

Plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně

Závazná a směrná část

listopad 2005



Statutární město Plzeň

Odbor řízení technických úřadů
Magistrátu města Plzně



A Tyco International Ltd. Company

Earth Tech CZ s.r.o.

Středisko Plzeň

Plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně

Závazná a směrná část

Vypracoval:

Mgr. Václav Rýdl
řešitel zakázky

Za věcnou správnost:

Ing. Kristina Schejbalová
provozní ředitelka

Schválil:

RNDr. Vladimír Kinkor
ředitel

V Praze 28. 11. 2005

Obsah

3	Závazná část	2
3.1	Rozdělení odpovědností	3
3.1.1	Rozdělení odpovědností v rámci města	3
3.2	Opatření k předcházení vzniku komunálních odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	4
3.3	Zásady pro nakládání s komunálními odpady	4
3.3.1	Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady	4
3.3.2	Separace využitelných složek komunálního odpadu	5
3.3.3	Separace nebezpečných složek z komunálního odpadu a výrobků podléhajících zpětnému odběru	5
3.3.4	Směsný komunální odpad a objemný odpad	6
3.4	Využívání odpadů, podíl recyklovaných odpadů	6
3.5	Podíl odpadů ukládaných na skládky, snižování množství BRKO ukládaného na skládky	7
3.5.1	Podíl odpadů ukládaných na skládky	7
3.5.2	Podíl BRKO ukládaného na skládky	7
3.6	Shrnutí sledovaných indikátorů odpadového hospodářství	8
3.7	Přehled opatření k cílům	9
4	Směrná část	13
4.1	Nástroje pro prosazování, řízení a kontrolu plnění POH	13
4.2	Opatření k předcházení vzniku komunálních odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	14
4.3	Zásady pro nakládání s komunálními odpady	14
4.3.1	Integrovaný systém nakládání s komunálním odpadem	14
4.3.2	Separace využitelných složek komunálního odpadu	16
4.3.3	Separace (třídění) nebezpečných složek z komunálního odpadu a výrobků podléhajících zpětnému odběru	18
4.3.4	Směsný komunální odpad a objemný odpad	21
4.4	Využívání odpadů, podíl recyklovaných odpadů	22
4.5	Podíl odpadů ukládaných na skládky, snižování množství BRKO ukládaného na skládky	23
4.5.1	Podíl odpadů ukládaných na skládky	23
4.5.2	Podíl BRKO ukládaného na skládky	23
4.6	Ekonomická náročnost, environmentální dopady a sociální akceptovatelnost navrhovaných opatření	28

4.6.1	Ekonomická náročnost navrhovaných opatření.....	28
4.6.2	Environmentální dopady navrhovaných opatření.....	29
4.6.3	Sociální akceptovatelnost navrhovaných opatření	30
4.6.4	Vliv navrhovaných opatření na další rozvoj skládky Chotíkov	30
4.7	Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení nakládání s komunálními odpady	31
4.8	Zabezpečení kontroly plnění stanovených cílů a postupů a průběžné kontroly a změn POH	32

Tabulky v textu

Tabulka 1: Cílová množství BRKO a KO pro ukládání na skládky pro město Plzeň.....	24
Tabulka 2: Látkové toky v případě různých variant zpracování SKO v roce 2013	27

Seznam příloh

Příloha 1 – Ekologická výchova a osvěta města v odpadovém hospodářství	
Příloha 2 – Návrh vyhlášky o systému nakládání s komunálním a stavebním odpadem	

Rozdělovník

Výtisk 1 – 4	Magistrát města Plzně, OŘTÚ
5, 6	Earth Tech CZ s.r.o.

3 Závazná část

Závazná část POH statutárního města Plzně vychází z POH Plzeňského kraje a je v souladu s jeho závaznou částí, která byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou č. 1/2005 ze dne 21. 3. 2005.

Členění kapitol závazné části POH města odpovídá členění kapitol týkajících se problematiky komunálních odpadů v závazné části POH Plzeňského kraje. K jednotlivým kapitolám jsou přiřazeny odpovídající cíle, jak byly stanoveny v analytické části POH statutárního města Plzně, opatření k naplnění těchto cílů, jejichž zdůvodnění a komentář k nim je uveden ve směrné části POH, a indikátory pro kontrolu plnění cílů.

Navrhovaná opatření k naplnění stanovených cílů jsou rozdělena do 3 skupin:

- krátkodobá – do roku 2007
- střednědobá – do roku 2010
- dlouhodobá – do roku 2015

Politika města Plzně v odpadovém hospodářství

Politika města Plzně v oblasti nakládání s komunálním odpadem bude vycházet ze zásad stanovených zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy a závaznou částí POH Plzeňského kraje.

Při nakládání s komunálním odpadem bude upřednostňován program prevence vzniku odpadů. V případě již vzniklých odpadů bude uplatňován princip třídění využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu a minimalizace množství vznikajícího SKO. Před odstraňováním odpadů bude upřednostňováno jejich využití a recyklace. Postupně budou vytvářeny podmínky ke snižování množství odpadů ukládaných na skládky. Město bude podporovat ekologickou výchovu a vzdělávání obyvatelstva v oblasti nakládání s komunálními odpady a aktivně se jí účastnit.

