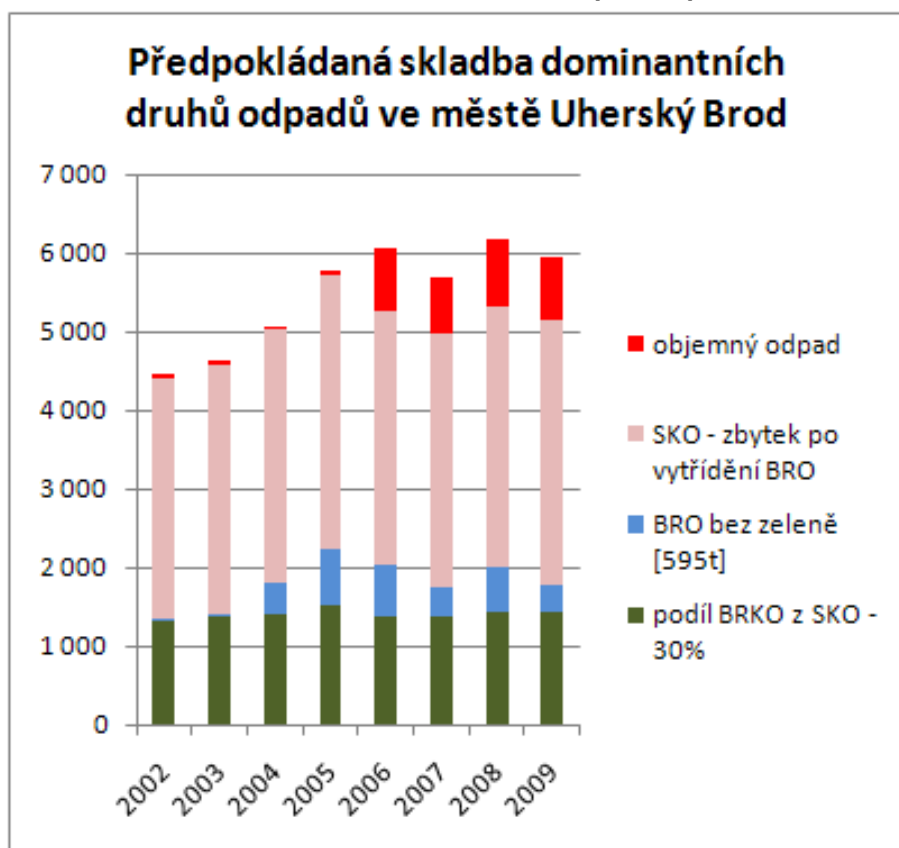
Ve městě probíhá oddělený sběr biologických odpadů od občanů pouze v rámci sběrných dvorů. Dále tento odpad vzniká při údržbě veřejné zeleně, tento je svážen přímo na kompostárnu Králov. Ve městě je pravidelně udržováno cca 70 ha zelených ploch, předpokládaná produkce je odhadnuta na 595 t ročně. V rámci sběrných dvorů je odděleně vytríděno cca 300 – 500 tun ročně.

**Tabulka č.27 Produkce biologicky rozložitelného odpadu**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
podíl BRKO z SKO - 30%	1 314	1 363	1 393	1 502	1 380	1 383	1 416	1 442
BRO bez zeleně [595t]	31	36	397	722	660	365	595	330
SKO - zbytek po vytrídění BRO	3 065	3 179	3 251	3 504	3 220	3 227	3 305	3 366
objemný odpad	43	38	29	35	793	722	855	814

V následujícím grafu je odhadnut předpokládaný podíl BRKO v komunálním odpadu. Z předchozí tabulky je patrné, že biologické odpady, které se odděleně vytřídí v rámci sběrných dvorů, nesnižují množství smíšeného komunálního odpadu (SKO) ukládaného na skládku. Pro snížení množství skládkovaného SKO by proto bylo vhodné doplnit systém odděleným sběrem BRKO přímo v domácnostech. Toto opatření by mohlo snížit množství skládkovaného odpadu o cca 1 000 – 1 300 t ročně. Tuto situaci demonstruje následující graf, tučně zelenou barvou je vyznačen předpokládaný podíl BRKO vyskytující se v SKO. Plánované pořízení kompostérů do domácností bude realizováno v roce 2011. Do přehledu je zařazen i objemný odpad – je zohledněn nárůst celkové produkce dominantních odpadů a současně jsou zřejmé možnosti na dotřídění objemného odpadu.

**Graf č. 15 Skladba dominantních druhů odpadů v produkci města**



#### F.1.8 Doporučení v rámci kapitoly o produkci a nakládání s odpady

Doporučení :

- Zvýšit výtěžnost odděleného sběru (papír, sklo, plasty) a upravit harmonogram tak, aby bylo dosaženo lepších hodnotících kritérií společnosti EKO-KOM, a.s. (výtěžnost > 41 kg, měrná hmotnost u skla a plasty). Zvýší se tak celková odměna městu.
- Eliminovat množství skládkovaného objemného odpadu formou dodatečného dotřídění tohoto odpadu tak, aby se snížilo množství objemného odpadu ukládaného na skládku odpadů.
- Rozšířit sběr biologických odpadů, např. formou odděleného sběru BRKO v domácnostech, realizovat domácí zpracování bioodpadů v kompostérech.
- Přehodnotit druhovou skladbu u odděleného sběru plasty, s cílem zvýšit podíl recyklovatelných plastů



## F.2 Zařízení na využívání a odstraňování odpadů a sběrná místa na území města

Zdrojem dat pro kapitolu byly Informace MěÚ Uherský Brod, databáze Krajského úřadu Zlínského kraje, provozovatelé zařízení.

Název zařízení / majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v [t/rok]	Množství přijatých odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Sběrné dvory / Město Uherský Brod	1999 - 2002	--	1 357	Město Uherský Brod / Vazová, Větrná, Újezdec, Havříce	komunální odpady od občanů

Komentář :

Město Uherský Brod má vybudovány čtyři sběrné dvory (sběrná místa pro občany – kód zařízení S7) a to na ulici Vazová, Větrná a ve čtvrtích Újezdec a Havříce. V provozu jsou od roku 2002 a to každý den s výjimkou neděle. Tyto dvory jsou určeny pro občany Uherského Brodu a ti je mohou využívat bezplatně. Nejsou určeny pro podnikatelské subjekty. Ve sběrných dvorech lze odevzdat jakýkoliv odpad z domácnosti s výjimkou stavebních a demoličních odpadů, směsného komunálního odpadu a léčiv.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v m <sup>3</sup>	Množství uložených odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Skládka odpadů S-003 Prakšická / RUMPOLD UHB, s.r.o.	1997	celková kapacita všech etap: 380 000 m <sup>3</sup> uložených odpadů	39 582	RUMPOLD UHB,s.r.o. / k.ú. Uherský Brod, Prakšice	široká škála odpadů dle provozního řádu

Komentář :

Skládka (kód zařízení D1) se nachází cca 3 km severně od města Uherský Brod a leží částečně na katastru města Uherský Brod a obce Prakšice. Zařízení má vydáno integrované povolení z roku 2003. Cca 60% ukládaných odpadů tvoří odpady komunální.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství zpracovaných odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Dekontaminační plocha / RUMPOLD UHB, s.r.o.	1997	cca 1000 t odpadu na 1 proces 2 až 3 procesy/rok	2 717	RUMPOLD UHB,s.r.o. / areál skládky odpadů Prakšická	znečištěná zemina

Komentář :

Zařízení slouží pro dekontaminaci zemin znečištěných ropnými látkami, používaná technologie je biodegradace (kód zařízení D8).

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství zpracovaných odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Třídící linka Vazová / RUMPOLD UHB, s.r.o.	1997	1 000 t	845	RUMPOLD UHB,s.r.o. / k.ú. Uherský Brod, ulice Vazová	plasty

Komentář :

Třídící linka se nachází na ulici Vazová. Dotřídí se zde v převážné většině plasty ze separovaného sběru od občanů.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství zpracovaných odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Kompostárna Králov / RUMPOLD UHB, s.r.o.	2000	6 000 tun	1 332	RUMPOLD UHB,s.r.o. / k.ú. Uherský Brod, lokalita Králov	biologicky rozložitelné odpady

Komentář :

Kompostovací plocha (kód zařízení R3) se nachází v areálu Králov. Převážnou většinu kompostovaných odpadů představuje odpad z údržby veřejné zeleně ve městě a bioodpad ze sběrných dvorů.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství přijatých odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Sklad nebezpečných odpadů Předbranská/ RUMPOLD UHB, s.r.o.	2000	100 t	88	RUMPOLD UHB,s.r.o. / Uherský Brod, ulice Předbranská	nebezpečné odpady dle provozního řádu

Komentář :

Sklad nebezpečných odpadů (kód zařízení S7) se nachází v průmyslovém areálu VOP 014, Předbranská 415, 688 01 Uherský Brod.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství přijatých odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Sklad nebezpečných odpadů Králov / RUMPOLD UHB, s.r.o.	2005	8 500 t	3 500	RUMPOLD UHB,s.r.o. / k.ú. Uherský Brod, lokalita Králov	nebezpečné odpady dle provozního řádu

Komentář :

Sklad nebezpečných odpadů (kód zařízení S7) se nachází v areálu ZEAS Bánov s.r.o., lokalita Králov

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství přijatých odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Skład nebezpečných odpadů / Kamil Hrbáč	2001	1 000 t	543	Kamil Hrbáč / Uherský Brod, Slovácké strojírny, Nivnická ulice	nebezpečné odpady dle provozního řádu

Komentář :

Skład nebezpečných odpadů (kód S4) se nachází v průmyslovém areálu společnosti Slovácké strojírny na Nivnické ulici. Provozovatelem je OSVČ.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství přijatých odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Autovrakoviště a výkupna surovin / Vladimír Goleš	2004	není známa	1 082	Vladimír Goleš / Uherský Brod - Bajovec	autovraky, železné a neželezné kovy, kabely, baterie

Komentář :

Autovrakoviště a výkupna surovin se nachází v lokalitě Bajovec. V zařízení jsou přebírány autovraky a vykupovány kovy. Provozovatelem zařízení je OSVČ.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství zpracovaných odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	odpady
Neutralizační stanice, deemulgační stanice / Česká zbrojovka a.s.	1986	600	460	Česká zbrojovka a.s. / Areál závodu	odpady kontaminov ané ropnými látkami, toxické odpady

Komentář :

Neutralizační stanice a deemulgační stanice se nachází v areálu závodu a slouží k nakládání s odpady vznikajících při vlastní produkci, v menší míře jsou přijímány odpady od jiných producentů.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství zpracovaných odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Recyklace pneumatik / Kovosteel, s.r.o.	1994	20 000	12 532	Kovosteel, s.r.o. / Uh.Brod - Vazová	pneumatiky

Komentář :

Zařízení k recyklaci pneumatik (sběr, výkup, zpracování – kód Z1) se nachází v Uherském Brodě v lokalitě Vazová, dříve provozováno firmou Darta s.r.o.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství vykoupených odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Výkupna surovin / Karla spol. s r.o.	2005	500	357	KARLA spol. s r.o. / Uh. Brod - ul. U Porážky	odpady kovů

Komentář :

Výkupna surovin se nachází na ulici U Porážky v Uherském Brodě, předchozí provozovatel byl OSVČ Jan Miko, nyní firma KARLA spol. s r.o.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství vykoupených odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Výkupna surovin / Sběrné suroviny a.s.	2000	-	935	Sběrné suroviny a.s. / Uh. Brod - ul. Vlčnovská	odpady kovů, papír a lepenka

Komentář :

Výkupna surovin se nachází na ulici Vlčnovská. V zařízení je vykupován odpady železných i neželezných kovů a papír a lepenka.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství vykoupených odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Výkupna surovin / Minerál-Metal s.r.o.	1994	50	13	Minerál-Metal s.r.o. / Areál ZOD Poolšaví Havříce	odpady kovů

Komentář :

Výkupna surovin se nachází na v areálu ZOD Poolšaví Havříce. V zařízení jsou vykupovány převážně odpady z barevných kovů.

