

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA PROSTĚJOVA na období 2006 - 2010

Objednatel :
Město



Zhotovitel :
FITE a.s.



Seznam zkratk:

Česká republika	.....	ČR
Olomoucký kraj	.....	Olk
Plán odpadového hospodářství	.....	POH
Plán odpadového hospodářství České republiky	.....	POH ČR
Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje	.....	POH MSk
Evropská unie	.....	EU
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů	.....	zákon o odpadech
Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů	.....	zákon o obalech
Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady	.....	vyhláška č.383/2001 Sb.
Informační systém odpadového hospodářství	.....	ISOH
Čistírna odpadních vod	.....	ČOV
Komunální odpad	.....	KO
Směsný komunální odpad	.....	SKO
Biologicky rozložitelný odpad	.....	BRO
Biologicky rozložitelný komunální odpad	.....	BRKO

1 Úvod

Vstupem České Republiky do Evropské Unie a především v přípravném období před vstupem byly implementovány normy EU týkající se životního prostředí a zároveň odpadového hospodářství.

V souvislosti se zaváděním nové legislativy do praxe dochází k pozitivním změnám v oblasti ochrany životního prostředí, což sebou na druhé straně nese nárůst nákladů při nakládání s odpady. V souhrnu se jedná o nemalé finanční prostředky, které je nutno najít v municipální a podnikatelské sféře a především je nutno hledat možnosti čerpání investičních prostředků z dotačních titulů tuzemských a fondů EU.

Jedním ze základních dokumentů a nástrojů v oblasti odpadového hospodářství je POH ČR na který navazuje zastupitelstvem schválený Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

Zpracováním a schválením POH Olomouckého kraje se vytvořil rámec, dle kterého je nutné následně v termínu do konce října 2005 zpracovat a schválit POH původců odpadů na území Olomouckého kraje.

1.1 Základní cíle POH

Plán odpadového hospodářství města Prostějova sleduje ve své šíři řadu cílů, které jsou popisovány v jednotlivých kapitolách.

Základní cíle je možno definovat takto:

- a) Popsat a definovat podmínky kladené strategickými požadavky EU, ČR, Olomouckého kraje a města Prostějova v oblasti odpadového hospodářství a oblastí dotčených
- b) Analyzovat současný stav nakládání s odpady na území města, včetně stavu řízení odpadového hospodářství, dodržování platné legislativy apod.
- c) Na základě analýzy stávajícího stavu navrhnout takový systém nakládání s odpady na území města, který bude respektovat a plnit všechny požadavky dané povinnostmi původce odpadů. Navržený systém musí kontinuálně navazovat na stávající systém odpadového hospodářství ve městě a musí být ekonomicky a sociálně únosný pro obyvatelstvo.

1.2 Identifikační údaje

1.2.1 Identifikační údaje původce

Oficiální název: *Město Prostějov*

Důvod a způsob založení: *Právním základem současného postavení města Prostějova je Ústava ČR (hlava sedmá) a zákon č. 128/2000 Sb., o obcích.*

Město Prostějov je územním samosprávným společenstvím občanů, které má postavení právnické osoby - v právních vztazích vystupuje svým jménem a nese odpovědnost z těchto vztahů vyplývající. Své záležitosti spravuje samostatně a při výkonu této samostatné působnosti se řídí zákonem a jinými právními předpisy vydanými na základě zákona. Město Prostějov má vlastní majetek a finanční zdroje, hospodaří s nimi samostatně za podmínek stanovených zvláštním zákonem. Město Prostějov vykonává ve svém území státní správu v rozsahu stanoveném zvláštními zákony a při výkonu této přenesené působnosti se řídí zákony a právními předpisy vydanými na základě zákona, a též usneseními vlády a směrnicemi ústředních správních úřadů.

Kontaktní spojení: *Město Prostějov*
Nám. T.G. Masaryka 12-14
796 01 Prostějov
telefon: 582 329 111, fax: 582 342 338
e-mail: posta@mestopv.cz

Bankovní spojení: *Česká spořitelna a.s. pobočka Prostějov*
Číslo účtu: 27- 1505517309/0800

Identifikační číslo organizace (IČ): *00288659*

Daňové identifikační číslo (DIČ): *CZ00288659*

1.2.2 Identifikační údaje zpracovatele

Obchodní jméno: **FITE a.s.**
Sídlo: *Výstavní 2224/8, 709 51 Ostrava – Mariánské Hory*
Zapsaná v OR u KS v Ostravě, oddíl B, vložka 713
Zastoupena: *Ing. Pavlem Bartošem, předsedou představenstva a gen. ředitelem*
IČ: *47674938*
DIČ: *CZ 47674938*
Bankovní spojení: *Raiffeisenbank a.s.*
Číslo účtu: *1015027016/5500*
Tel: *597 479 111, Fax: 696 632 614, e-mail: fite@fite.cz*

1.3 Vymezení dotčeného území

Město Prostějov leží v samotném srdci Hané uprostřed Moravy na cestě, která již odedávna spojovala evropský jih s evropským severem. Osídlení kraje lze zaznamenat od neolitu (cca 5000 př. n.l.). Roku 1141 vstupuje do dějin jako nevelká osada Prostějovice, roku 1390 se stává městem. V roce 1990 bylo centrum města vyhlášeno jako městská památková zóna.

V současné době je Prostějov obcí s rozšířenou působností, rozkládající se na ploše 46,6 km².

K obci náleží 9 katastrální území - Čechovice u Prostějova, Čechůvky, Domamyslice, Držovice na Moravě, Krasice, Prostějov, Vrahovice, Žešov a Čechovice - Záhoří.

Významný je potenciál kvalifikovaných pracovních sil, které se realizují zejména v oděvním, a textilním průmyslu, potravinářství a strojírenství. Nejvýznamějším výrobním odvětvím ve městě je tradičně textilní průmysl, se kterým je spojeno vybudování nové textilní továrny japonské společnosti Toray v nové průmyslové zóně.

Ve městě jsou přítomny veškeré úřady státní správy, Okresní soud i Státní zastupitelství. Byl dobudován areál nové nemocnice. Pro kulturní a sportovní využití je v Prostějově k dispozici Městské divadlo, muzeum, kulturní dům, biograf, krytý bazén, koupaliště, zimní stadión, fotbalové stadiony, sportovní haly, atd. Kromě plné vybavenosti mateřskými, základními a středními školami je zde také pobočka Technické university Liberec a také nově odloučené pracoviště Přírodovědecké fakulty University Palackého v Olomouci.

Městem prochází mezinárodní expresní komunikace E 462, zajišťující severojižní propojení Polska s Moravou, která se napojuje v Brně na dálnice D1 a D2. Prostějov disponuje též letištěm, které má však pouze omezený význam.

Zdroj: Analýza stavu životního prostředí ve městě Prostějov

Prostějov je dle zákona č.314/2002 Sb. obcí s pověřeným úřadem a obcí s rozšířenou působností.

Správním obvodem města Prostějova jako obce s pověřeným obecním úřadem jsou dle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 388/2002 Sb. následující obce:

Obec	Počet obyvatel 2003	Obec	Počet obyvatel 2003
Alojzov	222	Ohrozim	433
Bedihošť	1 002	Olšany u Prostějova	1 434
Bílovice - Lutotín	496	Ondratice	349
Biskupice	239	Otaslavice	1 275
Bousín	131	Otinoves	294
Brodek u Prostějova	1 444	Pěnčín	754
Buková	363	Pivín	694
Čehovice	513	Plumlov	2 384
Čechy pod Kosířem	982	Prostějov	47 374
Čelčice	570	Prostějovičky	276
Čelechovice na Hané	1 220	Protivanov	1 077
Dětkovice	462	Přemyslovice	1 268
Dobrochov	264	Ptení	1 093
Drahany	519	Rozstání	675
Hlučov	342	Seloutky	461
Hradčany - Kobeřice	408	Skalka	237
Hrdibořice	244	Slatinky	454
Hrubčice	770	Smržice	1 575
Ivaň	471	Stařechovice	535
Klenovice na Hané	824	Stínava	147
Klopotovice	274	Tvorovice	303
Kostelec na Hané	2 851	Určice	1 305
Kralice na Hané	1 427	Vícov	454
Krumsín	627	Vincencov	84
Laškov	593	Vranovice - Kelčice	575
Lešany	377	Vrbátky	1 562
Malé Hradisko	403	Vřesovice	442
Mostkovice	1 313	Výšovice	474
Myslejovice	624	Zdětín	295
Niva	367	Želeč	559
Obědkovice	277		

1.4 Základní charakteristika území

Obecná charakteristika (údaje roku 2003)

Katastrální plocha (ha)	4658.1285
Nadmořská výška (m n.m.)	223
Počet katastrů	9
Počet územně technických jednotek	9
Počet částí obce (CO)	8
První písemná zpráva (rok)	1201

Druhy pozemků (údaje roku 2003)

Celková výměra pozemku (ha)	4658.1285
Lesní půda (ha)	59.7140
Louky (ha)	34.5744
Orná půda (ha)	2951.5476
Ostatní plochy (ha)	1006.5902
Ovocné sady (ha)	14.2586
Vinice (ha)	12.9541
Vodní plochy (ha)	18.5096
Zahrady (ha)	238.6534
Zastavěné plochy (ha)	321.3266
Zemědělská půda (ha)	3251.9881

Obyvatelstvo (údaje roku 2003)

Muži (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	22406
Ženy (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	24968
Počet bydlících obyvatel k 31.12.	47374
Počet obyvatel ve věku 0-14 let celkem	6712
Počet obyvatel ve věku 15-59 muži	15089
Počet obyvatel ve věku 15-59 ženy	15990
Počet žadatelů o práci	2462
Přirozený přírůstek celkem	-193

Hospodářská činnost (údaje roku 2003)

Akciové společnosti - počet subjektů	86
Doprava a spoje - počet podnikatelských subjektů	280
Družstevní organizace - počet subjektů	134
Obchodní společnosti - počet subjektů	973
Obchod, prodej a opravy motorových vozidel a spotřebního zboží a pohostinství - počet podnikatelských subjektů	4161
Ostatní obchodní služby - počet podnikatelských subjektů	1991
Ostatní právní formy - počet subjektů	605
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby - počet subjektů	861
Peněžní organizace - počet subjektů	1
Podnikatelé - fyzické osoby - počet subjektů	7801
Počet podnikatelských subjektů celkem	10488
Průmysl - počet podnikatelských subjektů	1667
Samostatně hospodařící rolníci - počet subjektů	189
Stavebnictví - počet podnikatelských subjektů	925
Státní organizace - počet subjektů	66
Svobodná povolání - počet subjektů	633
Školství a zdravotnictví - počet subjektů	381
Veřejná správa, obrana, povinné sociální pojištění - počet subjektů	5
Zemědělství, lesnictví, rybolov - poč.subj	217

Zdroj: www.czso.cz

2 Východiska pro zpracování Plánu odpadového hospodářství města

2.1 Základní legislativní požadavky

POH města Prostějov musí respektovat celkový legislativní rámec platný v ČR pro nakládání s odpady, závazné části POH Olomouckého kraje, která je schválena a vydána závaznou vyhláškou a měla by respektovat doporučení dalších částí POH Olomouckého kraje jako je jeho směrná část., management odpadového hospodářství a další.