Základní principy nakládání s komunálním odpadem v Plzni :

- vytváření optimálních podmínek pro třídění využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu a zajištění materiálového využití vytríděných odpadů
- snižování množství vznikajícího SKO
- postupné omezování množství SKO, objemného odpadu a BRKO ukládaného na skládky
- optimalizace příjmů a výdajů integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem
- možnost zapojení do případného krajského systému pro řešení problematiky SKO

3.1 Rozdělení odpovědností

Rozdělení zodpovědností v oblasti odpadového hospodářství je dáno příslušnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. V nich jsou definovány povinnosti jednotlivých subjektů a osob. Jedná se o původce odpadů (právnícké osoby, obce), povinné osoby, kraj a stát.

Původci odpadů

Povinnosti původců odpadů jsou stanoveny zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a prováděcími vyhláškami k tomuto zákonu, zejména vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Původcům komunálních odpadů (obcím) přísluší zejména:

- určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkuje
- zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálního odpadu
- obec může ve své samostatné působnosti stanovit 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.

Původce odpadů s roční produkcí více než 10 t nebezpečného odpadu, nebo více než 1 000 t ostatního odpadu je povinen zpracovat do 1 roku od vyhlášení závazné části POH příslušného kraje svůj plán odpadového hospodářství. Tento POH musí být v souladu se závaznou částí POH kraje a je závazným podkladem pro činnost původce odpadů.

Povinné osoby

Povinné osoby jsou ty osoby, na které se vztahuje ve smyslu § 38 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech povinnost zajišťovat tzv. „zpětný odběr některých výrobků“. Jedná se o právnícké nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které vyrábí nebo dováží oleje, elektrické akumulátory, galvanické články a baterie, výbojky a zářivky, pneumatiky a elektrozařízení pocházející z domácností.

Osoby uvádějící na trh obaly nebo balené výrobky a autorizované společnosti

Povinnosti osob uvádějících na trh obaly nebo balené výrobky jsou stanoveny zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších změn a doplňků a prováděcími předpisy k tomuto zákonu. Další povinnosti jsou stanoveny Plánem odpadového hospodářství ČR (množství využívaných a recyklovaných obalů).

3.1.1 Rozdělení odpovědností v rámci města

Současné rozdělení kompetencí a zodpovědností v oblasti odpadového hospodářství mezi orgány s celoměstskou působností a orgány městských obvodů řeší Statut města Plzně v článku 26. S ohledem na nutnost vybudování jednotného systému nakládání s komunálním odpadem na celém území Plzně je připravována změna rozdělení kompetencí.

3.2 Opatření k předcházení vzniku komunálních odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností je nejvyšší prioritou v hierarchii nakládání s odpady. Hlavním nástrojem města v této oblasti je ekologická výchova a vzdělávání občanů. Omezování nebezpečných vlastností komunálního odpadu úzce souvisí s účinností třídění jeho nebezpečných složek a opatřeními v kapitole 3.3.3.

Cíle:

Předcházení vzniku komunálních odpadů, omezování jejich množství a ekologická výchova občanů

Ekologickou výchovu občanů provádí město soustavně již několik let, proto nejsou k naplnění tohoto cíle přijímána žádná nová konkrétní opatření. Město bude pokračovat v dosavadním systému výchovy a informovanosti, který bude reagovat na změny v systému nakládání s odpady. Hlavní zásady a způsoby ekologické výchovy jsou popsány ve směrné části POH – kapitola 4.2 a příloha 1.

Indikátory:

I-1 Celková produkce komunálních odpadů (t/rok)

I-2 Produkce komunálních odpadů na obyvatele (kg/obyvatele/rok)

I-3 Celková produkce SKO (t/rok)

I-4 Produkce SKO na obyvatele (kg/obyvatele/rok)

Odpovědnost: orgány městských obvodů a orgány s celoměstskou působností

3.3 Zásady pro nakládání s komunálními odpady

3.3.1 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady

Cíle:

Zavedení celoplošného integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem

Opatření:

1. Změna statutu města v oblasti kompetencí nakládání s komunálním odpadem
2. Vydání vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem
3. Vydání vyhlášky o platbě za provoz systému nakládání s komunálním odpadem

Indikátory: nebyly stanoveny

Odpovědnost: orgány s celoměstskou působností

3.3.2 Separace využitelných složek komunálního odpadu

Cíle:

Zvýšení účinnosti třídění využitelných složek KO u papíru na 55 %, u skla na 80 % a u plastu na 25 % jejich původního obsahu v KO do roku 2010

Opatření:

4. Zvýšení počtu nádob pro sběr využitelných složek KO a optimalizace četnosti svozu
5. Zavedení údajů o vykupovaných surovinách soukromými sběrnami do bilance třídění odpadů v rámci města

Indikátory:

I-5 Produkce složek odděleného sběru komunálního odpadu a obalů - papír, sklo, plasty (t/rok)

I-6 Produkce složek odděleného sběru komunálního odpadu a obalů - papír, sklo, plasty na obyvatele (kg/obyvatele/rok)

Odpovědnost: orgány městských obvodů a orgány s celoměstskou působností

3.3.3 Separace nebezpečných složek z komunálního odpadu a výrobků podléhajících zpětnému odběru

Cíle:

Výrazně snížit podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve směsném komunálním odpadu

Zvýšit úroveň sběru vyřazených elektrických zařízení na 4 kg na 1 obyvatele do konce roku 2006

Opatření jsou navrhována pouze v oblasti elektrozařízení vzhledem k současným změnám v legislativě. V případě odpadních olejů, baterií a akumulátorů, zářivek a výbojek, pneumatik současný stav nakládání s nimi odpovídá požadavkům stanovených v POH Plzeňského kraje.