Název zařízení/ majitel zařízení	Uvedení do provozu	Projektovaná kapacita zařízení v t/rok	Množství zpracovaných odpadů v roce 2009 (t/rok)	Provozovatel/ místo provozu (nakládání)	Odpady
Regenerace olejů / FILTRATION TECHNOLOGY s.r.o.	2008	200	209	FILTRATION TECHNOLOGY s.r.o. / Areál České zbrojovky	odpadní oleje (120109 130110 130113 130208 130507 150202 200125)

Komentář :

V zařízení se recykluje odpadní olej převážně filtrací. Kód zařízení je R9.

### F.3 Prognóza vývoje produkce odpadů ve městě

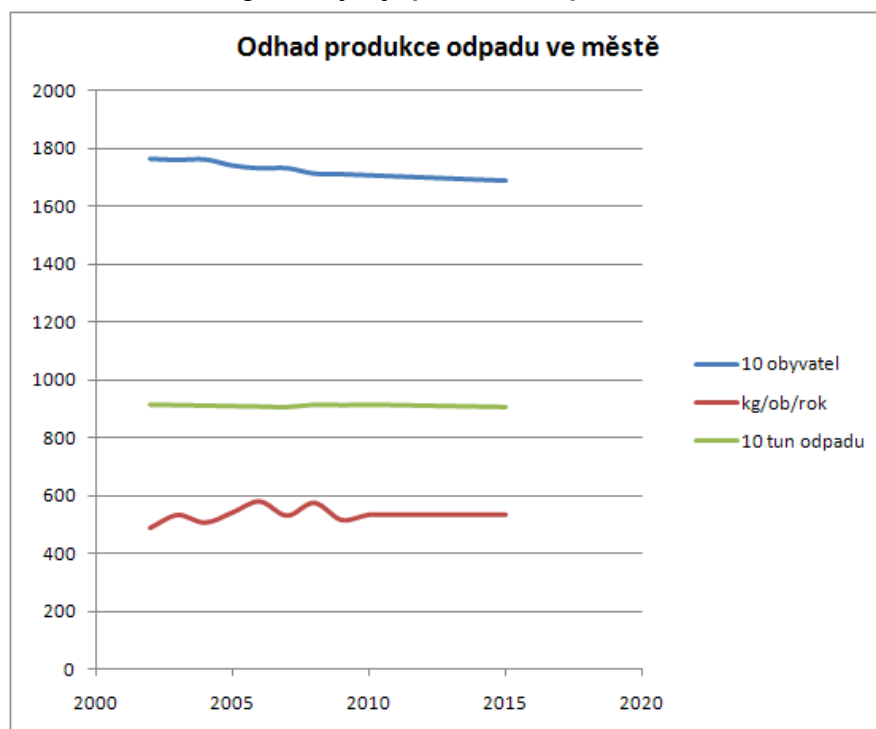
Pro odhad produkce byly použity dva základní ukazatele. Prvním je průměrná měrná produkce odpadů, vyjádřená v kg/ob/rok, druhým je celkový počet obyvatel ve městě v jednotlivých letech. Dle statistických údajů dochází meziročně k poklesu o cca 0,2 % počtu obyvatel. Průměrná produkce odpadu v letech 2002 – 2009 činila 535,4 kg/ob/rok. V následující tabulce je na základě výše uvedených fakt proveden odhad produkce odpadu do roku 2015.

**Tabulka č.28 Prognóza vývoje produkce odpadu**

rok	produkce tun	obyvatelstvo			produkce odpadu			
		počet	pohyb v %	odhad	kg/ob/rok	pohyb v %	odhad kg/ob/rok	odhadprodukce [t]
2002	8 620	17 626			489,0			
2003	9 404	17 587	-0,22		534,7	9,3		
2004	8 937	17 606	0,11		507,6	-5,1		
2005	9 444	17 399	-1,18		542,8	6,9		
2006	10 074	17 306	-0,53		582,1	7,2		
2007	9 214	17 308	0,01		532,3	-8,5		
2008	9 887	17 121	-1,08		577,5	8,5		
2009	8 844	17 102	-0,11		517,2	-10,4		
2010				17 065			535,4	9 136,3
2011				17 027			535,4	9 116,3
2012				16 990			535,4	9 096,4
2013				16 953			535,4	9 076,5
2014				16 916			535,4	9 056,6
2015				16 879			535,4	9 036,8
		2.qvartil >	-0,22		535,4	< Průměr		

Z uvedené časové řady a dosažených hodnot lze předpokládat, že produkce odpadů ve městě Uherský Brod bude oscilovat kolem hodnoty 9 100 tun odpadů ročně, situaci zobrazuje následující graf.

**Graf č. 16 Prognóza vývoje produkce odpadu**



Pozn.:  
V grafu je upraveno měřítko pro názornější zobrazení (roční produkce odpadu je v desítkách tun, počet obyvatel je uveden v desítkách obyvatel).

### G) Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady ve městě s požadavky stanovenými v zákoně o odpadech a POH Zlínského kraje

#### G.1 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města s relevantními ustanoveními zákona o odpadech

Odpadové hospodářství města Uherský Brod je v souladu se současně platnou legislativou odpadového hospodářství. Vyhodnocení je v následující tabulce.

**Tabulka č.29 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady města Uherský Brod s ustanoveními zákona o odpadech**

Ustanovení zákona o odpadech	Text zákona	Způsob řešení ve městě	Vyhodnocení
§ 12 odst. 1	Každý je povinen nakládat s odpady a zbavovat se jich pouze způsobem stanoveným tímto zákonem a ostatními právními předpisy vydanými na ochranu životního prostředí.	Město má uzavřenu smlouvu k předání odpadů osobě oprávněné k jejich převzetí	soulad
§ 12 odst. 3 a 4	K převzetí odpadu do svého vlastnictví je oprávněna pouze právnická nebo fyzická osoba, která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu.	Město v rámci uzavírání smluv požaduje předložení souhlasu dle § 14 odst. 1 nebo dokladu o provozování zařízení dle § 14 odst. 2.	soulad
§ 14 odst. 1 a 2	Zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů lze provozovat pouze na základě rozhodnutí kraje, kterým je udělen souhlas k provozování tohoto zařízení a s jeho provozním řádem.	Město neprovozuje žádné zařízení ke sběru, výkupu, využití nebo odstranění odpadů, sběrné dvory jsou pouze sběrná místa k odložení odpadů produkovaných občany města.	soulad
§ 15 odst. 1	Původce a oprávněná osoba, kteří nakládali v posledních 2 letech s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t za rok jsou povinni zajišťovat odborné nakládání s odpady prostřednictvím odborně způsobilé osoby – odpadový hospodář.	Město nenakládá s nebezpečnými odpady v množství překračujícím 100 t.	soulad
§ 16	Povinnosti původce – třídění odpady, zajištění využití, předání oprávněné osobě, vedení průběžné evidence ....	Město zajišťuje nakládání s odpady v souladu s vydanou obecně závaznou vyhláškou, jejíž ustanovení vycházejí ze zákona o odpadech, průběžná evidence odpadů je vedena.	soulad
§ 17 odst. 2	Město 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.	Město má vydanou obecně závaznou vyhlášku, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.	soulad

Ustanovení zákona o odpadech	Text zákona	Způsob řešení ve městě	Vyhodnocení
§ 17 odst. 3	Město je povinno určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad a jeho nebezpečné složky. Při mobilním svozu musí být četnost minimálně 2 x ročně.	Město má ve výše uvedené vyhlášce místa k odložení komunálních odpadů, místem k odložení nebezpečných odpadů jsou stanoveny sběrné dvory a speciální místa - lékárny, autovrakoviště.	soulad
§ 17 odst. 5	Původci, kteří produkují odpad podobný komunálnímu odpadu z podnikatelské činnosti, mohou na základě smlouvy s obcí využít systému zavedeného obcí. Smlouva musí mít písemnou podobu.	Město má uzavřeny smlouvy s původci odpadu – jedná se pouze o školy na území města.	soulad
§ 44 odst. 1	POH původce zpracovávají původci, kteří produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu.	Město překračuje hranici pro povinné zpracování plánu, plnění této povinnosti je realizováno tímto dokumentem.	soulad
§ 84	Změna zákona o místním poplatku, kterou se zavádí poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.	Město má vydanou vyhlášku o místním poplatku, kterou aktualizuje tak, aby výše poplatku byla stanovena na základě skutečných nákladů obce na OH	soulad

## G.2 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

### G.2.1 Porovnání odpadového hospodářství města Uherský Brod se závaznou částí POH kraje

**Tabulka č.30 Porovnání cílů vyplývajících z POH Zlínského kraje se současným stavem ve městě**

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.1.I	Původci odpadů aplikují zásady správné provozní praxe v nakládání s odpady	podíl původců se zavedenou správnou provozní praxí	50% v roce 2009, 95% v roce 2014	V rámci nakládání s komunálním odpadem je ve městě zaveden systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který je v souladu s platnou legislativou a může se i nadále rozvíjet a zkvalitňovat. Tento systém je považován v rámci nakládání s komunálním odpadem občanů města za správnou provozní praxi v nakládání s odpady.	soulad, potřeba dalšího rozvoje, aby se systém nestal nevyhovujícím	
3.1.1.II	Původci odpadů aplikují prevenční přístupy (IPP, CP, EMS/EMAS, BAT)	Podíl původců odpadů uplatňujících prevenční přístupy	25% v roce 2009, 50% v roce 2014	Město neuvažuje se zavedením systému	na město se nevztahuje	
3.1.1.III	Spotřebitelé jsou trvale informováni o environmentálních** charakteristikách výrobků a služeb v okamžiku nákupu	Podíl informovaných spotřebitelů	75% v roce 2009, 95 % v roce 2014	Město neuzavřelo dohodu s výrobcí či prodejci	na město se nevztahuje	
3.1.2.I	Zajistit vytřídění a sběr nebezpečných složek komunálního odpadu	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému	Zajištění sběru nebezpečného odpadu u obcí nad 2000 obyvatel na sběrných dvorech, u všech ostatních obcí (pokud nemají sběrný dvůr) mobilní sběr min. 2 x ročně	V současné době je v obci provozován sběr nebezpečných odpadů prostřednictvím sběrných dvorů a u nepoužitých léčiv je využíván systém sběru prostřednictvím lékáren.	soulad	



Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.2.II	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů	Podíl recyklovaných a využitých odpadů z obalů	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č.477/2001 Sb.“)	V rámci systému je zaveden sběr využitelných odpadů, jejichž součástí jsou i odpady z obalů, město má uzavřenou smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s.	soulad, zajištění plnění zákonných ukazatelů se netýká obce	
3.1.2.III	Zajistit sběr a využití objemných odpadů	Podíl využitých vyřazených zařízení	50% výskytu do roku 2008, 75% výskytu do roku 2013	Místem k odložení tohoto druhu odpadu jsou stanoveny sběrné dvory, mobilní svoz neprobíhá. Vyřazená zařízení (použité výrobky) jsou sbírána odděleně v rámci zpětného odběru a nejsou součástí objemného odpadu.	soulad	
3.1.2. IV	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	Podíl materiálově využitých komunálních odpadů	50% do roku 2010	Dle vyhodnocení současného stavu je využívání komunálních odpadů na úrovni 29 % hmotnostních z celkové produkce KO města (skupina 20 + obaly skupiny 15).	nesoulad, podíl využitých odpadů nedosahuje 50%, od roku 2005 se však zvýšil z 25 % na 29 % hm.	Cíl č. 1 viz kapitola H
3.1.2.V	Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO)	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	BRKO od občanů není samostatně separováno. Na SD je od občanů přijímán odpad ze zeleně, který je zpracováván na kompostárně Králov.	nesoulad, není tříděno BRKO z SKO	Cíl č. 2 viz kapitola H
3.1.2. VI	Obyvatelstvo kraje má dostatek informací k rozhodování	Podíl dostatečně informované populace	95 % do roku 2009	Město informuje občany všemi dostupnými prostředky.	soulad	

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.3.I	Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů	Měrná produkce nebezpečných odpadů na jednotku HDP	O 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000	Tento cíl nelze vztáhnout na produkci komunálních odpadů městem, neboť je kontraproduktivní oproti cíli 3.1.2.I	na město se nevztahuje	
3.1.3.II	Upravovat fyz.-chemickými postupy nebezpečné anorganické odpady	Podíl upravených nebezpečných anorganických odpadů na celkové produkci	90 % do roku 2014	Město předává odpady oprávněným osobám.	na město se nevztahuje	
3.1.3.III	Využívat energeticky nebezpečné organické odpady	Podíl energeticky využitých nebezpečných organických odpadů na celkové produkci	95 % do roku 2014	Město předává odpady oprávněným osobám.	na město se nevztahuje	
3.1.4.1.I	Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	Výskyt PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB	0% do konce roku 2010	Město nemá ve svém majetku ani ve správě žádné zařízení obsahující PCB.	na město se nevztahuje	
3.1.4.2.I	Zajistit sběr a využití odpadních olejů a zvyšovat množství zpětně odebraných odpadních olejů	Podíl využitých odpadních olejů z ročního množství uvedeného na trh	38% hmotnostních do roku 2006, 50% hmotnostních do roku 2012	Město nezajišťuje zpětný odběr odpadních olejů, oleje sesbírané v rámci sběru nebezpečných odpadů jsou předávány oprávněné osobě.	soulad, na město se vztahuje jen částečně	
3.1.4.3.I	Zajistit sběr a využití s upřednostněním recyklace použitých olověných akumulátorů	Podíl využitých použitých olověných akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	85% hmotnostních do roku 2005, 95% hmotnostních do roku 2012	Město nezajišťuje zpětný odběr olověných akumulátorů, v rámci sběru nebezpečných odpadů jsou olověné akumulátory předávány oprávněné osobě.	soulad, na město se vztahuje jen částečně	

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.4.3.II	Zajistit sběr a využití použitých Ni-Cd akumulátorů s úplným využitím kovové substance	Podíl využitých použitých Ni-Cd akumulátorů z ročního množství uvedeného na trh	100% hmotnostních do 31.12. 2005	Město nezajišťuje zpětný odběr Ni-Cd akumulátorů, v rámci sběru nebezpečných odpadů jsou Ni-Cd akumulátory předávány oprávněné osobě.	soulad, na město se vztahuje jen částečně	
3.1.4.3.III	Zajistit sběr a využití použitých přenosných zdrojů proudu	Průměrná míra odděleného sběru, materiálové využití sebraných použitých přenosných zdrojů proudu	100g/obyv./rok do roku 2006 50% do roku 2006	Město nezajišťuje zpětný odběr použitých přenosných zdrojů proudu, v rámci sběru nebezpečných odpadů jsou použité přenosné zdroje proudu předávány oprávněné osobě.	soulad, na město se vztahuje jen částečně	
3.1.4.4.I	Zvýšit využití kalů ČOV zejména v zemědělství, pro rekultivace, kompostování a výrobu alter. paliv	Podíl využitých kalů ČOV	90% z množství, které lze využít	Město není producentem kalů z ČOV, toto zajišťuje provozovatel ČOV.	na město se nevztahuje	
3.1.4.6.I	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	není kvantifikace	Skládka odpadů Prakšická přijímá odpady z azbestu do samostatně vyčleněného sektoru, toto je povoleno integrovaným povolením. Odpady s obsahem azbestu nefigurují v hlášení o produkci a nakládání s odpady města.	na město se vztahuje jen částečně	

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.4.7.1	Zajistit sběr a využití autovraků	Podíl vozidel převzatých do systému sběru autovraků a vozidel vyřazených z evidence.	98 % v roce 2009	Odevzdání autovraků je ve městě zajištěno. Občan má možnost odevzdat autovrak na vlastní náklady na vrakovišti, které ve městě provozuje firma Vladimír Goleš. Cílové hodnoty se netýkají města.	soulad	
		Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok	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			
		Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok	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			
3.1.4.8.1	Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících stavebních a demoličních odpadů	50% hmotnosti do 31.12.2005 75% hmotnosti do 31.12.2012	Stavební a demoliční odpady jsou tříděny a předávány k využití. Tyto odpady nelze přijímat na sběrných dvorech, město i občan má ale možnost tento odpad odevzdat v areálu blízké skládky odpadu Prakšická, kde je shromažďován před recyklací nebo je využit pro technické zabezpečení skládky. Produkce tohoto druhu odpadu je cca 683 tun/rok.	soulad	

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.4.8.II	Zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyz-chemickými postupy na skládkách nebezpečných odpadů	Podíl odstraněných upravených nebezpečných stavebních a demoličních odpadů na skládkách nebezpečných odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů	95% do 2009	Odpad tohoto druhu se ve městě nevyskytuje, pokud by v rámci investiční činnosti města či občanů vznikal, bude předáván oprávněné osobě. Nebezpečný stavební odpad s obsahem azbestu je možné odevzdat na skládce odpadu Prakšická.	soulad, na město se vztahuje jen částečně	
3.1.4.9.I	Zajistit sběr a využití zářivek	Podíl využitých použitých zářivek ze vznikajících odpadních zářivek	80% hmotnosti do 2006 90% hmotnosti do 2013	Občan má možnost odevzdat zářivky ve sběrných dvorech města, kde jsou tyto použité výrobky shromažďovány v rámci zpětného odběru. Cílové hodnoty se nevztahují na město.	soulad, na město se vztahuje jen částečně	
3.1.4.10.I	Zajistit sběr a využití pneumatik	Podíl využitých použitých pneumatik z prodaných pneumatik v klouzavém průměru za období 3 let	80 % hmotnosti do 2009 90 % hmotnosti do 2014	Občan má možnost odevzdat pneumatiky ve sběrných dvorech města. Ve městě také provozuje zařízení k využití pneumatik firma Kovosteel. Cílové hodnoty se nevztahují na město.	soulad, na město se vztahuje jen částečně	
3.1.4.11.I	Zajistit sběr a využití použitých chladniček používaných v domácnostech	Podíl chladniček používaných v domácnostech na celkovém počtu chladniček používaných v domácnostech uvedených na trh v daném roce	Není kvantifikován	Použité výrobky, které jsou předmětem zpětného odběru, je možné odevzdat ve sběrných dvorech. Město má uzavřenu smlouvu s provozovatelem kolektivního systému na jejich odběr.	soulad	

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.4.11.II	Zajistit sběr a využití odpadních elektronických a elektrických zařízení (OEEZ)*	Průměrná míra odděleného sběru	4 kg OEEZ ze soukromých domácností/osobu.rok do 31.12.2006	Použité výrobky, které jsou předmětem zpětného odběru, je možné odevzdat ve sběrných dvorech. Město má uzavřenu smlouvu s provozovatelem kolektivního systému na jejich odběr.	soulad	
		Míra využití OEEZ	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 80% 2,3,4,5,6,7 - 75%; do 31.12.2006			
		Míra opětovného použití a recyklace OEEZ	OEEZ spadající do kategorie přílohy IA průměrné hmotnosti : 1 a 10 – 75% 2,3,4,5,6,7 – 65% výbojky – 85%			
3.1.4.12.I	Spalovat odpady ze zdravotnictví a veterinární péče (mimo 180110)	Podíl spálených odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče ze vznikajících odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče	95% hmotnosti do 2008	Ve městě je zajištěn sběr použitých nebo prošlých léčiv v lékárnách. Kvantifikace se na město nevztahuje.	na město se nevztahuje	
3.1.6.I	Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace	Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů	55% do roku 2012	Cíle je téměř shodný s cílem 3.1.2.IV, zde se ale nejedná pouze o skupinu kat. 20 + 15, ale o celkovou produkci odpadu z města. Dle vyhodnocení současného stavu je využívání odpadů na úrovni 34 % hmotnostních z celkové produkce odpadu města.	nesoulad, podíl odpadů se snížil z 38% v roce 2005 na 34%	Cíl č. 1 viz kapitola H