POH města Prostějov respektuje Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro zpracování Plánu odpadového hospodářství, který ovšem slouží původci jako doporučení, původce nemusí podle něho důsledně postupovat.

Základním právním předpisem definující povinnosti původce zpracování POH je § 44 zákona č. 185/2001 Sb.

Plán odpadového hospodářství původce odpadů

- (1) Plán odpadového hospodářství původce odpadů zpracovávají původci odpadů, kteří produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu.
- (2) Plán odpadového hospodářství původce odpadů musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami.
- (3) Plán odpadového hospodářství původce odpadů se zpracovává na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek.
- (4) Původce odpadů, který ke dni vyhlášení závazné části plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny produkuje množství odpadů nad limit stanovený v odstavci 1, je povinen zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství do 1 roku od vyhlášení závazné části plánu odpadového hospodářství kraje nebo její změny. Ostatní původci jsou povinni zpracovat návrh plánu odpadového hospodářství do 1 roku od dosažení produkce odpadů nad limit stanovený v odstavci 1.
- (5) Původce odpadů je povinen kopii návrhu svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny zaslat krajskému úřadu, příslušnému podle sídla provozovny původce odpadů, a to nejpozději do 3 měsíců od jeho zpracování. V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství původce odpadů neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem a prováděcím právním předpisem nebo není v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství původce odpadů sdělí původci odpadů své připomínky.
- (6) Původce odpadů je povinen do 3 měsíců ode dne doručení připomínek příslušného krajského úřadu zaslat tomuto krajskému úřadu upravený plán odpadového hospodářství se zpracovanými připomínkami.

- (7) Plán odpadového hospodářství původce odpadů je závazným podkladem pro jeho činnosti.
- (8) Obce, které k zabezpečení svých povinností při nakládání s komunálním odpadem vytvořily dobrovolný svazek obcí ³⁴⁾ mohou na základě písemné dohody zpracovat společný plán odpadového hospodářství původce odpadů, určující rozsah a způsob nakládání s komunálním odpadem.
- (9) Ministerstvo stanoví prováděcím právním předpisem obsah plánu odpadového hospodářství původce odpadů.

POH musí dále dodržet osnovu stanovenou v § 28 vyhlášky MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č.41/2005 Sb.

Plán odpadového hospodářství původce odpadů obsahuje:

- a) identifikační údaje původce (obchodní firma nebo název, právní forma a sídlo, je-li žadatel právnickou osobou; jméno a příjmení, popřípadě obchodní firma a místo podnikání, je-li žadatel fyzickou osobou oprávněnou k podnikání),
- b) identifikační číslo, bylo-li přiděleno,
- c) přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění, vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech,
- d) vyhodnocení souladu odpadového hospodářství původce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje nebo dotčených krajů,
- e) přehled cílů a opatření k jejich dosažení (včetně termínů), které bude původce realizovat k předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a k dosažení souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje,
- f) způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství původce včetně seznamu vnitřních dokumentů,
- g) jméno, příjmení a kontaktní údaje odpadového hospodáře, je-li původce povinen odpadového hospodáře podle § 15 zákona ustanovit.

POH města Prostějov respektuje Metodický návod odboru odpadů Ministerstva životního prostředí pro zpracování Plánu odpadového hospodářství, který ovšem slouží původci jako doporučení, původce nemusí podle něho důsledně postupovat.

Hlavní zásady zpracování plánu dle metodického pokynu jsou:

- připravit plánovací (řídící) dokument pro odpadové hospodářství původce - obce vycházející z priorit předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností, zvyšování podílu úpravy vznikajících odpadů s následným využitím (recyklací) takto upravených odpadů a optimalizace nakládání s odpady při všech činnostech původce - obce,

- závazným podkladem je závazná část POH kraje vyhlášená obecně závaznou vyhláškou příslušného kraje,
- plánovací období je nejméně 5 let a změna plánu musí být provedena do 3 měsíců od změny podmínek, na jejichž základě byl plán zpracován,
- data využívaná pro přípravu POH obce jsou data z povinné evidence původců odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, vykazovaná za období 2000 – 2003, při využití dat je nutné uvádět vždy jejich zdroj,
- Plán odpadového hospodářství obce je zaměřen na odpady, které produkuje obec, jako jejich původce, tedy nikoli pouze odpady komunální,
- zvýšený, jednorázový vznik odpadů vlivem přírodní katastrofy nebo jiné mimořádné situace, kterou původce – obec nemohl ovlivnit se nepovažuje za produkci odpadů započítávanou pro výpočet limitů k vypracování POH,
- POH obce bude posuzován z hlediska vlivů na životní prostředí pouze tehdy, pokud tak stanoví závěr zjišťovacího řízení (§ 10a odst. 1 písm. b) zákona č. 100/2001 Sb.).

Pro zpracování plánu je z hlediska metodického pokynu doporučeno:

- Plán odpadového hospodářství obce je zpracováván za účelem stanovení cílů a souboru opatření (programů) k jejich dosažení ve stanovených termínech. Vstupní analýza současného stavu odpadového hospodářství obce (svazku obcí) je nutnou podkladovou, nikoli však hlavní částí plánu,
- zajistit maximální provázanost POHo s relevantními programovými dokumenty zpracovávanými v obci, kraji (např. Realizační programy POH ČR, programy snižování emisí, Krajské energetické koncepce apod.) a koordinaci mezi orgány výkonu veřejné správy v jednotlivých oblastech v obci (zejména ochrana ovzduší, IPPC, ochrana přírody, územní rozvoj...),
- pro jednotlivé (vybrané) skupiny odpadů stanovit v POH obce zásady pro předcházení a omezování vzniku odpadů, optimalizaci nakládání s nimi a cíle, nástroje a opatření (programy) pro dosažení těchto cílů. Pro cíle definovat cílové hodnoty vybraných indikátorů, které je možné hodnotit (měřit). Cíle je doporučeno dělit na cíle dlouhodobé (5 a více let) střednědobé (2 - 5 let), krátkodobé (do 2 let) a operativní (ihned),
- mezi cíle plánu zahrnout pouze takové, jejichž naplnění mohou obce v rámci svých kompetencí garantovat nebo ovlivnit použitím vhodných nástrojů řízení OH nebo realizací navržených opatření (programů),
- kromě hlavních cílů POH obce, které musí být v souladu se závaznou částí POH kraje, resp. POH ČR může obec stanovit další cíle a pro všechny takto stanovené cíle definovat nástroje a opatření (programy) k jejich dosažení, včetně odpovědnosti za jejich realizaci, nutné zdroje a termíny kontroly jejich dosažení,

- opatření a programy pro naplnění cílů sestavit do časového scénáře (v tabelární formě) a rozčlenit je na opatření (programy) základní (podporující hlavní cíle vyplývající z právních předpisů, POH ČR, POH kraje nebo vyplývající z odkazu na významné odborné argumenty) a opatření (programy) doporučené, jejichž aplikace vychází z dalších, specifických cílů a podmínek obce a povede prokazatelně k naplnění cílů POH ve smyslu předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání s nimi (např. dobrovolné nástroje, optimalizace rozhodovacích procesů orgánů obce),
- u všech navrhovaných základních opatření (programů) zvážit jejich dopad z hlediska ekonomické náročnosti, environmentální účinnosti a sociální akceptovatelnosti, uvést a posoudit možná rizika jejich realizace,
- pokud obec nezpracovává POH sama je při zadávání díla nutné respektovat požadavky zákona o veřejných zakázkách.

Přehled nejdůležitějších dotčených legislativních norem:

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
účinnost od 16. 2. 1992
účel zákona
Zákon vymezuje základní pojmy a stanoví základní zásady ochrany životního prostředí a povinnosti právnických a fyzických osob při ochraně a zlepšování stavu životního prostředí při využívání přírodních zdrojů; vychází přitom z principu trvale udržitelného rozvoje. Zákon definuje pojem trvale udržitelného rozvoje: Trvale udržitelný rozvoj společnosti je takový rozvoj, který současným i budoucím generacím zachovává možnost uspokojovat jejich základní životní potřeby a přitom nesnižuje rozmanitost přírody a zachování přirozené funkce ekosystémů.
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů
účinnost od 1. 1. 2002
zákon stanoví:
a) pravidla pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s ním při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany zdraví člověka a trvale udržitelného rozvoje. b) práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství. c) působnost orgánů veřejné správy.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
účinnost od 1.4.2002
účel a předmět zákona

<p>(1) Účelem tohoto zákona je chránit životní prostředí předcházením vzniku odpadů z obalů, a to zejména snížením hmotnosti, objemu a škodlivosti obalů a chemických látek (dále jen "látky") v těchto obalech obsažených v souladu s právem Evropských společenství. Tento zákon stanoví práva a povinnosti podnikajících právnických a fyzických osob (dále jen „osoba“) a působnost správních úřadů při nakládání s obaly, při zpětném odběru a při využití odpadu z obalů a stanoví poplatky a pokuty.</p> <p>(2) Tento zákon se vztahuje na nakládání se všemi obaly, které jsou v České republice uváděny na trh nebo do oběhu, s výjimkou kontejnerů užívaných v silniční, železniční nebo letecké dopravě nebo při námořní nebo vnitrozemské vodní plavbě podle mezinárodních smluv, jimiž je Česká republika vázána a které byly vyhlášeny ve Sbírce mezinárodních smluv nebo ve Sbírce zákonů.</p> <p>(3) Na nakládání s odpady z obalů se vztahují právní předpisy platné pro hospodaření s odpady, pokud tento zákon nestanoví jinak.</p>
Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
účinnost od: 1. 7. 1998
účel zákona
<p>a) 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, zřízené nebo pověřené právnické osoby,</p> <p>b) přístup veřejnosti k informacím o stavu životního prostředí a přírodních zdrojů, jež mají tyto orgány k dispozici, a stanoví základní podmínky, za nichž jsou takové informace zpřístupňovány.</p>
Zákon č. 22/1997 Sb., O technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
účinný od 1. 9. 1997
tento zákon upravuje
<p>a) způsob stanovování technických požadavků na výrobky, které by mohly ohrozit zdraví nebo bezpečnost osob, majetek nebo přírodní prostředí (dále jen „oprávněný zájem“),</p> <p>b) práva a povinnosti osob, které uvádějí na trh výrobky, které by mohly ohrozit oprávněný zájem,</p> <p>c) práva a povinnosti právnických nebo fyzických osob pověřených k činnostem podle tohoto zákona, které souvisí s tvorbou a uplatňováním českých technických norem (dále jen „normy“) nebo se státním zkušebnictvím.</p>