Opatření:

6. Dobudování sítě sběrných dvorů a optimalizace mobilních svozů
7. Zapojení vybraných sběrných dvorů do nově vznikajícího systému zpětného odběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení

Indikátory:

I-7 Celková produkce odděleného sběru nebezpečných odpadů z komunálního odpadu (t/rok)

I-8 Podíl nebezpečných odpadů (% z celkové produkce KO)

I-9 Celkové množství sebraného elektrošrotu (t/rok)

I-10 Množství sebraného elektrošrotu na obyvatele (kg/obyvatele/rok)

Odpovědnost: orgány městských obvodů a orgány s celoměstskou působností

3.3.4 Směsný komunální odpad a objemný odpad

Pro uvedení stávajícího stavu nakládání s SKO do souladu s platnou legislativou je nutné především vypsání výběrového řízení na oprávněnou osobu zajišťující pro město provoz systému nakládání s komunálním odpadem a následné vydání vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem ve městě a vyhlášky o platbě za provoz systému nakládání s komunálním odpadem. Následně město převezme odpovědnost za sběr a svoz SKO.

Cíle:

Zavedení celoplošného integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem

Opatření:

2. vydání vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem
3. Vydání vyhlášky o platbě za provoz systému nakládání s komunálním odpadem

Indikátory: nebyly stanoveny

Odpovědnost: orgány s celoměstskou působností

3.4 Využívání odpadů, podíl recyklovaných odpadů

Cíle:

Zajistit využití 75 % stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany do konce roku 2012

Zvýšit materiálové využití komunálního odpadu na 50 % do roku 2010

Opatření:

4. Zvýšení počtu nádob pro sběr využitelných složek KO a optimalizace četnosti svozu
5. Zavedení údajů o vykupovaných surovinách soukromými sběrnami do bilance třídění odpadů v rámci města
8. Předávání stavebních a demoličních odpadů od občanů recyklačním firmám

Indikátory:

I-11 Podíl využitých odpadů (% z celkové produkce KO)

I-12 Podíl stavebních a demoličních odpadů uložených na skládky (% ze stavebních a demoličních odpadů)

Odpovědnost: orgány městských obvodů a orgány s celoměstskou působností

3.5 Podíl odpadů ukládaných na skládky, snižování množství BRKO ukládaného na skládky

3.5.1 Podíl odpadů ukládaných na skládky

Cíle:

Snížení podílu SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky do roku 2010 o 20 % ve srovnání s rokem 2000

Opatření:

4. Zvýšení počtu nádob pro sběr využitelných složek KO a optimalizace četnosti svozu

Indikátory:

I-13 Množství SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky (t/rok)

I-14 Podíl SKO a objem. odpadu uloženého na skládky vzhledem ke stavu v roce 2000 (%)

Odpovědnost: orgány městských obvodů a orgány s celoměstskou působností

3.5.2 Podíl BRKO ukládaného na skládky

Cíle:

Snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby jeho podíl byl v roce 2010 max. 75 % hmotnostních, v roce 2013 max. 50 % a v roce 2020 max. 35 % z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.

Opatření:

9. Rozšíření systému třídění bioodpadů

Indikátory:

I-15 Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995 (%)

Odpovědnost: orgány městských obvodů a orgány s celoměstskou působností

3.6 Shrnutí sledovaných indikátorů odpadového hospodářství

Indikátory odpadového hospodářství umožňují každoroční sledování plnění kvantifikovaných cílů stanovených POH. Při hodnocení plnění cílů POH statutárního města Plzně budou využívány tyto indikátory:

I-1	Celková produkce komunálních odpadů	t/rok
I-2	Produkce komunálních odpadů na obyvatele	kg/obyvatele/rok
I-3	Celková produkce SKO	t/rok
I-4	Produkce SKO na obyvatele	kg/obyvatele/rok
I-5	Produkce složek odděleného sběru komunálního odpadu a obalů (papír, sklo, plasty)	t/rok
I-6	Produkce složek odděleného sběru komunálního odpadu a obalů (papír, sklo, plasty) na obyvatele	kg/obyvatele/rok
I-7	Celková produkce odděleného sběru nebezpečných odpadů z komunálního odpadu	t/rok
I-8	Podíl nebezpečných odpadů	% z celkové produkce komunálních odpadů
I-9	Celkové množství sebraného elektrošrotu	t/rok
I-10	Množství sebraného elektrošrotu na obyvatele	kg/obyvatele/rok
I-11	Podíl využitých odpadů (způsob nakládání R1 – R11)	% z celkové produkce komunálních odpadů
I-12	Podíl stavebních a demoličních odpadů uložených na skládky	% ze stavebních a demoličních odpadů
I-13	Množství SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky	t/rok
I-14	Podíl SKO a objemného odpadu uloženého na skládky vzhledem ke stavu v roce 2000	%
I-15	Podíl BRKO ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	%

Indikátory budou každoročně vyhodnocovány na základě evidence produkce komunálních odpadů ve městě a údajů o způsobu jejich odstraňování od oprávněné firmy. Pro stanovení účinnosti třídění využitelných složek komunálních odpadů budou využity rovněž údaje o množství těchto složek předaných občany ve sběrnách a výkupnách druhotných surovin, které nejsou uváděny přímo v evidenci města – viz opatření č. 4.