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.7.I	Omezovat ukládání odpadů na skládkách	Podíl odpadů ukládaných na skládky	O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování	Cíl přímo souvisí s cíly ke snižování ukládání BRKO na skládku a zvyšování vyřídění materiálově využitelných odpadů.	nesoulad, podíl odpadů ukládaných na skládku se oproti předchozímu období jen mírně snížil (z 71,6% na 78,9%).	Cíl č. 2 viz kapitola H
3.1.7.II	Snížit skládkování kalů ČOV	Podíl skládkovaných kalů ČOV	5% do roku 2013	Město není producentem kalů	na město se nevztahuje	
3.1.7.III	Snížit skládkování spalitelných odpadů	Snížit skládkování spalitelných odpadů	5% do roku 2013	Dotříděný odpad z třídící linky, který není možno dále materiálově využít, je odevzdáván jako alternativní palivo (TAP) oprávněné osobě.	soulad	
3.1.7.IV	Provozované skládky splňují legislativní požadavky do 16.7.2009	Podíl provozovaných skládek splňujících legislativní požadavky	100% do 16.7.2009	Město není provozovatelem skládky. Skládku odpadu Prakšická, kterou provozuje Rumpold UHB spol. s r.o. splňuje legislativní požadavky a má vydáno platné integrované povolení.	na město se nevztahuje	
3.1.8.I	Identifikovat a evidovat staré zátěže, včetně kategorizace objektivními metodami	podíl evidovaných starých zátěží (skládek)	100 % do roku 2009	Město má na svém území 1 starou skládku (Katovka). Dále se v k.ú. nachází stará skládka Prakšická, která je zrekultivovaná z roku 2001 a není evidována jako stará zátěž.	soulad, zátěže jsou identifikovány a evidovány	
3.1.8.II	Sanace starých zátěží	Podíl sanovaných starých zátěží s vysokou rizikostí ze všech starých zátěží s vysokou rizikostí	100 % do roku 2014	Dle KKOH Zlínského kraje byla skládka Katovka v roce 2000 zařazena do kategorie rizikovost vysoká a objevila se také v seznamu priorit řešení v POH ZK – analytická část, tab. 2.12.b z roku 2004. V současné době je dle databáze KÚ zařazena do kategorie P – riziko potenciální. Skládku je rekultivována svrchním překrytím zeminou a osázením (jehličnatý porost).	částečný nesoulad, studie starých ekolog. zátěží Zlínského kraje doporučuje monitoring podzemních vod v okolí skládky.	Cíl č. 3 viz kapitola H

Číslo cíle kraje	Název	Indikátor	Cílová hodnota	Současný stav ve městě	Vyhodnocení souladu	Stručný návrh řešení nesouladu
3.1.8.III	Ochrana životního prostředí a minimalizace environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu	Podíl zákonně odstraňovaných odpadů	95% vznikajících odpadů do roku 2014	Město má vyřešenu problematiku nakládání s odpady za mimořádných situací v Havarijním plánu města. Dále má zpracován Povodňový plán. Dokumenty musí být průběžně aktualizovány. K nezákonnému zbavování se odpadu nedochází.	soulad	



**G.2.2 Vyhodnocení cílů OH města stanovených v POH města v roce 2005**
**1. Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů**

<b>Číslo cíle</b>	<b>1.1.</b>
Název cíle	Zvýšit materiálové využívání odpadů vznikajících v obci
Indikátor	Podíl materiálově využitých odpadů
Cílová hodnota	50% do roku 2010
Zdroje dat	Evidence odpadů obce a svozové organizace

<b>Číslo opatření</b>	<b>Název opatření</b>	<b>Odpovědnost</b>	<b>Vyhodnocení (r. 2010)</b>
1.A	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení využitelných složek komunálního odpadu (donášková vzdálenost cca 150 m, v místech s hustou zástavbou 1 m <sup>3</sup> sběrové nádoby na cca 200 obyvatel - u každé komodity)	město ve spolupráci s povinnými osobami	v roce 2006 vybudovány 4 sběrné dvory, v letech 2011-12 je v plánu rozšíření dvou z nich, nádoby na separovaný odpad jsou rozmístěny v hnízdech na vhodných veřejných prostranstvích
1.B	Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi či jejich oddělitelnými částmi nelze nakládat jiným způsobem (technicky a ekonomicky přijatelným)	město, v rámci smlouvy s oprávněnými osobami přeneše odpovědnost	ukládají se jen materiálově nevyužitelné odpady
1.C	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení a třídění objemného odpadu	město	objemný odpad je možné odevzdat ve sběrných dvorech
1.D	Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů biologicky rozložitelných druhů odpadů vznikajících v domácnostech a úřadech, mimo směsný odpad; omezovat znečišťování biologicky rozložitelných odpadů jinými odpady (zejména majícími nebezpečné vlastnosti)	město	biodpad je možné odevzdat ve sběrných dvorech nebo na kompostárně Králov, v roce 2011 budou občanům poskytnuty kompostéry
1.E	Zajistit předání odpadů vznikajících separovaně při činnosti obce k využití	město, při předávání do zařízení ke sběru a výkupu zajistit v rámci smluvních podmínek	separované odpady jsou předávány oprávněné osobě, toto je smluvně zajištěno
1.F	V rámci třídění směsného KO separovat samostatně spalitelnou, jinak nevyužitelnou složku	obec, pouze při zavedení třídění SKO	spalitelná složka není zvlášť separována
1.G	Zvýšit informovanost občanů o možnostech a důvodech třídění jednotlivých složek odpadů a o upřednostňování používání vratných opakovaně použitelných obalů	město	občané jsou informováni průběžně

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
1.H	Rozšířit evidenci nakládání s odpady vedenou dle zákona na informační systém nakládání s odpady v rámci obce (doplnění autovraků, stavebních odpadů předávaných občany přímo do zařízení, .....	město	evidence byla rozšířena o odpady odevzdané na sběrných dvorech a na kompostárně, není zavedena evidence zvlášť pro jednotlivé sběrné dvory
1.I	Zvážit zavedení systému sběru čírého skla odděleně (příspěvek EKO-KOM, a.s.)	město	číré sklo je sbíráno samostatně
1.J	Zvážit zavedení týdenního svozu plastů v sídlištní zástavbě a zvýšit tak podíl vytríděných plastů v kombinovaném systému sběru plastů do nádob v sídlištní zástavbě a do pytlů v rodinných domcích.	město	pytlový sběr byl zaveden, kombinace systému, svoz nádob: ½ roku svoz 1x za týden, ½ roku svoz 1x za 14 dnů
1.K	Zvážit možnost sběru a svozu nápojových kartonů (tetrapack) společně s plasty, v sídlištní zástavbě svoz 1x týdně.	město	kombinované obaly jsou sváženy od roku 2006
1.L	Zjistit možnosti a pokusit se dohodnout s oprávněnými osobami provozujícími zařízení k nakládání s odpady o možnostech předávání informací o odpadech předaných do zařízení občany a zaevidování tak tohoto množství odpadu do produkce města	město	odpady od občanů z výkupu na území města, jsou v současné době v evidenci města zahrnuty

## 2. Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky

<b>Číslo cíle</b>	<b>2.1.</b>
Název cíle	Omezovat ukládání na skládku
Indikátor	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů
Cílová hodnota	Na 75% hmotnostních do roku 2010, na 50% hm. do roku 2013, na 35% hm. do roku 2020 z výskytu BRKO v roce 1995
Zdroje dat	Evidence odpadů obce a svozových organizací
<b>Číslo cíle</b>	<b>2.2.</b>
Název cíle	Využití separovaně vznikajícího biologicky rozložitelného odpadu
Indikátor	Podíl množství využitého separovaně sbíraného BRO
Cílová hodnota	70 % v roce 2006, 100% v roce 2010
Zdroje dat	Evidence odpadů obce a svozové organizace
<b>Číslo cíle</b>	<b>2.3.</b>
Název cíle	Snížit skládkování spalitelné části směsného komunálního odpadu
Indikátor	Množství vytríděných spalitelných složek v rámci separovaného sběru KO
Cílová hodnota	5% do roku 2013
Zdroje dat	Evidence odpadů obce

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
2.A	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení využitelných složek komunálního odpadu (donášková vzdálenost cca 200 m, v místech s hustou zástavbou 1m <sup>3</sup> sběrové nádoby na cca 200 obyvatel - u každé komodity)	město ve spolupráci s povinnými osobami	v roce 2006 vybudovány 4 sběrné dvory, v r. 2011 budou dva z nich rozšířeny, nádoby na separovaný odpad jsou rozmístěny v hnízdech na vhodných veřejných prostranstvích
2.B	Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi či jejich oddělitelnými částmi nelze nakládat jiným způsobem (technicky a ekonomicky přijatelným)	město, v rámci smlouvy s oprávněnými osobami přeneše odpovědnost	ukládají se jen materiálově nevyužitelné odpady
2.C	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného biologicky rozložitelného odpadu	město	objemný odpad je možné odevzdat ve sběrných dvorech
2.D	Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů biologicky rozložitelných druhů odpadů vznikajících v domácnostech a úřadech, mimo směsný odpad; omezovat znečišťování biologicky rozložitelných odpadů jinými odpady (zejména majícími nebezpečné vlastnosti)	město	bioodpad je možné odevzdat ve sběrných dvorech nebo na kompostárně Králov, v roce 2011 budou občanům poskytnuty kompostéry
2.E	Zajistit předání odpadů vznikajících separovaně při činnosti města k využití	město, při předávání do zařízení ke sběru a výkupu zajistit v rámci smluvních podmínek	separované odpady jsou předávány oprávněné osobě, toto je smluvně zajištěno
2.F	V rámci třídění směsného KO separovat samostatně spalitelnou, jinak nevyužitelnou složku	obec, pouze při zavedení třídění SKO	spalitelná složka není zvlášť separována

### 3. Zajistit sběr a využití stavebních a demoličních odpadů

Číslo cíle	3.1.
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 2006, 65% hmotnosti do 2009
Zdroje dat	Rozšířená evidence odpadů v obci

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
3.A	V rámci všech stupňů stavebního řízení zajistit informovanost o nakládání se vznikajícími odpady	stavební úřad	je zajišťováno v průběhu správních řízení

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
3.B	Využívat možnost předání stavebních odpadů na skládku k využití jako TZS (kód N12) nebo dále k recyklaci	město	stavební odpady je možné odevzdat v areálu skládky odpadů, kde jsou podle kvality buď využity pro TZS skládky nebo jsou uloženy na plochu recyklace pro další využití
3.C	V rámci rozšířené evidence zavést evidenci odpadů předaných občany do zařízení ke sběru, výkupu, využití či odstranění	město	stavební odpady jsou evidovány

#### 4. Legislativně ošetřit sběr a využití autovraků v OZV

Číslo cíle	4.1.
Název cíle	Zajistit sběr a využití autovraků
Indikátor	Podíl vyřazených motorových vozidel předaných do systému sběru autovraků a vozidel vyřazených z evidence
Cílová hodnota	98 % v roce 2009
Zdroje dat	Centrální registr motorových vozidel, evidence autovraků

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
4.A	Využívat systém odhlášení vozidla z evidence pouze po předložení potvrzení o převzetí vozidla do zařízení, kterému byl vydán souhlas dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech	město	je prováděno
4.B	Legislativně ošetřit systém sběru autovraků a v rámci technických možností i sběru odpadních použitých součástí odstraňovaných při opravách osobních automobilů fyzickými osobami, doplnit problematiku do OZV	město	odstranění autovraků je zajištěno na vrakovišti, které provozuje firma Vladimír Goleš v Uherském Brodě na ulici Bajovec, v OZV tato problematika není zvlášť zapracována
4.C	Zajistit informovanost občanů o systému sběru autovraků a o možnosti předání motorových vozidel určených k vyřazení oprávněným osobám	město	občané jsou informováni