Současně platné vyhlášky a nařízení

Vyhláška č. 376/2001 Sb. Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví ze dne 17. 10. 2001 o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
nabývá účinnosti dnem 1. 1. 2002
vyhláška stanoví
Tato vyhláška stanoví obsah žádosti o udělení pověření k hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a obsah návrhu na prodloužení platnosti tohoto pověření, obsah školení pro hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, kritéria, metody a postup hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, obsah žádosti o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů a obsah osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů.
vyhláška mžp č. 381/2001 sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely dovozu, vývozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
nabývá účinnosti 1.1.2002
vyhláška stanoví

<p>Návrh vyhlášky uvádí katalog odpadů, ve kterém jsou vyznačeny nebezpečné odpady. Katalog má 20 skupin odpadů ve stejném členění jako dosavadní katalog s vyznačením nebezpečnosti ve smyslu katalogu odpadů EU. Poněkud nepraktické se jeví, že nebezpečný odpad je vedle čísla označen hvězdičkou. Skupiny odpadů jsou uvedeny v tabulce č.4 této vyhlášky.</p> <p>Dále jsou uvedeny postupy pro zařazování odpadů podle katalogu odpadů a podle kategorií, včetně ustanovení §2 odst.1 písm. g) –odděleně sbíraný obalový odpad se vždy i když byl vytříděn z komunálního odpadu zařazuje do podskupiny 15 01 nikoli do podskupiny 20 01.</p>
<p>Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů</p>
<p>nabývá účinnosti 1. 1. 2002</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>a)Podmínky žádosti o souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů a žádost o souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady a z nich vyplývající povinnosti b)Technické požadavky na zařízení a seznam odpadů, při jejichž odběru nebo výkupu je provozovatel zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů povinen vést evidenci osob od kterých odpady odebral nebo vykoupil. c)Seznam odpadů, které je zakázáno ukládat na skládku, případně které lze ukládat na skládku jen za určitých podmínek, technické požadavky na skládky a podmínky jejich provozu, způsob hodnocení odpadů podle vyluhovatelnosti a podle mísitelnosti. d)Podrobnosti nakládání s vybranými výrobky, vybranými odpady a vybranými zařízeními. e)Obsah roční zprávy o plnění povinnosti zpětného odběru za uplynulý kalendářní rok. f)Způsob vedení evidence odpadů a ohlašování odpadů. g)Plány odpadového hospodářství. h)Způsob vytváření a čerpání finanční rezervy.</p>
<p>Vyhláška MŽP č.382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů</p>
<p>nabývá účinnosti 1. 1. 2002</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Vyhláška stanoví podmínky použití upravených kalů na zemědělské půdě.</p>
<p>Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb., o nakládání s PCB ve znění pozdějších předpisů</p>
<p>nabývá účinnosti 1.1.2002</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Technické požadavky na nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenyl - metanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (dále jen „PCB“) a technické požadavky na zařízení obsahující tyto látky včetně opatření na ochranu zdraví lidí a životního prostředí</p>
<p>Vyhláška č. 99/1992 Sb., Českého báňského úřadu o zřízení , provozu zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech</p>
<p>nabývá účinnosti od: 24. 3. 1992</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Účelem vyhlášky je vymezit bližší podmínky pro zřízení, provoz, zajištění a likvidaci úložišť pro ukládání odpadů jako zvláštního zásahu do zemské kůry.</p>
<p>Metodický návod ministerstva zdravotnictví pro nakládání s odpadem ve zdravotnických zařízeních</p>
<p>nabývá účinnosti od: 24. 3. 1992</p>
<p>vyhláška stanoví</p>
<p>Mimo jiné i základní pravidla pro nakládání se zdravotnickým odpadem a ostatním odpadem ve zdravotnických zařízeních.</p>

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb. o Plánu odpadového hospodářství České republiky
nabývá účinnosti dnem 1.7. 2003
Nařízení stanoví
Závaznou část POH ČR včetně je ho členění a závazných cílů a indikátorů.
Sdělení odboru odpadů MŽP o zveřejnění POH ČR
Sdělení informuje o dokumentu POH ČR v celé jeho šíři tj. v členění 1.Úvodní část 2.Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství 3.Směrná část 4.Závazná část 5.Management odpadového hospodářství
Vyhláška MŽP č. 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů
Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb Vyšel ve Věstníku ministerstva životního prostředí, září 2003, Částka 9

2.2 POH ČR

Plán odpadového hospodářství České republiky(dále jen POH ČR) stanovuje některé povinnosti a cíle včetně jejich kvantifikace, které jsou povinné pro zpracovatele POH krajů a následně přecházejí do povinností původců.

Vybrané zásady, cíle a opatření POH ČR:

- **Snížování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.**
- **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.**
- **Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady**
- Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.
- Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek KO.
- Vytvořit integrované systémy pro nakládání s odpady na regionální úrovni a jejich propojení do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady.
- Navrhovat nová zařízení v souladu s nejlepšími dostupnými technikami jako nedílnou součást integrovaného systému nakládání s odpady v daném území.
- Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady.

- Podpořit výstavbu zařízení je-li prokázána jeho účelnost a přiměřenost k síti zařízení v kraji.
- Požadovat ekonomickou rentabilitu navrhovaných zařízení.
- Zajistit tříděný sběr využitelných složek KO.
- Zajistit potřebné kapacity pro úpravu odpadů vhodných pro výrobu paliva, není-li vhodnější materiálové využití.
- Zajistit technologie k využívání paliv z odpadů.
- Podpořit pilotní projekty v ČR neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.
- **Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.**
- Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to možné s ohledem na ekologické, technické, ekonomické a sociální podmínky – upřednostnit výrobky z recyklovaných materiálů.
- **Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího snižování**
- Zvýšit provozní a technologickou úroveň provozovaných skládek,
- Na skládky ukládat odpady jen v případě, že s nimi nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem,
- Skládky, které neplní požadavky provozovat nejdéle do 16. 6. 2009 na základě rozhodnutí krajského úřadu,
- Kontrolovat a vyhodnocovat omezování skládkování a zákazu skládkování vybraných odpadů,
- **Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:**
 - v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních,
 - v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních,
 - v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních**z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.**
- Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů biologicky rozložitelných odpadů vznikajících v domácnostech, úřadech, živnostech a průmyslu,
- V max. míře zvyšovat materiálové využití složek BRKO, zejména papíru a lepenky,
- Podpořit zejména výstavbu kompostáren, zařízení na anaerobní rozklad a mechanicko biologickou úpravu těchto odpadů.
- Upřednostňovat zejména kompostování a anaerobní rozklad biologicky rozložitelných odpadů s využitím výsledného produktu zemědělství, rekultivací, úpravě zeleně, případně odpady upravovat na palivo nebo energeticky využívat.
- dodržovat důsledně požadavek zákazu skládkování odděleně vytríděných biologicky rozložitelných odpadů s výjimkou řešení mimořádných událostí.

Důležitým doplněním POH ČR budou v současnosti zpracováváné „**Realizační programy ČR**“ pro jednotlivé vybrané skupiny odpadů. Výstupem Realizačních programů bude doporučení pro způsoby nakládání s vybranými odpady.

Pro komunální odpad jsou rozhodující následující Realizační programy ČR:

Realizační program ČR pro biologicky rozložitelné odpady,
Návrh nástrojů na podporu zvýšení materiálového využití odpadů v ČR,
Realizační program ČR pro obaly a odpady z obalů,
Realizační program ČR pro elektrická a elektronická zařízení,
Realizační program ČR pro kaly z ČOV.

2.3 POH Olomouckého kraje

POH Olomouckého kraje byl zpracován na základě podmínek daných Plánem odpadového hospodářství České Republiky.

Jedná se o rozsáhlý dokument, který navazuje na zpracovanou „Koncepti odpadového hospodářství Olomouckého kraje“.

POH Olomouckého kraje byl přijat a schválen zastupitelstvem Olomouckého kraje dne 17.9. 2004. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška Olomouckého kraje č.2/2004 ze dne 17.9.2004.

Celý dokument je členěn na několik částí :

1. Úvod a vyhodnocení stavu odpadového hospodářství
2. Směrná část
3. Závazná část
4. Řízení (management) odpadového hospodářství

Pro zpracování POH původců komunálního odpadu jsou rozhodující především:

Závazná část

Pro zpracování POH původce komunálních odpadů je v závazné části POH Olk rozhodující kapitola 3.8 Komunální odpady ve které jsou uvedeny cíle z POH ČR a obecná opatření na úrovni kraje v jednotlivých kapitolách, kterými jsou :

- § Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
- § Podíl recyklovaných odpadů
- § Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady
- § Ukládání odpadů na skládky
- § Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky
- § Nebezpečné odpady –složky komunálních odpadů

Praktický návod pro splnění cílů POH kraje dává kapitola „Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů“.

Opatření č.1- Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů

Opatření č.2- Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství

Opatření č.3- Rozvoj separace materiálů využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů

Opatření č.4- Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady

Opatření č.5- Nakládání se separovaným biologicky rozložitelným komunálním odpadem

Opatření č.6- Doporučení ověření „Mechanicko-biologického zpracování směsných zbytkových komunálních odpadů v praxi

Opatření č.7- Zpracování výstupů z Realizačních programů České republiky do POH Olomouckého kraje

Směrná část popisuje možné způsoby realizace jednotlivých opatření a definuje systémy, které povedou k naplnění cílů nakládání s komunálními odpady.

Je nedílnou součástí POH a slouží k upřesnění a vysvětlení závazné části, čímž dává jasný návod pro jednotlivé původce komunálního odpadu, včetně závislosti jednotlivých oblastí v Olomouckém kraji na plnění některých povinností závazné části.

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství

3.1 Organizace systému nakládání s komunálním odpadem

V současnosti platí pro území města Prostějova **OBECEŇ ZÁVAZNÁ VYHLÁŠKA č. 13/2004** o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem, která nahradila **OZV č. 50/2001** o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, včetně systému nakládání se stavebním odpadem.

Tato vyhláška odpovídá právnímu stavu v odpadovém hospodářství a stanovuje práva a povinnosti všech fyzických osob, které produkují odpad a mají na území města Prostějova trvalý pobyt nebo na území města vlastní budovu či nemovitost a fyzických osob, vlastnících stavbu určenou či sloužící k individuální rekreaci v systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Prostějova.

Evidence odpadů je vedena dle zákona č.185/2001 Sb. a prováděcích předpisů odborem životního prostředí města.

Svoz komunálního odpadu pro občany zajišťuje na území města Prostějov firma **.A.S.A. TS Prostějov, s.r.o.**, která sváží odpad od 100% občanů. Tyto služby jsou také poskytovány právníkům a fyzickým osobám podnikajícím na základě smlouvy o zapojení se do systému sběru a likvidace odpadů. Odpad ze školních

zařízení je odvážen A.S.A TS Prostějov, ale již ne ze 100%, některým školám zabezpečuje tuto službu např. firma van Gansenwinkel.