3.7 Přehled opatření k cílům

Číslo opatření	1
Název opatření	Změna statutu města v oblasti kompetencí nakládání s komunálním odpadem
Plnění cíle	Zavedení celoplošného integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem
Vazba na závaznou část POH kraje	2., 6.
Termín realizace	2008 – střednědobý cíl
Činnosti	Příprava změny čl. 26 statutu města Schválení změny statutu Zastupitelstvem města
Náklady	0

Číslo opatření	2
Název opatření	Vydání vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem
Plnění cíle	Zavedení celoplošného integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem
Vazba na závaznou část POH kraje	2., 6.
Termín realizace	2008 – střednědobý cíl
Činnosti	Příprava vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem Schválení a zveřejnění vyhlášky Informační kampaň k vyhlášce
Náklady	Neinvestiční, náklady na kampaň podle zvoleného druhu

Číslo opatření	3
Název opatření	Vydání vyhlášky o platbě za provozování systému nakládání s komunálním odpadem
Plnění cíle	Zavedení celoplošného integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem
Vazba na závaznou část POH kraje	2., 6.
Termín realizace	2008 – střednědobý cíl
Činnosti	Příprava vyhlášky o platbě za provozování systému nakládání s komunálním odpadem Schválení a zveřejnění vyhlášky Informační kampaň k vyhlášce
Náklady	Neinvestiční, náklady na kampaň podle zvoleného druhu

Číslo opatření	4
Název opatření	Zvýšení počtu nádob pro sběr využitelných složek KO a optimalizace četnosti svozu
Plnění cíle	Zvýšení účinnosti separace využitelných složek komunálního odpadu Zvýšení materiálového využití odpadů Snížení podílu SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky
Vazba na závaznou část POH kraje	6.2., 7., 8.1.
Termín realizace	2008 – střednědobý cíl
Činnosti	Zřízení cca 90 nových sběrných míst s kontejnery na papír, sklo, plasty na území městských obvodů Plzeň 3, Plzeň 4, Plzeň 8
Náklady	Nákup cca 22 kontejnerů 1100 l a 228 nádob 240 l (cca 562.000,- Kč) – náklady budou hrazeny svozovou firmou, která je rozpočte do pronájmu nádob, snížení nákladů v případě příspěvku společnosti EKO-KOM na nákup nádob

Číslo opatření	5
Název opatření	Zavedení údajů o vykupovaných surovinách soukromými sběrnami do bilance třídění odpadů v rámci města
Plnění cíle	Zvýšení účinnosti separace využitelných složek komunálního odpadu Zvýšení materiálového využití komunálních odpadů
Vazba na závaznou část POH kraje	6.2., 7.
Termín realizace	2008 – střednědobý cíl
Činnosti	Navázání spolupráce se soukromými sběrnami a uzavření smluv o spolupráci Pravidelné zavádění získaných dat do bilance třídění v rámci města
Náklady	Neinvestiční, získání vyšších odměn od společnosti EKO-KOM za zvýšený tříděný sběr

Číslo opatření	6
Název opatření	Dobudování sítě sběrných dvorů a optimalizace mobilních svozů nebezpečných odpadů
Plnění cíle	Snížení podílu nebezpečných složek komunálního odpadu v SKO Zvýšení sběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení
Vazba na závaznou část POH kraje	6.3.
Termín realizace	2010 – střednědobý cíl
Činnosti	Zřízení 2 nových sběrných dvorů na území městských obvodů Plzeň 1 a Plzeň 4 Průběžná optimalizace mobilních svozů nebezpečných odpadů na základě potřeb v jednotlivých městských obvodech
Náklady	Zřízení 2 sběrných dvorů – 3 až 4 mil. Kč Provoz 2 sběrných dvorů - 1,4 až 2 mil. Kč za rok

Číslo opatření	7
Název opatření	Zapojení vybraných sběrných dvorů do systému zpětného odběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení
Plnění cíle	Zvýšení sběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení
Vazba na závaznou část POH kraje	5.2., 6.3.
Termín realizace	31.12. 2006 – krátkodobý cíl
Činnosti	Uzavření smluv o zajištění zpětného odběru elektrozařízení s provozovateli kolektivních systémů Dovybavení sběrných dvorů sběrnými kontejnery Informační kampaň o možnostech odběru vyřazených elektrozařízení
Náklady	Vybavení sběrnými nádobami bude hrazeno provozovateli kolektivních systémů, pokles celkových nákladů v OH o náklady za odstranění elektrošrotu

Číslo opatření	8
Název opatření	Předávání stavebních a demoličních odpadů od občanů recyklačním firmám
Plnění cíle	Využití 75 % stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany
Vazba na závaznou část POH kraje	5.7.
Termín realizace	2008 – střednědobý cíl
Činnosti	Zajištění recyklace stavebních a demoličních odpadů od občanů dodavatelem služeb v odpadovém hospodářství města
Náklady	0, snížení nákladů za odstranění stavebních a demoličních odpadů

Číslo opatření	9
Název opatření	Rozšíření systému třídění bioodpadů
Plnění cíle	Snížení množství BRKO ukládaných na skládky
Vazba na závaznou část POH kraje	8.2.
Termín realizace	2008 – střednědobý cíl
Činnosti	Vytipování vhodných lokalit pro sběr bioodpadů z domácností Informační kampaň k třídění bioodpadů Zavedení sběru v nových lokalitách, postupná optimalizace systému
Náklady	Náklady na pořízení cca 130 sběrných nádob 240 l (cca 195.000,- Kč) – bude hrazeno svozovou firmou, která je rozpočte do pronájmu nádob, úspora nákladů za odstranění SKO

4 Směrná část

Ve směrné části plánu odpadového hospodářství je k jednotlivým kapitolám závazné části zpracován podrobnější rozbor a komentář, který rozvádí proč a z jakých parametrů jsou navrhovány opatření závazné části.