#### 5. Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí

Číslo cíle	5.1.
Název cíle	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí
Indikátor	Počet zjištěných případů rozptylu azbestu a azbestových vláken
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Evidence stavebního úřadu o nakládání s odpady v rámci rekonstrukcí budov, evidence odpadů ve městě

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
5.A	V rámci stavebních řízení týkajících se rekonstrukce vyžadovat informace o výskytu materiálu s obsahem azbestu v rekonstruované stavbě, při kolaudaci kontrolovat nakládání s odpady	stavební úřad, odbor ŽP	informace jsou vyžadovány, při kolaudaci musí být doloženy doklady o odstranění případných odpadů z azbestu
5.B	V rámci kontrol u podnikajících osob v oblasti stavebnictví a nakládání s odpady kontrolovat technologie nakládání s materiály s obsahem azbestu	odbor ŽP	

## 6. Zajistit sběr a využití objemných odpadů

Číslo cíle	6.1.
Název cíle	Zajistit sběr a využití objemných odpadů
Indikátor	podíl z výskytu
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2008, 75% výskytu do roku 2013
Zdroje dat	Evidence odpadů obce a svazové organizace

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
6.A	Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů biologicky rozložitelných druhů odpadů vznikajících v domácnostech a úřadech, mimo směsný odpad; omezovat znečišťování biologicky rozložitelných odpadů jinými odpady (zejména majícími nebezpečné vlastnosti)	město	objemný odpad je možné odevzdat ve sběrných dvorech města, také bioodpad je možné předat na sběrném dvoře, příp. na kompostárně Králov
6.B	V rámci třídění směsného KO separovat samostatně spalitelnou, jinak nevyužitelnou složku	obec, pouze při zavedení třídění SKO	spalitelné složky nejsou samostatně separovány

## 7. Zvýšit informovanost obyvatelstva

Číslo cíle	7.1.
Název cíle	Občané města mají dostatek informací k rozhodování
Indikátor	Podíl zákonně zbavovaných
Cílová hodnota	95 % do roku 2009
Zdroje dat	Sociologický průzkum

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
7.A	Využívat informační kampaň Zlínského kraje a EKO-KOMu	město	je využívány
7.B	Rozšířit ekologickou výchovu v MŠ a ZŠ	město	ekologická výchova ve školách probíhá
7.C	Více využívat místní tisk a rozhlas	město	je využíván

### 8. Zajistit ochranu ŽP a minimalizaci environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu

Číslo cíle	8.1.
Název cíle	Zamezení nezákonného zbavování se odpadu při mimořádných situacích
Indikátor	Podíl zákonně odstraněných odpadů
Cílová hodnota	95 % v roce 2014
Zdroje dat	Evidence krizových štábů

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
8.A	Aktualizovat Havarijní plán města, doplnění a rozšíření statí v tomto plánu o níže uvedená ustanovení	město	Havarijní plán města byl aktualizován
8.B	Navrhnout způsob vedení evidence výskytu nepovoleného ukládání odpadů na povrch terénu	město	
8.C	Navrhnout systém řízení odpadového hospodářství v době mimořádné situace	město	
8.D	Navrhnout a uplatňovat systém prevence škod v době mimořádných situací	město	

### 9. Vyhodnotit současný stav staré zátěže v katastrálním území města

Číslo cíle	9.1.
Název cíle	Sanace starých zátěží
Indikátor	Podíl sanovaných starých zátěží s vysokou rizikovostí ze všech starých zátěží
Cílová hodnota	100 % do roku 2014
Zdroje dat	KKOH ZL kraje, POH ZL kraje, údaje města

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Vyhodnocení (r. 2010)
9.A	Vyhodnotit stav staré skládky dle současných poznatků, stanovit rizikovost	město	stav skládky byl vyhodnocen v rámci inventarizace starých ekologických zátěží KÚ, stará skládka Katovka byla klasifikována jako stará zátěž s potenciálním rizikem
9.B	Dle vyhodnocení rizikovosti stanovit další postup.	město	bude zpracována analýza rizik za podpory KÚ ZLK

## H) Návrh cílů a opatření pro jejich realizaci na další období (2011 – 2016)

### H.1 Návrh cílů a opatření v OH města, vysvětlení, komentáře

Kapitola vysvětluje nesoulady v odpadovém hospodářství města s cíly POH Zlínského kraje, které jsou barevně vyznačeny v tabulce v předcházející kapitole, a nemusí vždy vyjadřovat špatné nebo nedostatečné hospodaření města. Kapitola dále navrhuje nové cíle v odpadovém hospodářství města, kterých by bylo třeba dosáhnout a opatření, jak těchto cílů dosáhnout.

#### Cíl č. 1

##### Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů.

Indikátor „zvýšení podílu materiálově využitých komunálních odpadů“ a jeho nastavená hodnota 50% materiálově využívaných komunálních odpadů vznikajících v obci v roce 2010, vychází z osnovy POH ČR a následně POH Zlínského kraje. Nyní je již zřejmé, že ukazatel byl obecně nereálně nastaven, což je prokazováno v kapitole F.1.6 tohoto POH.

Dle vyhodnocení současného stavu ve městě Uherský Brod je využívání odpadů na úrovni 29 % hmotnostních z celkové produkce města, to znamená, že se od roku 2005 zvýšilo o 4 % (z 25 %). Dalšími opatřeními lze zvýšit procento využívání odpadů s ekonomickým efektem pro město.

#### Opatření:

- a) **zvýšit výtěžnost odděleného sběru KO (papír, plasty, sklo),**
- b) **zavést dotřídění objemných odpadů,**
- c) **zajistit oddělený sběr a využití bioodpadů.**

ad a) Z provedené analýzy v kapitole F.1.3 vyplývá, že při sběru separovaného odpadu je dosahováno průměrné výtěžnosti 39,4 kg/ob/rok, žádoucí by bylo překročení hranice stanovené systémem EKO-KOM, a.s., tj. 41 kg/ob/rok. Dále z analýzy vyplynulo, že dostupná kubatura pro shromažďování separovaného odpadu je pro výši odměn dostačující. Nádoby na separovaný odpad jsou vyváženy zaplněné, tzn. objemová hmotnost vyvážených odpadů je v normě, pouze u papíru, u plastů a skla dochází k ekonomickým ztrátám - není tak využíván bonusový koeficient za výtěžnost od společnosti EKO-KOM, a.s. Dále bylo zjištěno, že při sběru plastu je následně recyklováno pouze 58 % množství (kapitola č. F.1.4 tohoto POH – vyhodnocení výtěžnosti třídící linky). Navrhovaná opatření by měla zajistit jednak navýšení odměny od společnosti EKO-KOM, a.s., ale také dále zvýšit podíl recyklovatelných plastů (snížení nákladů za jiný způsob nakládání než recyklaci).

#### Doporučení:

- zvýšit výtěžnost separovaného sběru odpadů z 39,4 kg/ob/rok na min. 41 kg/ob/rok doplněním stávajícího systému dalšími hnízdy kontejnerů na separovaný odpad (bezplatný pronájem nádob od společnosti EKO-KOM, a.s. nebo pronájem nádob od svozové společnosti),
- upravit svozový interval u nádob na separovaný odpad, především u plastu a papíru, tak, aby nádoby byly zaplňovány rovnoměrně,
- zvýšit podíl recyklovatelných plastů v odděleném sběru další osvětou u obyvatel města,
- do evidence města zahrnovat separované odpady z jiného sběru od občanů (školy, výkupny),
- vyhodnotit výtěžnost separovaného sběru v další aktualizaci POH.

ad b) Sběr objemného odpadu město zajišťuje prostřednictvím sběrných dvorů, mobilní svoz neprobíhá. Shromážděný objemný odpad se dále nedotřídí a je odvážen na skládku odpadů. OZV města nestanovuje, které složky odpadu by měly tvořit objemný odpad, o jeho přijetí/nepřijetí rozhoduje obsluha sběrného dvoru. V současné době je ve městě skládkována veškerá produkce objemného odpadu, což je cca 850 – 900 tun objemných odpadů ročně. Z rozborů objemných odpadů realizovaných Zlínským krajem

v roce 2009 vyplynulo, že podíl využitelných složek v objemném odpadu se pohybuje ve výši cca 30%, což z tohoto množství představuje cca 250 - 270 t odpadu ročně. Odklon tohoto množství odpadů ze skládkování by se pozitivně projevil ve snížení nákladů na odpadové hospodářství (poplatek za uložení odpadu na skládku). Snížilo by se množství odpadů ukládaných na skládku a zvýšilo množství recyklovaných odpadů. Snížení ukládání na skládku bude mít také ekonomický efekt.

#### Doporučení:

- dotříďovat objemný odpad shromážděný na sběrných dvorech (podle prostorových možností jednotlivých SD) tak, aby bylo dosaženo snížení ukládání objemného odpadu na skládku cca o 30% jeho využitelné složky, což činí přibližně 250 – 270 tun objemného odpadu za rok

ad c) Město má zajištěn oddělený sběr a využití odpadů z údržby veřejné zeleně na kompostárně Králov, kterou provozuje společnost RUMPOLD UHB s.r.o. Tento bioodpad není ukládán na skládku odpadů a dochází k jeho materiálovému využití. Snížení podílu biologických komunálních odpadů ukládaných na skládku lze tedy docílit pouze zavedením odděleného sběru BRKO od občanů přímo v domácnostech, jelikož množství odpadů sesbíraných na sběrných dvorech je v meziročním srovnání na konstantní úrovni a nelze předpokládat výrazný nárůst množství. Jak vyplývá z kapitoly F.1.7 tohoto POH, reálná hodnota by mohla při plošném zavedení sběru činit cca 1 000 tun za rok. Od roku 2011 budou občané města moci využít nabídky města k bezplatnému pronájmu kompostérů. Dopad domácího kompostování bude vyhodnocen v další aktualizaci POH.

#### Biologicky rozložitelný komunální odpad zahrnuje:

- odpad ze zeleně ze zahrad občanů,
- odpad zeleniny a ovoce,
- další biologicky rozložitelné odpady z domácností.

Biologicky rozložitelný odpad živočišného původu 3. kategorie, kterým je odpad pocházející z jídelen a stravovacích zařízení, lze využívat pouze v technologiích s anaerobní digescí, případně v kompostárnách technologicky upravených k tomuto účelu (hygienizace odpadu při 70°C). Takové zařízení v oblasti neexistuje, proto s tímto odpadem není v návrhu cíle počítáno.