V současnosti je část trhu s komunálními odpady (odpady podobné komunálním) ve městě obsluhováno také jinými firmami (SITA, Van Gansenwinkel).

Odpad od občanů je svážen převážně 1x týdně, na místech, jako jsou např. sídliště, kde jsou místo popelnic kontejnery je odpad zpravidla odvážen 2x týdně. Četnost svozu si lze po dohodě s .A.S.A. TS Prostějov, s.r.o., za poplatek upravit. Paušální poplatek za odvoz komunálního odpadu je v současné době 420 Kč na osobu a rok. Několikrát do roku, např. v době podzimního úklidu listí, jsou také na předem zveřejněných místech přistavovány velkoobjemové kontejnery.

3.2 Produkce odpadů

V této kapitole je uvedena produkce všech odpadů vznikajících městu Prostějov .

tabulka č.1: Celková produkce odpadů v Prostějově v letech 2001 –2004 podle katalogových čísel dle vyhlášky č.381/2001.

Odpad	Ktg	Rok/Množství (t)			
		2 001	2 002	2 003	2 004
150202 Absorpč.a filtrační mater.	N	0,17	0,08	0,06	0,31
160103 Pneumatiky	O	40,80	25,97	42,50	
170101 Beton	O			550,00	
170102 Cihly	O			1 723,00	
200101 Papír	O	192,00	274,28	277,01	302,08
200102 Sklo	O	292,00	299,70	303,14	294,81
200111 Textilní materiály	O	0,16			
200121 Zářivky	N	0,52	0,39	0,61	
200123 Zařiz.s chlorofluorouhlov.	N	0,64	2,04	0,89	0,10
200125 Jedlý tuk a olej	O			2,53	
200126 Olej a tuk	N	2,52	2,44	1,20	2,14
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	6,50	5,46	5,62	1,86
200131 Nepoužitelná cytostatika	N	0,15	0,00	0,07	0,06
200132 Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	O		0,14	0,02	0,02
200133 Baterie a akumulátory	N	0,13	0,37	0,08	0,11
200134 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 200131	O			0,03	
200136 Elektrické a elektron.zař.	O	6,56			
200139 Plasty	O	232,00	216,20	381,85	211,77
200140 Kovy	O	-	28,00	-	-
200201 Biol. Rozložitelný odpad	O	1 275,00	1 005,00	943,00	1 089,00
202020 Zemina nebo kameny	O	-	-	-	90,00
200203 Biol. Nerozložitelný odp.	O	210,00	227,00	165,00	119,00
200301 Směsný komunální	O	5 000,00	8 678,71	7 943,36	8 468,79
200303 Uliční smetky	O	1 352,00	1 067,00	574,00	540,00
200399 Objemný odpad	O	40,80	25,97	82,64	47,76
Celkový součet		8 611,13	11 832,78	12 996,59	11 167,81

Z tabulky je patrné, že rozhodující podíl na produkci odpadů ve městě má odpad katalog.číslo 20 03 01- směsný komunální odpad, který se podílí na celkové produkci v roce 2004 cca 76 %. Významná je produkce katalog.číslo 20 02 01- biologicky rozložitelný odpad, který se podílí na celkové produkci v roce 2004 cca 9%.

Další významnou skupinou jsou vyříděné složky dle obalového zákona tj. papír, plasty, sklo, jejichž podíl činí dohromady cca 7 %.

3.3 Zařízení pro nakládání s KO

Důležitým faktorem pro realizaci systému nakládání s KO je dostatečná kapacita zařízení pro nakládání s odpady jako jsou dotřídovací linky, skládky, kompostárny apod.

Jejich prostorové umístění v oblasti svozu je faktor ovlivňující ekonomiku daného způsobu nakládání.

3.3.1 Dotřídovací linky

Na území města Prostějov se nenachází dotřídovací linka na separované komodity vyříděné z komunálního odpadu. Z pohledu celkového množství vyříděných komodit a struktury odbytu se může jednat i o ekonomickou výhodu.

Tabulka č. 2 ukazuje na možnosti předávání vyříděných komodit na fungující dotřídovací linky v okolí města Prostějov.

tabulka č.2: Dotřídovací linky

ZPN	firma	místo	kapacita t/rok	Vzdál. (km)
11	Technické služby města Olomouce a.s.	Olomouc	1 000	20
11	RESPONO	Výškov	2 000	25
11	TS Přerov	Přerov	1500	30

celkem: 4 500

Kapacita na dotřídování je v okolí dostatečná a navíc určitým zkvalitněním sběru plastů, ke kterému došlo v letošním roce tj. přesměrováním směsných plastů na výrobu RDF paliva a zavedení separace čistých PET lahví se snižují nároky na dotřídování.

3.3.2 Nádoby na separovaný sběr

Ke sběru a třídění separovaných odpadů slouží občanům města 113 sběrných hnízd, kde je možno uložit vyříděné složky komunálního odpadu jako jsou papír, sklo, plasty a PET láhve.

Dle informací autorizované společnosti EKO-KOM je stanovena optimální hustota sběrných nádob 350 obyvatel na jednu nádobu jedné komodity. Je možno konstatovat, že počet separačních nádob (separačních hrází) ve městě je na dostatečné úrovni.

3.3.3 Skládkové kapacity

Skládkové kapacity hrají v současnosti zásadní roli pro zneškodnění odpadu katalog. čísla 20 03 01- směsný komunální odpad, který je z pohledu množství nejvýznamnějším odpadem produkovaným městem a případný nedostatek skládkových kapacit v okolí by mohl mít velmi negativní dopad na ekonomiku nakládání s odpadem, neboť budování nových lokalit skládek je dle POH Olomouckého kraje zakázáno, a ostatní způsoby jsou vzhledem k velikosti poplatku za ukládání prozatím nákladnější.

Tabulka č. 3 ukazuje možnosti skládkování v dopravně dostupném okolí města, včetně skládky na kterou se v současnosti vozí tj. skládka Reson spol. s r.o.

tabulka č.3: Skládkové kapacity

ZPN	firma	místo	kapacita m ³	Vzdál. (km)
33	Obec Senice na Hané	Senice na Hané	50 000	
33	SIGMA GROUP a.s., J.Sigmunda79,Lutín	Hněvotín	46 800	
33	TS města Přerova	Přerov-Žeravice,Čekyně	610 000	30
33	RESON spol. s r.o.	Novosady 616, Němčice nad Hanou	1 000 000	20
celkem:			1 706 800	

Z uvedené tabulky a produkce odpadů v dané oblasti a jejich potřeby skládkování vyplývá dostatečná skládková kapacita, která bude navíc umocněna postupným přechodem od skládkování k vyšším formám využívání odpadů, které povedou k omezení skládkování a tím i dalšímu prodloužení životnosti stávajících skládek.

3.3.4 Zařízení pro nakládání s biologicky –rozložitelným odpadem

V dopravně dobře dostupném okolí města se nachází dvě zařízení nakládání se separovaně sbíraným biologicky –rozložitelným odpadem.

Jejich kapacita a dopravní vzdálenost jsou uvedeny v tabulce č.4

tabulka č.4: Kompostárny

ZPN	firma	místo	kapacita t/rok	Vzdál. (km)
21	SPRESO s.r.o.*	Sportovní 317, 798 12 Kralice na Hané	20 000	5
21	RESON spol. s r.o.		2 500	20
celkem:			22 500	

* také kaly z ČOV

3.3.5 Sběrné suroviny

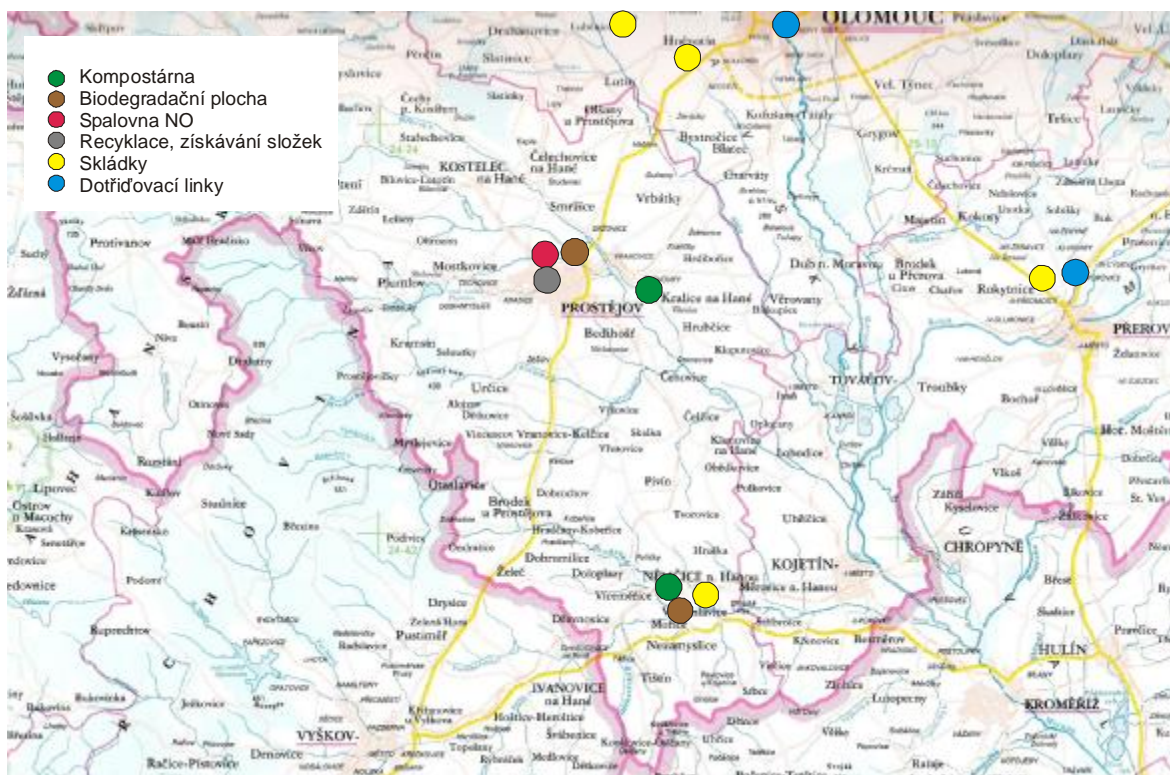
Zavedeným způsobem separace druhotných surovin ve městě Prostějov je tradiční výkup ve sběrných surovinách a výkupnách. Vykupovány jsou zejména barevné kovy, železo a papír.

3.3.6 Sběrné dvory

Ve městě funguje jeden sběrný dvůr a to v Anenské ulici.

Sběrný dvůr funguje jako základní metoda pro separaci nebezpečných složek, objemného odpadu, odpadu z údržby soukromé zeleně, stavebního odpadu a dalších.

Mapa zařízení na zpracování odpadů



3.4 Způsoby nakládání s KO

3.4.1 Separace složek

Základní představu o separaci složek podávají tabulky č. 5 a 6, které ukazují separaci složek dle obalového zákona, bioodpadů a nebezpečných odpadů včetně srovnání hodnot přepočtených na obyvatele s hodnotami z POH Olomouckého kraje.