4.1 Nástroje pro prosazování, řízení a kontrolu plnění POH

Nástroje pro prosazování a kontrolu POH lze rozdělit na normativní (právní řád, strategické dokumenty), ekonomické (poplatky, pokuty, platby, podpory, dotace), administrativní (pravomoci orgánů veřejné správy, odborné zázemí), informativní nástroje (ekologická výchova, komunikační strategie), dobrovolné (dobrovolné dohody) a organizační nástroje.

Město Plzeň může při prosazování cílů stanovených ve svém POH využít především tyto nástroje:

- obecně závazná vyhláška o systému nakládání s odpady – město připravuje vydání vyhlášky o systému nakládání s komunálním a stavebním odpadem, kterou stanoví na jaké složky se komunální odpad třídí, místa určená pro odkládání odpadu, povinnosti fyzických osob, vlastníků objektů a svozové firmy, frekvenci svozu odpadu a nakládání se stavebním odpadem.
- platba za provoz systému nakládání s komunálním odpadem – z hlediska motivace občanů ke snižování množství SKO a zvýšení úrovně třídění využitelných složek komunálního odpadu je nejvhodnější podobou poplatků, jehož výše by byla závislá na velikosti nádoby na ukládání SKO a četnosti jejího svozu.
- finanční podpora – možnost přidělení finanční podpory z Fondu životního prostředí města Plzně především na ekologickou výchovu, osvětu a vzdělávání v oblasti odpadového hospodářství
- ekologická výchova a osvěta v oblasti odpadového hospodářství – trvalá ekologická výchova a informovanost občanů je důležitou podmínkou pro další zvyšování úrovně třídění využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu
- dobrovolné dohody o spolupráci s ostatními obcemi – město má možnost uzavření dohod s jinými obcemi o spolupráci v odpadovém hospodářství, např. při řešení problematiky nakládání s SKO
- organizační nástroje – stanovení vhodných kritérií při vyhlašování veřejné soutěže na oprávněnou osobu a následně smluvních podmínek při uzavírání smlouvy, které umožní efektivní kontrolu prováděných činností a možnost ovlivňování způsobu odstraňování odpadů.

4.2 Opatření k předcházení vzniku komunálních odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

Cíl: Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, ekologická výchova občanů

Město má velmi omezené možnosti k přímému ovlivnění množství komunálních odpadů produkovaných občany. Ekologická výchova občanů by proto měla být soustředěna především na zvýšení třídění využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu a tak snižování množství vznikajícího SKO.

Hlavní zásady ekologické výchovy v oblasti odpadového hospodářství na území města:

- objasnění zaváděného systému nakládání s komunálními odpady ve městě, informování o všech možnostech pro odkládání odpadů
- vysvětlení správného způsobu nakládání s komunálními odpady, především s ohledem na maximální třídění využitelných a nebezpečných složek
- vysvětlení způsobů následného využití vytríděných složek komunálních odpadů, zdůraznění finančního efektu pro město v rámci systému EKO-KOM
- objasnění možností pro živnostníky a drobné podnikatele zapojit se do systému nakládání s komunálními odpady města
- pravidelné informování občanů o legislativních změnách v oblasti odpadového hospodářství a jejich dopadech na odpadové hospodářství města

V současné době město provádí ekologickou výchovu a osvětu prostřednictvím internetových stránek <http://odpady.plzen-city.cz>, tiskovin vydávaných městem a reklam v prostředcích veřejné hromadné dopravy. Hlavní principy ekologické výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství ve městě jsou uvedeny v příloze 1.

Z hlediska omezování nebezpečných vlastností je v případě komunálního odpadu rozhodující třídění jeho nebezpečných složek. Na území města mohou občané využívat jednak síť sběrných dvorů a jednak mobilní svozy nebezpečných odpadů. Podrobně je tato problematika včetně navrhovaných opatření uvedena v kapitole 4.3.3.

4.3 Zásady pro nakládání s komunálními odpady

4.3.1 Integrovaný systém nakládání s komunálním odpadem

Cíl: Zavedení celoplošného integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem

Integrovaný systém nakládání s komunálním odpadem ve městě bude navazovat na stávající systém a síť stanovišť sběrných nádob a sběrných dvorů. Hustota sítě sběrných nádob pro třídění odpadů a sběrných dvorů bude sjednocena na celém území města, aby všichni obyvatelé měli odpovídající podmínky pro třídění využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu a objemného odpadu. Nově však bude do systému nakládání s komunálním odpadem začleněna i oblast svozu SKO.