V současné době se připravuje nový zákon o odpadech, jedním z nových opatření bude povinnost měst a obcí zavést systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z domácností tak, aby byl snížen podíl biologické složky ve směsném komunálním odpadu. Vyplývá to z cílů POH ČR. Pro realizaci tohoto opatření lze využít i dotačních prostředků z OPŽP. Realizace cíle (zavedení odděleného sběru BRKO) by tak splnila připravované povinnosti města a současně by přinesla snížení nákladů na odpadové hospodářství – snížení výdajů za ukládání odpadů na skládku.

#### Doporučení:

- zavést oddělený sběr BRKO od občanů s následným zpracováním na kompostárně,
- nádoby na sběr bioodpadu včetně svozové techniky je možno pořídit v rámci programu De Minimis a dle podmínek aktuální výzvy OPŽP v roce 2012,
- před zavedením sběru a svozu se doporučuje zpracovat ekonomickou studii investičních a provozních nákladů sběru, svozu a konečného využití bioodpadu tak, aby město mělo k dispozici informace o financování opatření,
- vyhodnotit zavedení domácího kompostování občany v kompostérech na snížení množství výskytu bioodpadu v SKO a objemném odpadu.



**Cíl č. 2****Snížit množství odpadů ukládaných na skládku.**

Z druhové skladby komunálního odpadu z produkce města uvedené v kapitole č. F.1.6 je zřejmé, že pro úvahu snižování množství odpadů ukládaných na skládky lze využít pouze objemný a směsný komunální odpad. Nastavený indikátor 20% tak představuje hodnotu 163 t u objemného odpadu a 961 t u směsného komunálního odpadu za rok. Rovněž tento cíl byl nastaven nereálně. Cíle „snížení skládkovaných odpadů“ a „zvýšení využívaných odpadů“ jsou velmi podobné.

**Opatření:**

- a) **zajistit oddělený sběr BRKO a snížit tak podíl biologické složky ukládané na skládku a celkové množství odpadů ukládaných na skládku,**
- b) **zavést dotřídění objemných odpadů o spalitelnou složku, bioodpad a materiálově využitelný odpad (papír, plasty, sklo, kovy).**

ad a) Snížení podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) na skládku lze docílit pouze zavedením odděleného sběru BRKO od občanů. BRKO tvoří reálný podíl biologické složky ukládané v současné době na skládku odpadů. Odhadovaná hodnota ve městě Uherský Brod je (při plošném zavedení sběru) odhadována na cca 1 000 tun za rok (viz. kapitola F.1.4 tohoto POH). Snížení ukládání množství biologické složky v SKO na skládku odpadů by mělo pozitivní efekt také na ekonomiku města (poplatky za ukládání odpadu).

Doporučení jsou stejná jako u cíle č. 1.

ad b) Stejně jako v předešlé kapitole - Cíl č. 1. V současné době je ve městě skládkována veškerá produkce objemného odpadu, což je cca 815 tun ročně. Z rozborů objemných odpadů realizovaných Zlínským krajem v roce 2009 vyplynulo, že podíl využitelných složek v objemném odpadu se pohybuje ve výši cca 30%, což z tohoto množství představuje cca 245 t odpadu ročně. Odklon tohoto množství odpadů ze skládkování by se pozitivně projevil ve snížení nákladů na odpadové hospodářství (poplatek za uložení odpadu na skládku). Snížilo by se množství odpadů ukládaných na skládku a zvýšilo množství recyklovaných odpadů.

**Doporučení:**

- dotřídňovat objemný odpad shromážděný na sběrném dvoře o spalitelnou složku, bioodpad, materiálově využitelný odpad (záleží na odbytu těchto složek).

**Cíl č. 3****Rozhodnout o postupu sanace/rekultivace staré skládky Katovka.**

Zlínský kraj má v cílech POH sanovat 100% všech starých skládek na svém území do roku 2014, které jsou v databázi KÚ vedeny jako „skládky s vysokou rizikovostí“. Stará skládka Katovka, která se nachází na území města, byla vyřazena ze seznamu rizikových skládek a nyní je uváděna jako potenciálně riziková s doporučením provádět dlouhodobý monitoring podzemních vod.

Vzhledem k tomu, že město má zájem starou zátěž řešit a požádalo KÚ o přidělení účelové dotace na zpracování analýzy rizik pro uvedenou skládku, je rekultivace této staré skládky ponechána v cílech POH města.

Jiná stará skládka se na katastrálním území města nenachází.

**Opatření:**

- a) **zajistit zpracování analýzy rizik pro starou skládku Katovka,**
- b) **na základě zpracované analýzy rizik rozhodnout o dalším postupu.**

Doporučení:

- v případě rozhodnutí města o sanaci/rekultivaci území staré skládky využít dotační prostředky z programu OPŽP, prioritní osa 4.2.

**Cíl č. 4**

**Průběžně aktualizovat OZV o systému odpadového hospodářství města a průběžně informovat obyvatele města.**

**Opatření:**

- a) zajistit aktualizaci OZV po každé zásadní změně v systému odpadového hospodářství města,**
- b) průběžně informovat občany o OH všemi dostupnými informačními prostředky.**

ad a) OZV o systému nakládání s odpady na území města je třeba aktualizovat při každé změně legislativních podmínek a při změně nakládání s odpady ve městě.

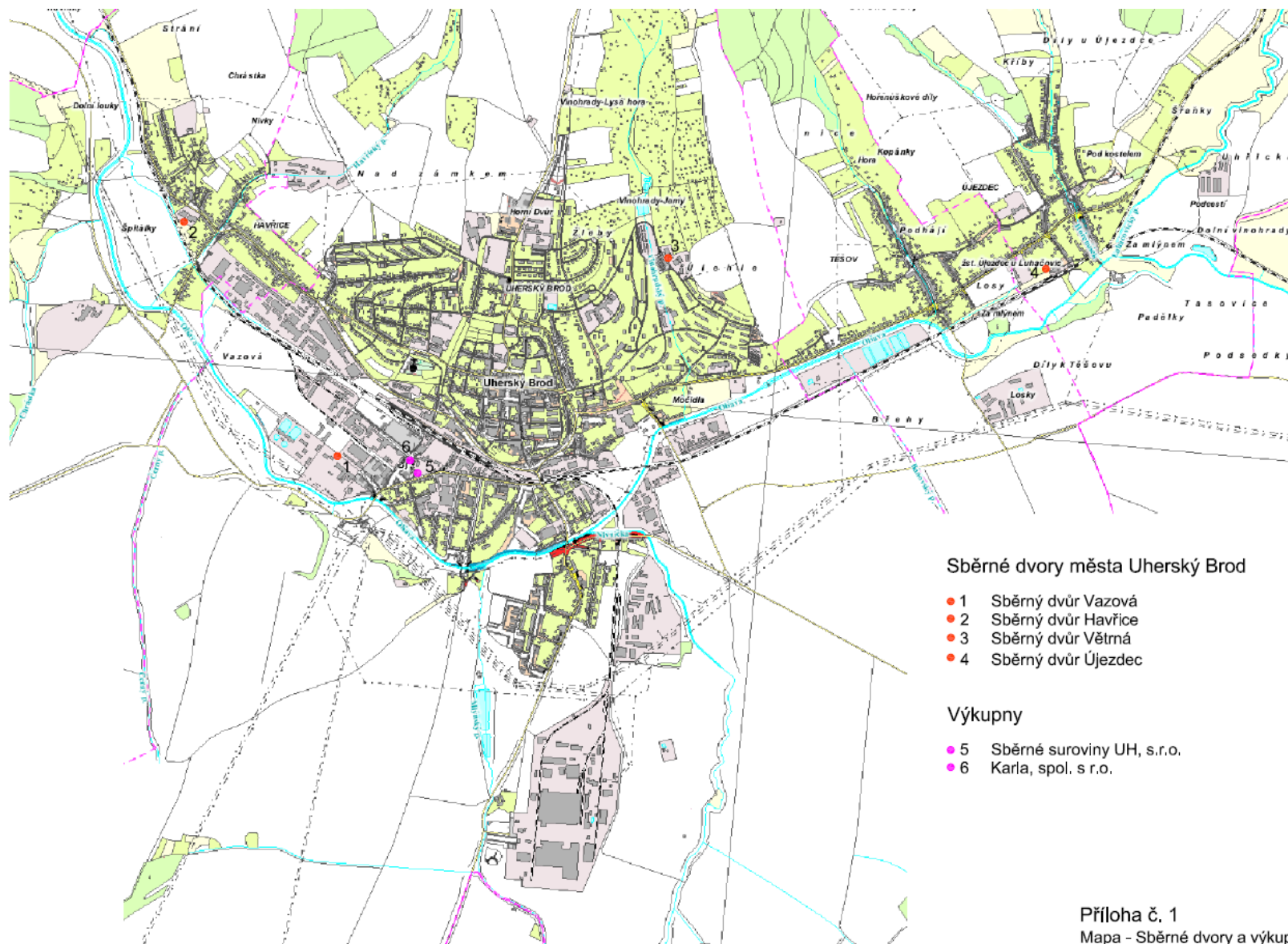
ad b) Zvyšovat informovanost a vzdělávání obyvatel města všemi dostupnými prostředky (propagace a osvěta ve školách, podávání pravidelných informací přímo do domácností, informovat občany v místním tisku, provádět pravidelné veřejné besedy za účasti odborných firem – využít vzdělávací programy EKO-KOM, a.s. a informační kampaň Zlínského kraje, informovat občany o změnách v aktualizované Obecně závazné vyhlášce o systému, apod.).