V hodnotách separace složek jsou zahrnuty jednat separované odpady zařazené ve skupině 20 i 15 vzniklé separací u občanů. Jsou zde také uvedeny hodnoty separace od sběrných surovin a separací dalšími způsoby (sběrové akce ve školách .

Pro složení SKO ve městě Prostějov bylo použito z projektu „Analýza komunálního odpadu v ČR“ Univerzity Karlovy v Praze.

Pro srovnání je v tabulce č.6 uveden sloupec Olomoucký kraj 2001 z POH Olomouckého kraje, kde lze rovněž vyčíst množství separovaně sbíraného komunálního odpadu s přepočtem na obyvatele a rok, složení SKO a ostatního komunálního odpadu mimo systém sběru v roce 2001. Hodnoty složení SKO v obou oblastech jsou přibližně stejné.

Komentáře k jednotlivým separovaným komoditám jsou uvedeny v příslušných kapitolách.

tabulka č.5: Produkce KO a OP ve městě Prostějov s uvedením separovaných složek v letech 2001-2004

rok	2001			2002			2003			2004			
počet obyvatel	48 027			48 027			47 678			47 374			
komodita	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	
separovaný odpad													
→ papír a lepenka	192,0	14,1%	4,0	274,3	11,9%	5,7	277,0	12,9%	5,8	302,1	13,2%	6,4	
→ sklo	292,0	54,5%	6,1	299,7	41,5%	6,2	303,1	43,9%	6,4	294,8	41,7%	6,2	
→ plasty	232,0	23,9%	4,8	216,2	14,4%	4,5	381,9	24,6%	8,0	211,8	14,5%	4,5	
→ kovy	-	-	-	28,0	10,8%	0,6	-	-	-	-	-	-	
→ textil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
→ nebezpečné složky	10,3	26,6%	0,2	10,4	17,4%	0,2	8,4	15,7%	0,2	5,8	10,8%	0,1	
→ sep.BRO	1 275,0	44,4%	26,5	1 005,0	26,6%	20,9	943,0	27,1%	19,8	1 089,0	28,7%	23,0	
součet separovaných složek	2 001,3	23,3%	41,7	1 833,6	15,5%	38,2	1 913,4	17,9%	40,1	1 903,5	17,0%	40,2	
	% hmotnosti			% hmotnosti			% hmotnosti			% hmotnosti			
20 03 01- SKO a OP	100,00%	5 000,0	58,1%	104,1	8 678,7	73,3%	180,7	7 943,4	74,4%	166,6	8 468,8	75,8%	178,8
→ papír a lepenka	23,48%	1 174,0	13,6%	24,4	2 037,8	17,2%	42,4	1 865,1	17,5%	39,1	1 988,5	17,8%	42,0
→ plasty	14,76%	738,0	8,6%	15,4	1 281,0	10,8%	26,7	1 172,4	11,0%	24,6	1 250,0	11,2%	26,4
→ sklo	4,87%	243,5	2,8%	5,1	422,7	3,6%	8,8	386,8	3,6%	8,1	412,4	3,7%	8,7
→ kovy	2,67%	133,5	1,6%	2,8	231,7	2,0%	4,8	212,1	2,0%	4,4	226,1	2,0%	4,8
→ ost. BRO	31,89%	1 594,5	18,5%	33,2	2 767,6	23,4%	57,6	2 533,1	23,7%	53,1	2 700,7	24,2%	57,0
→ textil	3,46%	173,0	2,0%	3,6	300,3	2,5%	6,3	274,8	2,6%	5,8	293,0	2,6%	6,2
→ minerální odpad	0,44%	22,0	0,3%	0,5	38,2	0,3%	0,8	35,0	0,3%	0,7	37,3	0,3%	0,8
→ nebezpečné složky	0,57%	28,5	0,3%	0,6	49,5	0,4%	1,0	45,3	0,4%	0,9	48,3	0,4%	1,0
→ spal.odpad	1,41%	70,5	0,8%	1,5	122,4	1,0%	2,5	112,0	1,0%	2,3	119,4	1,1%	2,5
→ jemný podíl odpadů	16,45%	822,5	9,6%	17,1	1 427,6	12,1%	29,7	1 306,7	12,2%	27,4	1 393,1	12,5%	29,4
20 02 02 - zemina a kameny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,0	0,8%	1,9	
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad	-	210,0	2,4%	4,4	227,0	1,9%	4,7	165,0	1,5%	3,5	119,0	1,1%	2,5
20 03 02 - odpad z tržišť	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 03 - uliční smetky	-	1 352,0	15,7%	28,2	1 067,0	9,0%	22,2	574,0	5,4%	12,0	540,0	5,1%	11,4
20 03 04 - kal ze septiků a žump	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 99 - objemný odpad**	-	40,8	0,5%	0,8	26,0	0,2%	0,5	82,6	0,8%	1,7	47,8	0,4%	1,0
20 03 99 - komunální odady jinak blíže neurčené	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
množství celkem KO a OP	8 604,1	100,0%	179,2	11 832,3	100,0%	246,4	10 678,4	100,0%	224,0	11 169,0	100,0%	235,8	

* Procento separace vyjadřuje podíl vyseparované komodity z celkového množství dané komodity. Celkové množství jednotlivé komodity se získá součtem separované složky a složky obsažené v SKO .

zdroj: MU Prostějov

**Objemný odpad tvoří též pneumatiky

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $192 + 1\ 174 = 1\ 366$
 $\Rightarrow 192 / 1\ 366 = 14,1\%$

tabulka č.6: Produkce KO a OP ve městě Prostějov s uvedením separovaných složek v letech 2001-2004 a srovnání s produkcí OL kraje v letech 2001 a v prognóze roku 2005

rok	2001		2002		2003		2004		OL kraj 2001		OL kraj 2005		
počet obyvatel	48 027		48 027		47 678		47 374		639 369		639 000		
komodita	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	množství (t)	kg/obyv/rok	
separovaný odpad													
→ papír a lepenka	192,0	4,0	274,3	5,7	277,0	5,8	302,1	6,4	2 734,4	4,3	8 702,0	13,6	
→ sklo	292,0	6,1	299,7	6,2	303,1	6,4	294,8	6,2	2 509,8	3,9	8 036,7	12,6	
→ plasty	232,0	4,8	216,2	4,5	381,9	8,0	211,8	4,5	1 434,6	2,2	3 672,2	5,7	
→ kovy	-	-	28,0	0,6	-	-	-	-	1 751,4	2,7	3 158,3	4,9	
→ textil	-	-	-	-	-	-	-	-	1 160,4	1,8	192,4	0,3	
→ nebezpečné složky	10,3	0,2	10,4	0,2	8,4	0,2	5,8	0,1	710,4	1,1	236,0	0,4	
→ sep.BRO	1 275,0	26,5	1 005,0	20,9	943,0	19,8	1 089,0	23,0	1 894,2	3,0	5 826,8	9,1	
součet separovaných složek	2 001,3	41,7	1 833,6	38,2	1 913,4	40,1	1 903,5	40,2	12 195,2	19,1	29 824,4	46,7	
20 03 01- SKO	100,00%	5 000,0	104,1	8 678,7	180,7	7 943,4	166,6	8 468,8	178,8	91 826,4	143,6	85 127,2	133,2
→ papír a lepenka	23,48%	1 174,0	24,4	2 037,8	42,4	1 865,1	39,1	1 988,5	42,0	21 560,8	33,7	19 987,9	31,3
→ plasty	14,76%	738,0	15,4	1 281,0	26,7	1 172,4	24,6	1 250,0	26,4	13 553,6	21,2	12 564,8	19,7
→ sklo	4,87%	243,5	5,1	422,7	8,8	386,8	8,1	412,4	8,7	4 471,9	7,0	4 145,7	6,5
→ kovy	2,67%	133,5	2,8	231,7	4,8	212,1	4,4	226,1	4,8	2 451,8	3,8	2 272,9	3,6
→ ost. BRO	31,89%	1 594,5	33,2	2 767,6	57,6	2 533,1	53,1	2 700,7	57,0	29 283,4	45,8	27 147,1	42,5
→ textil	3,46%	173,0	3,6	300,3	6,3	274,8	5,8	293,0	6,2	3 177,2	5,0	2 945,4	4,6
→ minerální odpad	0,44%	22,0	0,5	38,2	0,8	35,0	0,7	37,3	0,8	404,0	0,6	374,6	0,6
→ nebezpečné složky	0,57%	28,5	0,6	49,5	1,0	45,3	0,9	48,3	1,0	523,4	0,8	485,2	0,8
→ spal.odpad	1,41%	70,5	1,5	122,4	2,5	112,0	2,3	119,4	2,5	1 294,8	2,0	1 200,3	1,9
→ jemný podíl odpadů	16,45%	822,5	17,1	1 427,6	29,7	1 306,7	27,4	1 393,1	29,4	15 105,4	23,6	14 003,4	21,9
20 02 02 - zemina a kameny	-	-	-	-	-	-	90,0	1,9	711,6	1,1	6 000,0	9,4	
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad	-	210,0	4,4	227,0	4,7	165,0	3,5	119,0	2,5	1 233,6	1,9	2 100,0	3,3
20 03 02 - odpad z tržišť	-	-	-	-	-	-	-	-	540,0	0,8	120,0	0,2	
20 03 03 - uliční smetky	-	1 352,0	28,2	1 067,0	22,2	574,0	12,0	540,0	11,4	2 589,6	4,1	3 600,0	5,6
20 03 04 - kal ze septiků a žump	-	-	-	-	-	-	-	-	60 735,0	95,0	24 000,0	37,6	
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0	-	
20 03 99 - objemný odpad	-	40,8	0,8	26,0	0,5	82,6	1,7	47,8	1,0	3,0	-	60,0	0,1
20 03 99 - komunální odady jinak blíže neurčené	-	-	-	-	-	-	-	-	24,0	-	180,0	0,3	
množství celkem KO	8 604,1	179,2	11 832,3	246,4	10 678,4	224,0	11 169,0	235,8	169 858,4	265,7	151 011,6	236,3	

zdroj: MU Prostějov

3.4.1.1 Složky dle obalového zákona

V tabulce č.5 je uvedena separace komodit dle obalového zákona, přičemž je uvedena celková separace komodity včetně neobalových složek.

3.4.1.1.1 Papír a lepenka

Ve městě je zaveden sběr a separace papíru několika systémy. Základním systémem sběru papíru je systém sběrných hnízd tzn. sběr pomocí sběrných nádob, V těchto tzv. sběrných hnízdech je integrován sběr všech složek dle obalového zákona.

Zároveň je prováděn tradiční sběr prostřednictvím tzv. sběrných surovin, které jsou v dnešní době provozovány soukromými společnostmi.

Další potencionální možnosti jsou tzv. sběrové akce ve školách a školkách, které však nejsou dle informací svozových firem v současnosti využívány.