Pro splnění stanovených cílů v oblasti materiálového využití komunálních odpadů a snižování množství BRKO ukládaného na skládky bude nutné využít nové technologie na zpracování smíšeného komunálního odpadu. Závazná část krajského plánu odpadového hospodářství předpokládá 4 možné varianty zpracování SKO:

- varianta A – mechanicko-biologická úprava SKO a využití vzniklého paliva z odpadu v nově vybudovaném zařízení
- varianta AO - mechanicko-biologická úprava SKO a využití vzniklého paliva z odpadu ve stávajících zařízení
- varianta B – spalování SKO ve spalovně komunálního odpadu
- varianta C – kombinace variant A a B, palivo z odpadu ve směsi s energeticky hodnotným SKO, postupný přechod pouze na energetické využívání paliv z odpadu

Krajský plán odpadového hospodářství předpokládá vytvoření krajského integrovaného systému především pro zpracování SKO, do kterého se případně může zapojit i město Plzeň. Území města Plzně a jeho okolí je z hlediska kraje vytipováno jako vhodná lokalita pro situování nového zařízení na zpracování SKO. Platný územní plán města Plzně a jeho funkční regulativy umožňují výstavbu tohoto zařízení v několika územích.

V případě spalovny odpadů jsou ve studii proveditelnosti, zpracované firmou HDR Engineering pro Plzeňskou teplárenskou, a.s. v roce 2003, uvažováno se 4 lokalitami pro případnou výstavbu. Z hlediska současného územního plánu a jeho funkčních regulativů, které umožňují výstavbu spalovny v území „výroba průmyslová těžká“ a „plochy technického vybavení - teplo a odpady“, přicházejí v úvahu areál Plzeňské teplárenské v Doubravecké ulici a výtopna Bory.

V případě mechanicko-biologické úpravny, kterou lze zařadit do kategorie 3 zařízení pro nakládání s odpady, umožňují funkční regulativy územního plánu její výstavbu v území – „výroba lehká, služby, živnostenské provozy“, „výroba průmyslová těžká“ a „plochy technického vybavení – odpady“.

Z hlediska fungování systému pro nakládání s komunálními odpady ve městě (jejich shromažďování, třídění a předúprava) a jeho dobudování není rozhodující jakým z těchto zařízení a metodou bude SKO v budoucnosti zpracováván.

Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady bude vycházet z těchto zásad:

- přerozdělení pravomocí v OH mezi městskými orgány
- vydání souvisejících vyhlášek
- zajištění sběru a svozu SKO městem
- maximální třídění využitelných složek komunálního odpadu v rámci systému EKO-KOM – papír, sklo, plasty, kartonové obaly prostřednictvím donáškového a odvozného systému
- rozšiřování třídění biologicky rozložitelných odpadů ve vhodných lokalitách
- třídění nebezpečných složek komunálních odpadů prostřednictvím sběrných dvorů a mobilních svozů
- zapojení sběrných dvorů do sítě zařízení pro sběr výrobků podléhajících zpětnému odběru

Podrobněji jsou jednotlivé části systému nakládání s komunálními odpady popsány v následujících kapitolách.

Opatření:

1. Změna statutu města v oblasti kompetencí nakládání s komunálním odpadem

Stávající kompetence mezi orgány s celoměstskou působností a orgány městských obvodů budou přerozděleny.

2. Vydání vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem

Návrh vyhlášky o nakládání s komunálním a stavebním odpadem je uveden v příloze 2. Vydáním vyhlášky město převezme odpovědnost za zajištění svozu a likvidace smíšeného komunálního odpadu, který bude zajišťován prostřednictvím oprávněné osoby na základě smlouvy s městem.

Vyhláška stanovuje:

- složky na které je komunální odpad tříděn
- místa učená pro odkládání odpadů
- povinnosti fyzických osob
- povinnosti vlastníka objektu
- povinnosti svozové firmy
- frekvence svozu odpadu
- nakládání se stavebním odpadem

3. Vydání vyhlášky o platbě za provozování systému nakládání s komunálním odpadem

Na základě vyhlášky bude město vybírat platbu za provozování systému nakládání s komunálním odpadem. Sníží se výdaje města v oblasti odpadového hospodářství. Občané budou kromě svozu SKO platit rovněž za systém třídění využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu, který je prozatím plně hrazen městem.

4.3.2 Separace využitelných složek komunálního odpadu

Cíl: Zvýšení účinnosti třídění využitelných složek KO u papíru na 55 %, u skla na 80 % a u plastu na 25 % jejich původního obsahu v KO do roku 2010

Stávající stupeň separace je u papíru na úrovni 31 %, u skla 38 % a u plastů 20 %. Požadované účinnosti třídění u plastů by mělo být dosaženo při současném každoročním nárůstu vytríděného množství. V případě papíru a skla bude nutné provést další kroky pro zvýšení efektivity systému tříděného sběru – zvýšení dostupnosti sběrných nádob pro občany (zvýšení počtu nádob a optimalizace četnosti svozu), trvalá propagace třídění odpadů u občanů.

Vzhledem k tomu, že podstatná část papíru je občany odevzdávána do sběren druhotných surovin a neobjeví se tak v evidenci opadů města, je skutečná úroveň třídění papíru podstatně vyšší. Ve spolupráci s firmami provozujícími tyto sběry budou proto zavedeny údaje o vykoupeném papíru do bilance účinnosti třídění na území města.