## H.2 Stručný přehled cílů a opatření OH města Uherský Brod

Číslo cíle	Název cíle	Opatření	Návrhy na realizaci opatření
1.	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů	a) zvýšit výtěžnost odděleného sběru KO (papír, plasty, sklo), b) zavést dotřídění objemných odpadů, c) zajistit oddělený sběr a využití bioodpadů.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zvýšit výtěžnost separovaného sběru odpadů z 39,4 kg/ob/rok na min. 41 kg/ob/rok doplněním stávajícího systému dalšími hnízdy kontejnerů na separovaný odpad,</li> <li>- upravit svozový interval u nádob na separovaný odpad, především u plastu a papíru, tak, aby nádoby byly zaplňovány rovnoměrně,</li> <li>- zvýšit podíl recyklovatelných plastů v odděleném sběru další osvětou u obyvatel města,</li> <li>- do evidence města zahrnovat separované odpady z jiného sběru od občanů (školy, výkupny),</li> <li>- dotřídovat objemný odpad shromážděný na sběrných dvorech (podle prostorových možností jednotlivých SD) tak, aby bylo dosaženo snížení ukládání objemného odpadu na skládku cca o 30% jeho využitelné složky, což činí přibližně 250 – 270 tun objemného odpadu za rok,</li> <li>- zavést oddělený sběr BRKO od občanů s následným zpracováním na kompostárně, odhadované množství výskytu BRKO v SKO města Uh. Brod je při celoplošném zavedení sběru cca 1 000 tun/rok,</li> <li>- nádoby na sběr bioodpadu včetně svozové techniky je možno pořídit v rámci programu De Minimis a dle podmínek aktuální výzvy OPŽP v roce 2012, svoz a sběr je možné zajistit vlastními silami nebo po dohodě se svozovou společností,</li> <li>- před zavedením sběru a svozu se doporučuje zpracovat ekonomickou studii investičních a provozních nákladů sběru, svozu a konečného využití bioodpadu tak, aby město mělo k dispozici informace o financování tohoto opatření,</li> <li>- vyhodnotit zavedení domácího kompostování občany v kompostérech na snížení množství výskytu bioodpadu v SKO a objemném odpadu,</li> <li>- v další aktualizaci POH vyhodnotit efekt provedených/neprovedených opatření, dle potřeby i dříve.</li> </ul>

2.	Snížit množství odpadů ukládaných na skládku	<p>a) zajistit oddělený sběr BRKO a snížit tak podíl biologické složky ukládané na skládku a celkové množství odpadů ukládaných na skládku,</p> <p>b) zavést dotřídění objemných odpadů o spalitelnou složku, bioodpad a materiálově využitelný odpad (papír, plasty, sklo, kovy).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zavést oddělený sběr BRKO od občanů s následným zpracováním na kompostárně + další opatření jako u cíle č. 1,</li> <li>- dotřídovat objemný odpad shromážděný na sběrném dvoře o spalitelnou složku, bioodpad, materiálově využitelný odpad (záleží na odbytu těchto složek) + další opatření jako u cíle č. 1.</li> </ul>
3.	Rozhodnout o postupu sanace / rekultivace staré skládky Katovka	<p>a) zajistit zpracování analýzy rizik pro starou skládku Katovka,</p> <p>b) na základě zpracované analýzy rizik rozhodnout o dalším postupu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vyhodnotit závěry zpracované analýzy rizik staré zátěže Katovka,</li> <li>- v případě rozhodnutí města o sanaci/rekultivaci území využít dotační prostředky z programu OPŽP, prioritní osa 4.2 – dle podmínek výzvy OPŽP.</li> </ul>
4.	Průběžně aktualizovat OZV o systému odpadového hospodářství města a průběžně informovat obyvatele města	<p>a) zajistit aktualizaci OZV po každé zásadní změně v systému odpadového hospodářství města,</p> <p>b) průběžně informovat občany o OH všemi dostupnými informačními prostředky.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- OZV o systému nakládání s odpady na území města průběžně aktualizovat při každé změně legislativních podmínek a při zásadní změně nakládání s odpady ve městě.</li> <li>- zvyšovat informovanost a vzdělávání obyvatel města všemi dostupnými prostředky (propagace a osvěta ve školách, podávání pravidelných informací přímo do domácností, informovat občany v místním tisku, provádět pravidelné veřejné besedy za účasti odborných firem – využít vzdělávací programy EKO-KOM, a.s. a informační kampaň Zlínského kraje, informovat občany o změnách v aktualizované OZV, apod.).</li> </ul>

## **PŘÍLOHY k POH**



Příloha č. 1  
Mapa - Sběrné dvory a výkupny

## Příloha č. 2 Seznam cílů a opatření POH Zlínského kraje, které mají vztah ke komunálnímu odpadu

### ZÁVAZNÁ ČÁST POH ZLÍNSKÉHO KRAJE (TÝKAJÍCÍ SE OBCÍ)

#### ZÁVAZNÁ ČÁST ŘEŠENÍ

Podkladem pro zpracování plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje je plán odpadového hospodářství České republiky. Závazná část řešení plánu odpadového hospodářství České republiky, včetně jejích změn, 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, §42, odst.5, §43, odst.12).

Členění kapitol závazné části odpovídá členění POH ČR a obsahově je rozšířena o kapitoly korespondující se schválenou Konceptí odpadového hospodářství Zlínského kraje. Vnitřní struktura kapitol je rozdělena na části: legislativní opora – strategické cíle – opatření.

#### 3.1.1. Opatření k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

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 2009, 95% v roce 2014
Zdroje dat	Průběžné vyhodnocení dobrovolné dohody; původci odpadů

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.1.D	Uplatňovat Národní program čistší produkce a využívat programy SFŽP pro podporu preventivních postupů	Výrobci, kraj, obce	4.1.5
3.1.1.E	Zavádět systémy environmentálního řízení a auditů z hlediska ochrany životního prostředí	Výrobci, původci, kraj, obce	4.1.5
3.1.1.F	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Původci odpadů, kraj a obce	4.1.5
3.1.1.H	Upřednostnit ekologicky šetrné výrobky při zadávání veřejných zakázek	veřejná správa	4.1.2
3.1.1.I	Naplnovat program environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství	Kraj, obce, NNO, občanská sdružení	4.1.6
3.1.1.J	Požadovat při poskytování podpor uvolňovaných z komunálních rozpočtů v případech, kde je to vhodné, použití výrobků vyrobených nízkoodpadovou technologií	Kraj, obce	4.1.2

#### 3.1.2. Zásady pro nakládání s komunálními odpady

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.2.I
Název cíle	Zajistit vyřídění a sběr nebezpečných složek komunálního odpadu
Indikátor	Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému
Cílová hodnota	Zajištění sběru nebezpečného odpadu u obcí nad 2000 obyvatel na sběrných dvorech, u všech ostatních obcí (pokud nemají sběrný dvůr) mobilní sběr min. 2 x ročně
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, dále jen „vyhl. č. 383/2001 Sb.“), rozbory složení komunálního odpadu

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.II</b>
Název cíle	Zajistit sběr, recyklaci a využití odpadů spotřebitelských obalů <sup>1</sup>
Indikátor	Podíl recyklovaných a využitých odpadů z obalů
Cílová hodnota	Podle př. 3, zákona č. 477/ 2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č.477/2001 Sb.“)
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.III</b>
Název cíle	Zajistit sběr a využití objemných odpadů
Cílová hodnota	50% výskytu do roku 2008, 75% výskytu do roku 2013
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení (Vyhl. 383/2001 Sb.)
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2. IV</b>
Název cíle	Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů <sup>1</sup>
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.)
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2.V</b>
Název cíle	Snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů uložených na skládky <sup>1</sup>
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.)
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.2. VI</b>
Název cíle	Obyvatelstvo kraje má dostatek informací k rozhodování
Indikátor	Podíl dostatečně informované populace
Cílová hodnota	95 % do roku 2009
Zdroje dat	Sociologický průzkum, Krajský informační systém o odpadech, Výroční zprávy hodnocení EVVO

<sup>1</sup> Plán odpadového hospodářství České republiky – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky)

#### Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.2.A	Zajistit četnost svozu a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných a využitelných složek komunálního odpadu, včetně odpadů z obalů	Obce, Povinné osoby podle § 38 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.1.1
3.1.2.B	Upřednostňovat při přípravě a financování projektů odpadového hospodářství projekty pro odvozný systém sběru tříděného komunálního odpadu	Kraj, obce	4.1.1.1, 4.1.4
3.1.2.C	Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného odpadu (včetně mobilního sběru)	Obce, povinné osoby podle § 38 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.1.1
3.1.2.D	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 mající nebezpečné vlastnosti)	Původci odpadů, obce	4.1.1.1



Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.2.E	Zvyšovat v maximálně možné míře množství materiálů využívaných druhů odpadů tvořících biologicky rozložitelné komunální odpady vyříděné z komunálního odpadu, zejména papíru, lepenky, dřeva	Původci odpadů, obce	4.1.1.1
3.1.2.F	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	Kraj, obce	4.1.1.1, 4.1.4
3.1.2.G	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	Původci odpadů	4.1.1.1
3.1.2.H	Motivovat veřejnost k třídění nebezpečných složek komunálního odpadu	Kraj, obce, NNO, povinné osoby podle zákona č. 477/2001 Sb.	4.1.6
3.1.2. I	Podporovat použití vratných opakovaně použitelných obalů	Obchod, výrobci, obec, kraj	4.1.5
3.1.2. J	Zvýšit a podporovat informovanost dětské i dospělé populace	Kraj, obce, NNO	4.1.6

### 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 <sup>1</sup>
Indikátor	Počet zjištěných případů rozptylu azbestu a azbestových vláken
Cílová hodnota	Není kvantifikace
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech

<sup>1</sup> Plán odpadového hospodářství ČR – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o POH ČR.

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.6.A	Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí	Původce odpadu	4.1.1.7
3.1.4.6.B	Umožnit odstraňování odpadu s obsahem azbestu na skládkách S-OO Zlínského kraje zabezpečeného dle bodu 3.1.4.6.A	Kraj, oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.1.7
3.1.4.6.C	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů	4.1.5

### 3.1.4.7. Autovraky

Strategické cíle

Číslo cíle	3.1.4.7.I
Název cíle	Zajistit sběr a využití autovraků <sup>1</sup>
Indikátor I	Podíl vozidel převzatých do systému sběru autovraků a vozidel vyřazených z evidence.

Indikátor II	Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Indikátor III	Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok
Cílová hodnota I	98 % v roce 2009
Cílová hodnota II	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 III	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

<sup>1</sup> Plán odpadového hospodářství České republiky – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky)

#### Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
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	Veřejná správa	4.1.1.6
3.1.4.7.B	Zřídít a provozovat zvláštní účet SFŽP určený pro nakládání s vybranými autovraky	Veřejná správa	4.1.1.6
3.1.4.7.C	Uplatňovat systém odhlášení vozidla z evidence pouze po předložení potvrzení o převzetí vozidla do certifikovaného zařízení	Veřejná správa	4.1.1.6
3.1.4.7.D	Zajistit systém sběru a zpracování vybraných autovraků a v rámci technických možností i sběru odpadních použitých součástí odstraňovaných při opravách osobních automobilů	Výrobci, prodejci, oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.1.6
3.1.4.7.E	Stanovit místa pro umístění vozidel vyřazených z evidence motorových vozidel	Obce	4.1.1.6
3.1.4.7.F	Navrhnout a realizovat systém mobilního sběru autovraků v oblastech, kde není dostatečná síť stacionárních zařízení	Obce, kraj, výrobci, prodejci, oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.1.6
3.1.4.7.G	Umísťovat vozidlo vyřazené z evidence na místo určeného obcí	Vlastník či uživatel vozidla	4.1.1.6
3.1.4.7.H	Při udělení souhlasu s provozováním zařízení ke sběru, výkupu, využití a odstranění vyžadovat, aby toto zařízení bylo zapojeno do systému sběru, dle indikátoru I	Kraj	4.1.1.6

#### 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 <sup>1</sup>
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.)
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.4.8.II</b>
Název cíle	Využívat nebo zneškodňovat veškeré nebezpečné stavební a demoliční odpady po úpravě fyzikálně-chemickými postupy na zařízeních k tomu určených
Indikátor	Podíl upravených nebezpečných stavebních a demoličních odpadů ze vznikajících nebezpečných stavebních a demoličních odpadů
Cílová hodnota	95% do 2009
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech; evidence a ohlašování odpadů a zařízení