Poměrné hodnoty separace jsou již dlouhodobě na cca 6 kg/obyvatele a rok, což ukazuje na určitou stagnaci separace. Tato hodnota je poloviční ve srovnání se směrnou hodnotou separace v roce 2005 v Olomouckém kraji.

3.4.1.1.2 Sklo

Separace skla je ve městě zavedena systémem tzv. sběrných hnízd.

Separace v roce 2001 překročila v přepočtu na obyvatele úroveň Olomouckého kraje. Poté dochází k určité stagnaci, která se ustálila přibližně na 6 kg/na obyvatele a rok, což je ve srovnání se směrnou hodnotou separace v roce 2005 v Olomouckém kraji poloviční hodnota.

Využívání je zajištěno předáním oprávněné osobě, která má zajištěno využití u tradičního a kapacitního zpracovatele, výrobcem skleněných obalů kterým je firma Vetropack Kyjov.

3.4.1.1.3 Plasty

Separace plastů je ve městě na velmi dobré úrovni a v roce 2001 přesáhla měrná hodnota separace na obyvatele hodnotu v Olomouckém kraji více jak dvojnásobně.

Separace potom progresivně roste a v roce 2003 dosahuje již 8 kg na obyvatele a rok. V roce 2004 dochází k poklesu separace na 4,5 kg na obyvatele a rok, což je o více jak 1 kg na obyvatele a rok pod směrnou hodnotu separace v Olk v roce 2005.

Ke zkvalitnění separace plastů dochází v roce 2005, kdy jsou instalovány v rámci sběrných hnízd kontejnery na sběr výhradně PET lahví.

Další podstatnou změnou je možnost uplatnění směsných plastů do výroby RDF paliva firma A.S.A., které je následně určeno jako palivo pro cementárny.

3.4.1.1.4 Kovy

Separace kovů probíhá ve městě především systémem sběrných surovin, prostřednictvím kterých dosahuje pozoruhodných hodnot, které jsou pravděpodobně zkresleny odpadem živnostenským.

Doplňkovou možností je separace kovů pomocí sběrných dvorů.

3.4.1.2 BRKO

3.4.1.2.1 Odpad z údržby veřejné zeleně

Separace odpadů z veřejné zeleně je ve městě na velmi vysoké úrovni a poměrné hodnoty přepočtené na obyvatele vysoce překračují hodnoty v Olomouckém kraji.

Je zavedena separace odpadů z údržby soukromé zeleně prostřednictvím sběrného dvoru a v současnosti tvoří cca 10-15 % z celkové separace BRKO.

Výhodou je existence dvou fungujících kompostáren v okolí města.

Využívání je zajištěno v kompostárně firmy Spreso s.r.o., která má dostatečnou kapacitu na příjem odpadů a deklaruje i možnosti příjmu odpadů v budoucnosti.

3.4.1.2.2 Odpad z údržby soukromé zeleně

Jedinou možností pro separaci soukromé zeleně od občanů je separace pomocí systému sběrných dvorů, což je ideální ekonomické řešení navíc s možností kontroly kvality přijímaného materiálu.

3.4.1.2.3 Odpad z veřejného stravování a jídelen

Analýza tohoto druhu odpadu je nutná vzhledem k možnému zařazení do odpadů nutných ke zpracování v navrhovaném systému nakládání s BRKO.

Pro subjekty zřizované městem jako jsou školní jídelny apod. se jedná o přímou problematiku města.

Telefonickými dotazy u školních jídelen bylo zjištěno, že některé jídelny řeší problematiku zbytků ze stravování mimo rámec zákona a to předáváním tohoto odpadu soukromníkům.

3.4.1.3 Nebezpečné odpady

Základním systémem pro sběr nebezpečných odpadů ve městě je systém sběrných dvorů.

Množství takto vytríděného nebezpečného odpadu není příliš vysoká a dosahuje v přepočtu na obyvatele pouze cca 0,1 kg, což poukazuje dle zkušeností z jiných obcí a měst na určité rezervy v separaci nebezpečných odpadů.

tabulka č.7: Celková produkce nebezpečných odpadů v Prostějově v letech 2001 –2004 podle katalogových čísel dle vyhlášky č.381/2001.

Odpad	Ktg	Rok/Množství (t)			
		2 001	2 002	2 003	2 004
150202 Absorpč.a filtrační mater.	N	0,17	0,08	0,06	0,31
200121 Zářivky	N	0,52	0,39	0,61	
200123 Zařiz.s chlorofluorouhlov.	N	0,64	2,04	0,89	0,10
200126 Olej a tuk	N	2,52	2,44	1,20	2,14
200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	6,50	5,46	5,62	1,86
200131 Nepoužitelná cytostatika	N	0,15	0,00	0,07	0,06
200133 Baterie a akumulátory	N	0,13	0,37	0,08	0,11
Celkový součet		10,62	10,78	8,52	4,58

3.4.2 Objemný odpad

Množství objemného odpadu je cca 50t rok a základní metodou je opět sběr od občanů pomocí sběrných dvorů.

V současnosti je odpad ukládán na skládku.

3.4.3 Směsný komunální odpad

Nakládání se směsným komunálním odpadem je v současnosti řešeno standartním způsobem v souladu s platnou legislativou tj. jeho zneškodnění na zabezpečené skládce komunálního odpadu.

V současné době není směsný komunální odpad zpracováván ani využíván energeticky.

Vzhledem k dostatečným skládkovým kapacitám je možno očekávat plynulý přechod od prostého zneškodňování veškeré produkce směsného komunálního odpadu k vyšším formám využívání dle návrhové části POH.

3.5 SWOT analýza nakládání s KO

Silné stránky

- § Zavedený a fungující systém sběru a svozu komunálních odpadů
- § Dostatečná skládková kapacita v okolí města
- § Dostatečná kapacita dotřídňovacích linek v dopravně dostupném okolí
- § Výborná separace odpadů z údržby zeleně a jeho využívání
- § Dostatečná a zajištěná kapacita kompostáren v okolí
- § Fungující sběrné dvory
- § Fungující systém separace a využívání složek KO dle obalového zákona (papír, sklo, plasty)
- § Diverzifikovaný a zajištěný odbyt separovaných komodit včetně směsných plastů

Slabé stránky

- § Poměrně nízká separace nebezpečných složek komunálních odpadů
- § Nedostatečné zapojení dalších systémů do separace využitelných složek (školy, sběrný)

Příležitosti

- § Navrhnout stabilní a dlouhodobý systém nakládání se směsným komunálním odpadem
- § Využít potenciál postupné intenzifikace využívání KO pro vznik nových pracovních míst
- § Integrovat systém nakládání s KO do většího regionálního celku
- § Využít průmyslový areál (býv. Vitana) ke zřízení centra pro nakládání s odpady

Hrozby

- § Možný nárůst nákladů na nakládání s KO
- § Možnost nedohody s okolními městy na společném řešení směsného KO
- § Nedostatečné zapojení občanů do systému plnění požadavků POH

4 Návrhová část

Návrhová část města Prostějova sleduje především splnění obecných cílů daných Závaznou částí POH Olk, jejichž naplňování musí být v souladu s Konkrétními opatřeními pro splnění obecných cílů, přičemž je nutno brát v úvahu současnou situaci odpadového hospodářství, která je definována v analytické části POH města Prostějov.

Důležitou podmínkou pro zpracování POH je navrhnout taková opatření, která budou nejen splňovat veškeré legislativní požadavky, ale budou zároveň i sociálně únosná, neboť problematika nakládání s komunálními odpady je přímo odvislá od ekonomických možností občanů.

4.1 Obecné cíle a opatření POH OLK a jejich naplnění

Následující kapitoly definují požadavky závazné části POH a jejich porovnání a soulad se skutečným stavem odpadového hospodářství města Prostějova a jsou definovaná opatření pro splnění daných cílů v kontextu celého POH Olomouckého kraje včetně kapitol Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství, Směrné části a Managementu odpadového hospodářství.

4.1.1 Přehled obecných cílů daných POH Olk

4.1.1.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Cíle

- a) Předcházení vzniku odpadu, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.
- b) Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.
- c) Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.

4.1.1.2 Podíl recyklovaných odpadů

Cíle

- a) Zvýšení využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012.
- b) Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010.

4.1.1.3 Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady

Cíle

- a) Vytvořit krajský integrovaný systém nakládání s komunálními odpady.
- b) Zapojit tento systém do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady.

4.1.1.4 Ukládání odpadů na skládky

Cíl

Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího postupného snižování.

4.1.1.5 Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky

Cíle

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:

- a) v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995,
- b) v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995,

výhledově v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu vzniklého v roce 1995.

4.1.1.6 Nebezpečné odpady – složky komunálních odpadů

Cíl

Snížit měrnou produkci odpadů o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.

4.1.2 Soulad nakládání s odpady ve městě s cíli POH Olk, návrh závazných opatření města na základě konkrétních opatření z POH Olk

Realizace všech výše uvedených cílů daných POH Olk je v POH Olk včleněna do kapitoly „Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů“.

Promítnutím těchto následujících konkrétních 7 opatření do odpadového hospodářství města Prostějov s návrhem konkrétních opatření města budou naplněny cíle POH.

4.1.2.1 Opatření č.1 Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů

Realizace opatření č.1 v podmínkách města Prostějov reaguje na cíl doporučení POH Olk tím, že přestože nebude zpracovávat POH v rámci územně správního celku III.typu jak doporučuje POH Olk, bude v návrhu na jednotlivá

konkrétní opatření regionálního charakteru zohledňovat produkci a charakter odpadů z obcí územně správního celku.

4.1.2.2 Opatření č.2 Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství

V oblasti vzdělávání budou postupně realizovány akce na zabezpečení informovanosti občanů a jejich výchova a vzdělávání, která pomohou zabezpečit plnění některých níže uvedených cílů, především v oblasti separace odpadů.

Opatření města:

1. Zajistit informovanost občanů o POH města a povinnostech z toho vyplývajících.(webové stránky města, periodický tisk, apod.)
2. Průběžně informovat občany o připravovaných opatřeních v odpadovém hospodářství města.
3. Podporovat osvětovou a vzdělávací činnost o odpadovém hospodářství města, především na školách a mezi mládeží obecně, při těchto akcích spolupracovat s nevládními neziskovými organizacemi např. Ekocentrum IRIS, která má s městem dohodu a zkušenosti s danou činností.
4. Provádět kontroly správného nakládání s odpady mezi obyvateli města včetně sankčních opatření pro případné porušování vyhlášky.
5. Korigovat případná opatření při nakládání s odpady po vyhodnocení určitého časového úseku (dotazníkové akce apod.).