Opatření:

4. Zvýšení počtu nádob pro sběr využitelných složek KO a optimalizace četnosti svozu

Optimální počet sběrných míst s kontejnery na tříděný odpad je 1 sběrné místo na max. 300 obyvatel. Z tabulky 4 v analytické části POH je patrné, že nedostatečný počet sběrných míst je v městských obvodech Plzeň 3 (385 ob./sběrné místo), Plzeň 4 (688 ob./sběrné místo) a Plzeň 8 – Černice (960 ob./sběrné místo). V těchto obvodech bude proto nutné doplnit počet sběrných míst, nebo stávající místa doplnit o chybějící kontejnery na některou z tříděných komodit. Na území obvodu Plzeň 3 je nutné vybudovat 40 nových sběrných míst, aby jejich celkový počet stoupl na 169. Nová sběrná místa budou vybavena převážně nádobami o objemu 240 l. Na území obvodu Plzeň 4 budou stávající sběrná místa dovybavena 5 kontejnery na plasty o objemu 1100 l a 9 kontejnery na sklo o objemu 1100 l. Zároveň bude nutné vybudovat 36 nových míst s nádobami o objemu 240 l, aby se celkový počet sběrných míst zvýšil na 80. V případě obvodu Plzeň 8 – Černice budou 4 stávající sběrná místa dovybavena kontejnery na sklo a papír o objem 1100 l.

Vhodná místa pro umístění kontejnerů budou vytipována ve spolupráci s příslušnými ÚMO. Pro pořízení nových nádob bude možné využít rovněž prostředky z programů společnosti EKO-KOM. Četnost svozu nových kontejnerů bude zpočátku obdobná jako u stávajících kontejnerů v daném obvodě a postupně bude optimalizována podle rychlosti jejich plnění.

5. Zavedení údajů o vykupovaných surovinách soukromými sběrnami do bilance třídění odpadů v rámci města

Ve spolupráci s firmami provozujícími sběry na území města (především ZSS a.s., ostatní drobní provozovatelé) budou evidovány využitelné odpady vykoupené v těchto sběrnách – papír, kovy, plasty.

Město naváže spolupráci s provozovateli sběren a na základě jejich pololetních hlášení bude množství papíru, kovů a plastů získané od občanů v těchto sběrnách zaneseno do výkazů pro EKO-KOM. Vylepší se tak míra třídění jednotlivých využitelných složek komunálních odpadů ve městě a zvýší se příjmy města z dotací od společnosti EKO-KOM. Část takto získaných dotací je nutné převést zpět na sběry, aby byla zajištěna jejich ochota ke spolupráci s městem.

4.3.3 Separace (třídění) nebezpečných složek z komunálního odpadu a výrobků podléhajících zpětnému odběru

Cíl: Výrazně snížit podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve směsném komunálním odpadu

Cíl: Zvýšit úroveň sběru vyřazených elektrických zařízení na 4 kg za rok na 1 obyvatele do konce roku 2006

V současné době mohou občané města všechny nebezpečné složky komunálního odpadu ukládat průběžně do sběrných dvorů, které jsou situovány ve 4 největších městských obvodech, nebo v rámci mobilních svozů. Sběrné dvory přijímají všechny druhy nebezpečných odpadů z komunálního odpadu. Jedná se zejména o tyto hlavní druhy nebezpečných odpadů:

- akumulátory a baterie
- zářivky
- použité oleje a olejové filtry
- léky, chemikálie, zbytky barev
- vyřazené chladničky a elektropřístroje

V případě zavedení integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem a platby za jeho provozování je nutné zajistit pro občany možnost odevzdávání nebezpečných složek do sběrných dvorů a při mobilních svozech již bez dalšího poplatku. Další zvyšování úrovně třídění nebezpečných složek KO bude možné pomocí trvalého zvyšování povědomí občanů o možnostech ukládání nebezpečných odpadů a zvýšením dostupnosti sběrných dvorů pro občany.

Odpadní oleje

V současné době mají občané města možnost odevzdávat odpadní oleje ve všech sběrných dvorech. Shromážděné oleje jsou předávány k dalšímu zpracování, nebo energetickému využití. Většinu olejů od občanů odebírají autoservisy v rámci jejich výměny v automobilech. Zvláštní opatření v této oblasti nejsou navrhována, bude rozšířena síť sběrných dvorů – opatření 6.

Baterie a akumulátory

Kromě míst zpětného odběru zřízených v místech prodeje těchto výrobků mají občané možnost odevzdávat upotřebené baterie a akumulátory ve všech sběrných dvorech a při mobilních svozech nebezpečných odpadů. Zvláštní opatření v této oblasti nejsou navrhována, bude rozšířena síť sběrných dvorů a optimalizovány mobilní svozy nebezpečných odpadů – opatření 6.

Zářivky a výbojky

Vyřazené zářivky a výbojky jsou odebírána ve všech stávajících sběrných dvorech na území města a při mobilních svozích nebezpečných odpadů. Zvláštní opatření v této oblasti nejsou navrhována, bude rozšířena síť sběrných dvorů a optimalizovány mobilní svozy nebezpečných odpadů – opatření 6.

Pneumatiky

Vyřazené pneumatiky jsou odebírány širokou sítí pneuservisů a autoservisů při výměně pneumatik. Občané mají rovněž možnost předávat pneumatiky ve většině sběrných dvorů s výjimkou dvora v Modřínové ulici. Zvláštní opatření v této oblasti nejsou navrhována, bude rozšířena síť sběrných dvorů – opatření 6.