<sup>1</sup> Plán odpadového hospodářství České republiky – závazná část (nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České republiky)

#### Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.4.8.A	Zajistit sběr, třídění a využití stavebních a demoličních odpadů	Původci odpadů, oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.1.7
3.1.4.8.B	V rámci realizace a rekonstrukcí staveb využívat recyklované stavební a demoliční odpady	Původci, projekční a realizační /stavební/ firmy	4.1.1.7
3.1.4.8.C	Nakládat se stavebními a demoličními odpady vzniklými při činnosti fyzických osob v souladu se systémem stanoveným obcí	Obec, původce odpadů	4.1.1.7
3.1.4.8.D	Využívat všechny formy dobrovolných aktivit vedoucích k naplnění strategických cílů	Kraj, původci odpadů, oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.5

#### 3.1.5. Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

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

##### Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.5.A	V maximální možné míře využívat stávající systémy nakládání s odpady, pokud vyhovují požadavkům právního řádu	Obce, kraj, oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.2
3.1.5.B	Zajistit potřebné kapacity pro kompostování, anaerobní rozklad a mechanicko-biologickou úpravu vhodných odpadů	Oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb., původci	4.1.2, 4.1.4
3.1.5.C	Preferovat integrované systémy nakládání s odpady	Veřejná správa	4.1.2, 4.1.4
3.1.5.D	Zajistit využívání vhodné a dostupné technologie k využívání alternativních paliv vyrobených z odpadů a spalování jinak nevyužitelných odpadů	Oprávněné osoby dle § 14 zákona č. 185/2001 Sb.	4.1.2
3.1.5.E	Usilovat o efektivní řízení odpadového hospodářství	Kraj, obce	4.1.2, 4.1.3, 5.1.1

### 3.1.8. Staré zátěže území (skládky) a odpadové hospodářství kraje v mimořádných situacích

Strategický cíl

<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.I</b>
Název cíle	Identifikovat a evidovat staré zátěže, včetně kategorizace objektivními metodami
Indikátor	Podíl evidovaných starých zátěží (skládek)
Cílová hodnota	100% do roku 2009
Zdroje dat	Existující databáze starých zátěží území (dále jen „SZÚ“) a aktualizací průzkum
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.II</b>
Název cíle	Sanace starých zátěží
Indikátor	Podíl sanovaných starých zátěží s vysokou rizikovostí ze všech starých zátěží
Cílová hodnota	100% do roku 2014
Zdroje dat	Databáze SZÚ, aktualizací průzkum apod.
<b>Číslo cíle</b>	<b>3.1.8.III</b>
Název cíle	Ochrana životního prostředí a minimalizace environmentálních škod v době mimořádných situací a zamezení nezákonného zbavování se odpadu
Indikátor	Podíl zákonně zbavovaných odpadů
Cílová hodnota	95% vznikajících odpadů do roku 2014
Zdroje dat	Krajský informační systém o odpadech

Opatření

Číslo opatření	Název opatření	Odpovědnost	Směrná část
3.1.8.A	Identifikovat a sanovat staré zátěže území	Majitel pozemku	4.1.1.11
3.1.8.B	Navrhnout systém řízení odpadového hospodářství v době mimořádné situace	Kraj	4.1.1.11

### Příloha č. 3 Seznam kódů nakládání s odpady

Využívání odpadů	Kód
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 a zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
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	Kód
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování apod.)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí apod.)	D5
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 dle přílohy zákona č. 4 (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	Kód
Využití odpadů s výjimkou využívání kalů podle Vyhl. č. 382/2001 Sb. 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. prosinci vykazovaného roku	<b>N5</b>
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	<b>N6</b>
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	<b>N7</b>
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	<b>N8</b>
Zpracování autovraku	<b>N9</b>
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	<b>N10</b>
Využití odpadu na rekultivace skládek	<b>N11</b>
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	<b>N12</b>
Kompostování	<b>N13</b>
Biologická dekontaminace	<b>N14</b>
Protektorování pneumatik	<b>N15</b>
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	<b>N16</b>
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	<b>N17</b>
Zpracování elektroodpadu	<b>N18</b>
Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k nebo § 38 zákona nebo převzetí odpadů od nepodnikajících fyzických osob – občanů	<b>N30</b>
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	<b>N40</b>
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	<b>N50</b>
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	<b>N53</b>
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod. +	<b>N60</b>
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod. -	<b>N63</b>
Třídění, paketace, stříhání apod.	<b>Z1</b>
Solidifikace, vitrifikace, bitumenizace	<b>Z2</b>
Kompostování	<b>Z3</b>
Biologická dekontaminace	<b>Z4</b>
Zařízení uvedená v § 14 odst. 2 zákona (zařízení, která nejsou určena k nakládání s odpady, ale využívají odpady jako surovinu na vstupu)	<b>Z5</b>
Spoluspalování odpadů	<b>Z6</b>
Zpracování autovraků	<b>Z7</b>
Protektorování pneumatik	<b>Z8</b>
Zpracování elektroodpadů	<b>Z9</b>
Sklad odpadů s obsahem PCB	<b>S1</b>
Sklad odpadních olejů	<b>S2</b>
Sklad akumulátorů a baterií	<b>S3</b>
Sklad nebezpečných odpadů	<b>S4</b>
Sklad ostatních odpadů	<b>S5</b>
Sběrný dvůr	<b>S6</b>
Sběrové místo	<b>S7</b>
Shromažďovací místo nebezpečných odpadů	<b>S8</b>
Mobilní zařízení pro sběr odpadů	<b>S9</b>
Sběrné místo autovraků	<b>S10</b>
Sklad odpadů z autovraků	<b>S11</b>
Sklad elektroodpadů	<b>S12</b>

#### Příloha č. 4 Seznam kódů nebezpečných vlastností odpadu

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

## Příloha č. 5 Seznam tabulek a grafů

### Seznam tabulek

Tabulka č.1 Složení obyvatelstva města Uherský Brod podle věku (k 31. 12. 2009) .....	9
Tabulka č.2 Změna počtu obyvatel ve městě Uherský Brod za období 1970 – 2009.....	9
Tabulka č.3 Skladba bytové zástavby v Uherském Brodě .....	10
Tabulka č.4 Druhy pozemků – využití plochy a celková výměra pozemků .....	10
Tabulka č.5 Hospodářská činnost – počet podnikatelských subjektů.....	11
Tabulka č.6 Seznam dokumentů města mající přímý vztah k odpadovému hospodářství města.....	14
Tabulka č.7 Odborná rešerše dokumentů.....	15
Tabulka č.8 Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství města Uherský Brod (2002 – 2009).....	16
Tabulka č.9 Smlouvy města na zajištění odpadového hospodářství .....	20
Tabulka č.10Způsoby komunikace města s občany .....	23
Tabulka č.11Způsoby ekologické výchovy ve městě.....	24
Tabulka č.12Doklady o vedení evidence odpadů ve městě .....	25
Tabulka č.13Přehled smluv s fyzickými a právníckými osobami podnikajícími na území města, které jsou zapojeni do systému odpadového hospodářství města .....	25
Tabulka č.14Produkce nebezpečných odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009 .....	26
Tabulka č.15Produkce NO města Uherský Brod v období 2005 – 2009 – vertikální analýza .....	26
Tabulka č.16Produkce NO města Uherský Brod v období 2005 – 2009 - horizontální analýza.....	27
Tabulka č.17Produkce ostatních odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009 .....	28
Tabulka č.18Produkce ostat. odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009 – vertikální analýza .....	28
Tabulka č.19Produkce ostat. odpadů města Uherský Brod v období 2005 – 2009 – horizontální analýza..	29
Tabulka č.20Celková produkce tříděných složek komunálního odpadu v letech 2005 - 2009.....	31
Tabulka č.21Výtěžnost tříděných složek komunálního odpadu v roce 2009.....	32
Tabulka č.22Přehled sběrných dvorů města.....	35
Tabulka č.23Způsoby nakládání s odpady.....	36
Tabulka č.24Podíl využitých a odstraněných komunálních odpadů města (skupiny 20 + 15) .....	37
Tabulka č.25Výpočet množství snížení produkce odpadu pro splnění cíle zvýšení využívání odpadů.....	38
Tabulka č.26Podíl využitých a odstraněných odpadů města (veškerá produkce) .....	39
Tabulka č.27Produkce biologicky rozložitelného odpadu.....	39
Tabulka č.28Prognóza vývoje produkce odpadu .....	45
Tabulka č.29Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady města Uherský Brod s ustanoveními zákona o odpadech.....	46
Tabulka č.30Porovnání cílů vyplývajících z POH Zlínského kraje se současným stavem ve městě.....	48

### Seznam grafů

Graf č. 1 Počet trvale obydlených domů v Uherském Brodě (dle období výstavby) .....	9
Graf č. 2 Vybavenost domácností v Uherském Brodě.....	10



Graf č. 3	Celková struktura příjmů od roku 2002 do 2009 (%).....	17
Graf č. 4	Celková struktura výdajů od roku 2002 do 2009 (%) .....	18
Graf č. 5	Celková struktura příjmů a výdajů od roku 2002 do 2009.....	19
Graf č. 6	Vývoj produkce nebezpečných odpadů města .....	27
Graf č. 7	Přehled produkce dominantních odpadů v letech 2002 - 2009 .....	30
Graf č. 8	Vývoj produkce ostatních odpadů města v kg/ob/rok.....	30
Graf č. 9	Produkce tříděných složek komunálního odpadu.....	31
Graf č. 10	Výtěžnost separovaného sběru odpadu .....	33
Graf č. 11	Skladba separovaného sběru odpadu .....	33
Graf č. 12	Způsoby nakládání s dotříděným plastem .....	34
Graf č. 13	Skladba odpadů na sběrných dvorech.....	36
Graf č. 14	Podíl odstraňovaných/využívaných komunálních odpadů .....	37
Graf č. 15	Skladba dominantních druhů odpadů v produkci města .....	40
Graf č. 16	Prognóza vývoje produkce odpadu.....	45

## Příloha č. 6 Seznam zkratk

Zkratka	Význam
BRKO	Biologicky rozložitelný podíl komunálního odpadu
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČSÚ	Český statistický ústav
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vod
IČ	Identifikační číslo firmy (dříve IČO)
KKOH	Krajská koncepce odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
KPOH	Krajský plán odpadového hospodářství
KÚ	Krajský úřad
k.ú.	Katastrální území
MěÚ	Městský úřad
MŠ	Mateřská škola
MŽP ČR	Ministerstvo životního prostředí
NO	Odpad kategorie nebezpečný
OH	Odpadové hospodářství
OO	Odpad kategorie ostatní
OZV	Obecně závazná vyhláška
PET	Polyetylen tereftalát
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
TKO	Tuhý komunální odpad
TZS	Technické zabezpečení skládky
VaV	Výzkumný úkol Vědy a Výzkumu MŽP
ZPF	Zemědělský půdní fond
ŽP	Životní prostředí
ZŠ	Základní škola