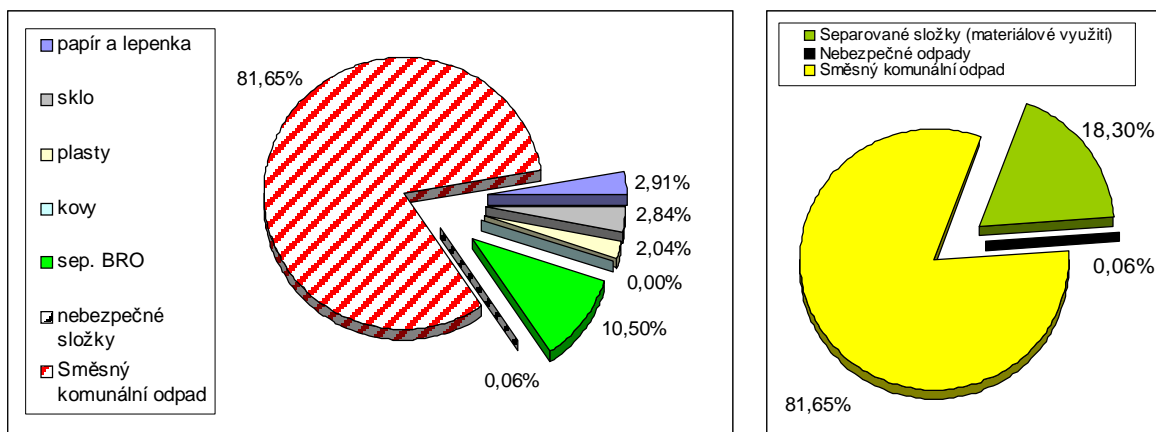
4.1.2.3 Opatření č.3 Rozvoj separace materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů

Cílem opatření je docílit v daném čase množství separovaně sbíraných a materiálově využívaných vybraných složek komunálních odpadů (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, bioodpady a nebezpečné složky) uvedených v tabulce č.8. V tabulce se jedná o směrné hodnoty, jejichž poměrná hodnota vztažená na obyvatele je definována závaznou částí Olk.

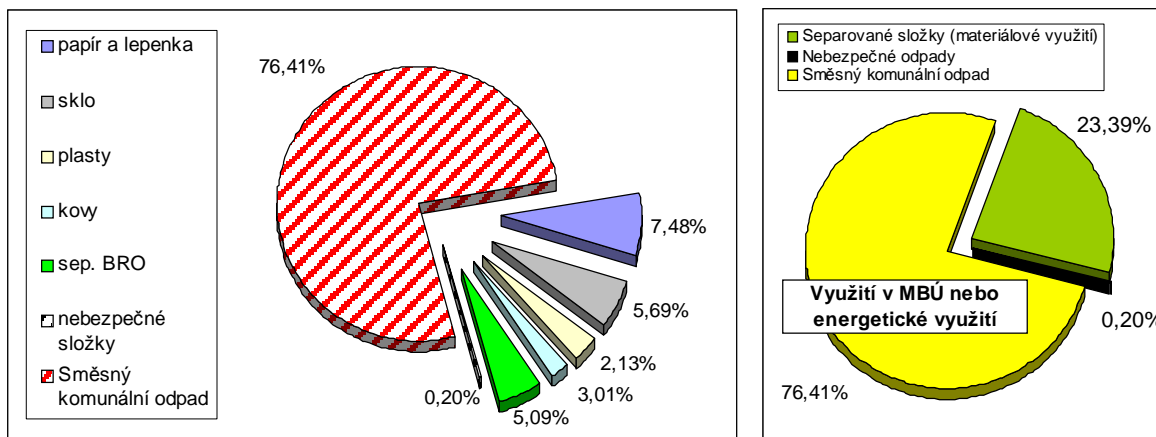
Tabulka obsahuje některá zjednodušení, neboť jsou porovnávány zprůměrované hodnoty za Olomoucký kraj a faktické hodnoty města Prostějov. V prognóze jsou uvedeny poměrné hodnoty separace z POH Olomouckého kraje, které jsou také přepočteny na absolutní hodnoty ve městě Prostějov.

Ve sloupci směsný komunální odpad je vidět separační potenciál, který v tomto odpadu zůstává.

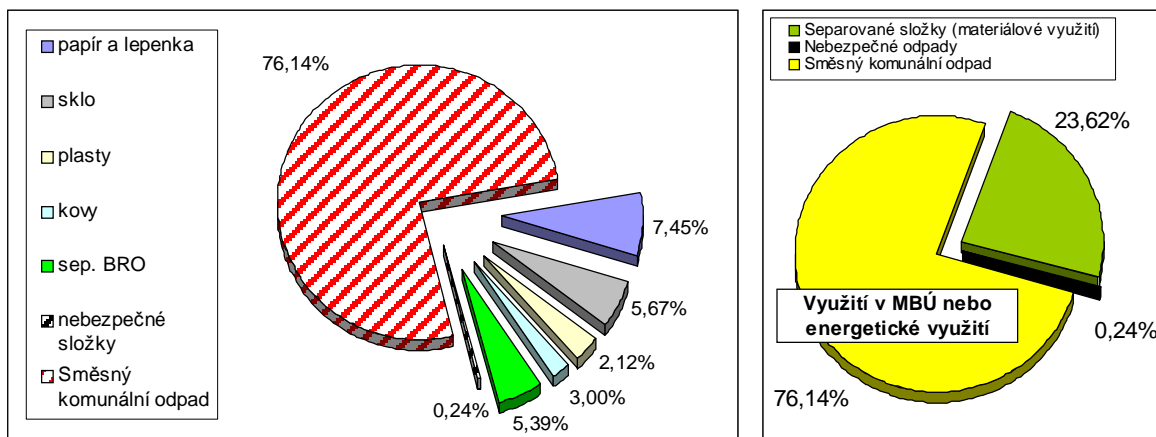
Graf č.1: Rozbor komunálního odpadu s uvedením množství separovaných - využitelných složek v roce 2004.



Graf č.2: Rozbor komunálního odpadu s uvedením směrných hodnot separovaných - využitelných složek v roce 2010.



Graf č.3: Rozbor komunálního odpadu s uvedením směrných hodnot separovaných - využitelných složek v roce 2013.



tabulka č.8: Množství separovaného KO a SKO ve městě Prostějov v roce 2004 a směrné hodnoty separace KO pro rok 2005-2013

rok:	Stávající stav			Směrné hodnoty								
	2004			2005			2010			2013		
počet obyvatel:	47 678			47 678			47 678			47 678		
komodita	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad												
→ papír a lepenka	302	13,2%	6,3	649	24,6%	13,6	829	29,4%	17,4	829	29,4%	17,4
→ sklo	295	41,7%	6,2	600	59,2%	12,6	630	60,4%	13,2	630	60,4%	13,2
→ plasty	212	14,5%	4,4	274	18,0%	5,7	333	21,1%	7,0	333	21,1%	7,0
→ kovy	-	-	-	236	51,0%	4,9	236	51,0%	4,9	236	51,0%	4,9
→ textil	-	-	-	14	4,7%	0,3	39	11,7%	0,8	39	11,7%	0,8
→ nebezpečné složky	6	10,8%	0,1	18	26,7%	0,4	22	31,3%	0,5	26	35,4%	0,6
→ sep. BRO	1 089	28,7%	22,8	435	13,9%	9,1	564	17,3%	11,8	599	18,2%	12,6
součet sep. složek	1 903	18,4%	40	2 225	20,8%	46,7	2 653	23,9%	55,6	2 693	24,1%	56,5
Směsný komunální odpad												
20 03 01- SKO	100,0%		8 469	8 469		178	8 469		178	8 469		178
→ papír a lepenka	23,5%		1 988	1 988	41,7	41,7	1 988	41,7	41,7	1 988	41,7	41,7
→ plasty	14,8%		1 250	1 250	26,2	26,2	1 250	26,2	26,2	1 250	26,2	26,2
→ sklo	4,9%		412	412	8,7	8,7	412	8,7	8,7	412	8,7	8,7
→ kovy	2,7%		226	226	4,7	4,7	226	4,7	4,7	226	4,7	4,7
→ ost. BRO	31,9%		2 701	2 701	56,6	56,6	2 701	56,6	56,6	2 701	56,6	56,6
→ textil	3,5%		293	293	6,1	6,1	293	6,1	6,1	293	6,1	6,1
→ minerální odpad	0,4%		37	37	0,8	0,8	37	0,8	0,8	37	0,8	0,8
→ nebezpečné složky	0,6%		48	48	1,0	1,0	48	1,0	1,0	48	1,0	1,0
→ spalitelný odpad	1,4%		119	119	2,5	2,5	119	2,5	2,5	119	2,5	2,5
→ jemný podíl odpadů	16,5%		1 393	1 393	29,2	29,2	1 393	29,2	29,2	1 393	29,2	29,2

* Procento separace vyjadřuje podíl vyseparované komodity z celkového množství dané komodity. Celkové množství jednotlivé komodity se získá součtem separované složky a složky obsažené v SKO.

zdroj: MÚ Prostějov

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 302 + 1 988 = 2 291
 ==> 302 / 2 291 = 13,2%

1. Separace složek dle obalového zákona

Komentáře k separaci složek dle obalového zákona jsou uvedeny v analytické části, včetně srovnání s hodnotami Olk pro rok 2005. Hodnoty pro rok 2010 jsou pouze pokračováním trendu mírného zvyšování separace. Další roky se nepočítá s dalším progresivním nárůstem separace.

A) Papír a lepenka

Separace papíru ve městě je pod úrovní požadované měrné separace pro rok 2010 v Olomouckém kraji. Separace v roce 2004 zaostává za požadovanou separací v roce 2005 o 7 kg/občana a rok. Do roku 2010 je nutno dále zvednout separaci na 17,4 kg na občana a rok.

Opatření města:

1. Rozšířit množství separačních nádob pro sběr papíru ve městě na úroveň optimální donosové vzdálenosti. .
2. Do sběru papíru zapojit síť sběrných surovin prostřednictvím finančních pobídek na separaci od autorizované společnosti EKOKOM.
3. Bude provedena analýza nakládání s odpadním sklem u supermarketů a hypermarketů a odpadní sklo prokazatelně vznikající u občanů bude zařazeno do evidence města.
4. V rámci opatření č.2 Výchova a vzdělávání propagovat a podporovat sběr papíru ve školách a školkách a toto množství vykazovat v evidenci města.

Do systému evidence bude každoročně započítáváno množství separovaného papíru ze všech systémů, které jsou pro tento sběr uplatňována, tj. kromě separace pomocí sběrných nádob také systém sběrných surovin a školní akce.

Oba subjekty budou do systému evidence zapracovány po dohodě s autorizovanou společností EKOKOM .

B) Sklo

Separace skla je v roce 2004 pod úrovní požadovanou POH Olk v roce 2005 a je nutno zvednout separaci z cca 6 kg na obyvatele a rok na cílových 13,2 kg na obyvatele a rok v roce 2010.

Opatření města:

1. Vzhledem ke specifičnosti komodity sklo nebudou zaváděny alternativy k současnému sběru pomocí sběrných nádob.
2. Intenzifikace sběru bude provedena instalací dalších sběrných nádob, které budou instalovány i na místech mimo tzv. sběrná hnízda. Lokalizace nových stanovišť bude projednána také s autorizovanou obalovou společností EKOKOM.

3. Dalším opatřením bude cílená kampaň na zvýšení separace skla mezi obyvateli města, na školách apod.

C) Plasty

Separace plastů je v roce 2004 pod úrovní požadovanou POH Olk v roce 2005 a je nutno zvednout separaci z cca 4,4 kg na obyvatele a rok na cílových 7 kg na obyvatele a rok v roce 2010.

Opatření města:

1. Pro navýšení separace bude optimalizován počet sběrných hnízd.
2. V okrajových částech města bude zkušebně zaveden pytlový sběr na PET plasty případně směsný plast, který bude vyhodnocen a posléze v případě pozitivního výsledku bude tento systém rozšířen na další okrajové části města s vilovou zástavbou.
3. Všechny výše uvedená opatření budou konzultována s autorizovanou obalovou společností EKOKOM.

2. Separace nebezpečných složek

Separace nebezpečných složek ve městě je popsána v kapitole 3.4.1.3.analytické části.

Separace nebezpečných složek nedosahuje požadované měrné separace na obyvatele pro rok 2010 v Olomouckém kraji. Separaci je nutno zvýšit na cca 0,5 kg na občana a rok pro rok 2010.

Opatření města:

1. Zavést separaci nebezpečného odpadu realizací druhého sběrného dvoru.
2. Zintensivnit třídění nebezpečného odpadu z objemného odpadu.
3. Zavést mobilní sběr nebezpečného odpadu.

3.Separace biologicky rozložitelného odpadu

Separace biologicky rozložitelného je nad úrovní požadované separace pro rok 2010 a splňuje již v roce 2004 závazky roku 2010. Tento stav je nutno udržet, popř.intenzifikovat a postavit na kvalitativně vyšší úroveň

Opatření města :

1. Zintensivnit separaci soukromé zeleně prostřednictvím plánovaného druhého sběrného dvoru.
2. Pouze doplňkově a po vyhodnocení účinnosti systému sběrných dvorů budou případně v dalším období zavedeny doplňkové systémy sběru (kontejnery apod.).

3. Ve městě se nepředpokládá zavedení separace kuchyňského odpadu.

4.1.2.4 Opatření č.4 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady

Opatření č.4 v POH Olk definuje řadu cílů, prostřednictvím kterých budou plněny obecné cíle závazné části.

System se skládá ze dvou základních částí „A“ a „B“, přičemž část „A“ systém měst a obcí je zaměřen na plnění separačních limitů a je obsažen v opatření č.3.

Část „B“ je zaměřena především na plnění limitů pro pokles ukládání biologicky-rozložitelného odpadu na skládky a na plnění limitu na 50% materiálového využívání komunálního odpadu.

Primárně bude plnění těchto limitů v obcích zajištěno využíváním směšného komunálního odpadu některou z níže uvedených metod a postupů.

Pro město Prostějov je rozhodující, že bylo zařazeno do skupiny obcí, které budou plnit využívání směšného komunálního odpadu již v roce 2010, neboť má optimální polohu vzhledem k místu předpokládaného využívání a převažující sídlištní zástavbu, která produkuje relativně „kvalitní“ směšný komunální odpad.

Pro město Prostějov z toho vyplývá připravit taková opatření pro nakládání se směšným komunálním odpadem, který zajistí využívání vhodného směšného komunálního odpadu ve smyslu příslušných kapitol směrné části POH Olk.

V závislosti na výsledku opatření č.6 ze Závazné částí POH Olk bude směšný komunální odpad zpracováván metodou mechanicko-biologického zpracování směšných zbytkových komunálních odpadů v případě, že daná metoda bude aplikovatelná na podmínky města Prostějov.

V opačném případě je nutno připravit na základě změny v POH ČR a Olomouckého kraje alternativní využívání směšného komunálního odpadu v intencích zpracované „Koncepce odpadového hospodářství Olomouckého kraje“ tj. přímé energetické využívání v brněnské spalovně popř. v jiném plánovaném energetickém zařízení (Moravskoslezský kraj, Opatovice)

Opatření města :

1. Sledovat výsledek ověření MBÚ dle Opatření č.6 z POH Olk.
V roce 2005 byl zahájen 3-letý projekt na ověření předmětné MBÚ v podmínkách ČR. Zadavatelem je MŽP ČR a zpracovatelem je v konsorciu dalších firem firma FITE a.s.Ostrava.
2. V případě, že bude výše uvedenou komplexní studií prokazatelně doloženo, že metoda MBÚ je příznivá a dobře uplatnitelná pro odpadové hospodářství vztahované na podmínky města Prostějov, je nutno přistoupit na výstavbu linka MBÚ, která bude využívat směšný komunální odpad z města Prostějov. Zajištění odbytu výstupních produktů z MBÚ je uvedeno ve směrné části POH Olk a bude předmětem výstupu studie MŽP.

Bez ohledu na výstupy ze studie MBÚ je možno konstatovat, že pro město Prostějov bude po splnění výše uvedených podmínek realizována jedna ze dvou variant výstavby linky na MBÚ.

Varianty výstavby MBÚ

- a) Zapojení se do sdruženého projektu výstavby linky MBÚ, nejlépe v rámci měst Olomouc, Prostějov, Přerov. V případě tohoto rozhodnutí začít jednání s kompetentními pracovníky těchto měst za účelem dojednání podmínek pro výstavbu a provozování linky a případného zajištění financování z dotačních prostředků v rámci pilotního projektu Olomouckého kraje.
- b) V případě, že nebude možno realizovat projekt dle bodu a), přistoupí město Prostějov na výstavbu modifikace linky MBÚ pouze na kapacitu pro město a okolní obce, včetně směsného komunálního odpadu, který produkují podnikatelské subjekty tj. kapacitu na vstupu cca 15 000t. Jako nejvhodnější lokalita pro výstavbu této linky je v současnosti areál překládací stanice.

Jednou z možností umístění linky na zpracování směsných komunálních odpadů v areálu firmy A.S.A. TS Prostějov s.r.o. v bývalém areálu firmy Vitana.

4.1.2.5 Opatření č.5 Nakládání se separovaným biologicky rozložitelným komunálním odpadem

V rámci tohoto opatření je nutno zajistit smysluplný, dlouhodobý a ekonomicky přijatelný odbyt na vyseparovaný biologicky –rozložitelný odpad z údržby zeleně.

Řešení je zajištěno smluvně s kompostárnou firmy Spreso s.r.o. na celé množství vyseparovaného BRKO:

Opatření města :

1. Udržení současného způsobu odbytu a ten v případě možností diverzifikovat.
2. Budou zavedeny motivační a propagační opatření na udržení a rozšíření domácího kompostování.
3. Připravit dlouhodobý a ekonomický odbyt pro BRO odpady, včetně odpadů z veřejného stravování, případně kalů z ČOV.(Vypracování studie nakládání s BRKO), případně monitorovat projekty na využívání BRKO v Olomouckém kraji a v případě výhodnosti pro město Prostějov se k nim připojit.

4.1.2.6 Opatření č.6: Doporučení ověření „Mechanicko biologického zpracování směsných zbytkových komunálních odpadů“ v praxi

Opatření č. 6 je řešeno v kapitole č.4.1.2.4.

4.1.2.7 Opatření č.7: Zapracování výstupů z Realizačních programů České republiky do Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.

Opatření je v kompetenci Krajského úřadu Olomouckého kraje, který bude o výsledcích a doporučeních z výstupů informovat subjekty odpadového hospodářství v Olomouckém kraji.

Město Prostějov bude tyto výsledky monitorovat a relevantní výstupy budou zapracovány a použity v odpadovém hospodářství města

Obsah

1	ÚVOD.....	3
1.1	ZÁKLADNÍ CÍLE POH	3
	PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA PROSTĚJOVA SLEDUJE VE SVĚ ŠÍŘI ŘADU CÍLŮ, KTERÉ JSOU POPISOVÁNY V JEDNOTLIVÝCH KAPITOLÁCH.....	3
1.2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	4
1.2.1	Identifikační údaje původce	4
1.2.2	Identifikační údaje zpracovatele	4
1.3	VYMEZENÍ DOTČENÉHO ÚZEMÍ	5
1.4	ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....	6
2	VÝCHODISKA PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA	8
2.1	ZÁKLADNÍ LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY	8
2.2	POH ČR.....	14
2.3	POH OLMOUCKÉHO KRAJE	16
3	VYHODNOCENÍ STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	17
3.1	ORGANIZACE SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍM ODPADEM	17
3.2	PRODUKCE ODPADŮ	18
3.3	ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S KO	19
3.3.1	Dotřídňovací linky.....	19
3.3.2	Nádoby na separovaný sběr.....	19
3.3.3	Skládkové kapacity.....	20
3.3.4	Zařízení pro nakládání s biologicky –rozložitelným odpadem.....	20
3.3.5	Sběrné suroviny	21
3.3.6	Sběrné dvory.....	21
3.4	ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S KO	22
3.4.1	Separace složek.....	22
3.4.1.1	Složky dle obalového zákona	25
3.4.1.2	BRKO	26
	Separace odpadů z veřejné zeleně je ve městě na velmi vysoké úrovni a poměrné hodnoty přepočtené na obyvatele vysoce překračují hodnoty v Olomouckém kraji.....	26
3.4.1.3	Nebezpečné odpady	27
3.4.2	Objemný odpad.....	27
3.4.3	Směsný komunální odpad	27
3.5	SWOT ANALÝZA NAKLÁDÁNÍ S KO	28
4	NÁVRHOVÁ ČÁST	29
4.1	OBCENÉ CÍLE A OPATŘENÍ POH OLK A JEJICH NAPLNĚNÍ	29
4.1.1	Přehled obecných cílů daných POH Olk	29
4.1.1.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.....	29
4.1.1.2	Podíl recyklovaných odpadů.....	29
4.1.1.3	Vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.....	29
4.1.1.4	Ukládání odpadů na skládky.....	30
4.1.1.5	Snižování množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky	30
4.1.1.6	Nebezpečné odpady – složky komunálních odpadů.....	30
4.1.2	Soulad nakládání s odpady ve městě s cíli POH Olk, návrh závazných opatření města na základě konkrétních opatření z POH Olk.....	30
4.1.2.1	Opatření č.1 Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů	30
4.1.2.2	Opatření č.2 Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství	31
4.1.2.3	Opatření č.3 Rozvoj separace materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů	31

4.1.2.4	Opatření č.4 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady	36
4.1.2.5	Opatření č.5 Nakládání se separovaným biologicky rozložitelným komunálním odpadem 37	
4.1.2.6	Opatření č.6: Doporučení ověření „Mechanicko biologického zpracování směsných zbytkových komunálních odpadů“ v praxi	37
4.1.2.7	Opatření č.7: Zpracování výstupů z Realizačních programů České republiky do Plánu odpadového hospodářství Olomouckého kraje.	38