Chladicí zařízení a chladničky

Vyřazená zařízení domácího chlazení jsou odebírány všemi sběrnými dvory na území města a následně je zajišťováno jejich ekologické zpracování. Na základě novely zákona o odpadech a nové vyhlášky č. 352/2005 Sb. o nakládání s elektrozařízeními a elektroodpady bude zpětný odběr vyřazených chladicích zařízení řešen jednotně v rámci všech elektrozařízení (skupina 1 – velké domácí spotřebiče). Vybrané sběrné dvory se zapojí do vznikajících kolektivních systémů pro zajištění zpětného odběru - opatření 7, v rámci kterých budou hrazeny náklady na další zpracování odebraných elektrozařízení.

Elektrická a elektronická zařízení

V případě požadavku na zvýšení sběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení (s výjimkou chladniček) na 4 kg na osobu za rok daného závaznou částí POH Plzeňského kraje bude důležité zapojení sběrných dvorů do systému zpětného odběru vyřazených elektrozařízení z domácností. V současné době jsou připravovány kolektivní systémy, které budou pro výrobce a dovozce elektrozařízení zajišťovat plnění jejich povinnosti zpětného odběru. Zapojení sběrných dvorů do systémů umožní pro město bezplatnou likvidaci vyřazených elektrických a elektronických zařízení (včetně chladniček), které sběrné dvory odebírají již v současnosti a snížení tak nákladů na provoz systému nakládání s komunálními odpady. Po rozběhnutí systému a zvýšení povědomosti občanů o možnost bezplatného odevzdávání vyřazených zařízení lze očekávat v roce 2006 zvýšení současného množství vyřazeného elektrošrotu (1,5 kg na osobu za rok). Splnění stanoveného cíle pouze na základě množství procházejícího evidencí města (elektrošrot odevzdaný občany ve sběrných dvorech a při mobilních svozích) však bude velmi obtížné. Objektivnější údaje pro vyhodnocení úspěšnosti splnění tohoto cíle bude možné získat až na krajské úrovni, kde budou zahrnuty i údaje o množství vyřazených zařízení odevzdaných občany prodejcem nových zařízení.

Opatření:**6. Dobudování sítě sběrných dvorů a optimalizace mobilních svozů nebezpečných odpadů**

Provoz sběrných dvorů je s ohledem na počet obyvatel předpokládán pouze ve 4 největších městských obvodech – Plzeň 1, Plzeň 2 – Slovany, Plzeň 3 a Plzeň 4. Ve zbývajících 6 obvodech bude sběr nebezpečných odpadů zajišťován pomocí mobilních svozů. Jako doplňkový způsob pro sběr nebezpečných odpadů budou mobilní svozy využívány rovněž v obvodech Plzeň 1 až 4. S ohledem na předpokládaný další pokles počtu obyvatelstva ve městě a větší koncentraci obyvatel na území Plzně ve srovnání s jinými městy a obcemi Plzeňského kraje je jako optimální maximální počet 17 000 obyvatel na 1 sběrný dvůr. Znamená to vybudování 2 nových sběrných dvorů, optimálně na území městských obvodů Plzeň 1 a Plzeň 4.

Vybudování nového sběrného dvora plánuje Dobrovolný svazek obcí v prostoru skládky Chotíkov. Tento sběrný dvůr by mohl být, vzhledem k dobré dopravní dostupnosti, využíván i občany městského obvodu Plzeň 1.

S ohledem na umístění stávajících sběrných dvorů v Plzni by bylo nejvhodnější situování nového sběrného dvora na území obvodu Plzeň 1 v prostoru mezi Lidickou ulicí a Roudnou. V případě obvodu Plzeň 4 se jako nejvhodnější jeví prostor Lobež a Letné. Územní plán umožňuje situování sběrných dvorů, jako zařízení 1. kategorie na shromažďování, sběr a výkup odpadů, v územích „bydlení venkovského typu“, „bydlení městského typu“, „smíšené území městské“ a „smíšené území obchodu a služeb“. Tato území jsou zastoupena ve výše uvedených lokalitách. Konkrétní umístění sběrných dvorů je nutné vytipovat s pracovníky jednotlivých ÚMO a Správy veřejného statku města Plzně s ohledem na existenci vhodných pozemků ve vlastnictví města.

7. Zapojení vybraných sběrných dvorů do systému zpětného odběru vyřazených elektrických a elektronických zařízení

Na základě smluv se společnostmi, zajišťujícími kolektivní systémy pro plnění požadavku na zpětný odběr podle paragrafu 38 zákona o odpadech, budou vybrané sběrné dvory na území Plzně zapojeny do systému zpětného odběru. Předpokládá se zapojení vždy minimálně jednoho sběrného dvora z každého městského obvodu Plzeň 1 až Plzeň 4 do systému a dvou plánovaných sběrných dvorů na území obvodů Plzeň 1 a Plzeň 4. Rozhodujícím kritériem pro zapojení sběrných dvorů do systému zpětného odběru budou jejich prostorové možnosti, vzhledem na předpokládaný požadavek situování cca 5 kontejnerů o objemu 20 m³ na třídění odevzdaných elektrozařízení podle stanovených skupin.

Vybavení sběrných dvorů potřebnými kontejnery zajistí provozovatelé kolektivních systémů. Městu po zapojení do systému zpětného odběru poklesnou náklady v odpadovém hospodářství o částku, kterou dosud vydávalo za zpracování sebraného elektrošrotu včetně zařízení pro domácí chlazení.

4.3.4 Směsný komunální odpad a objemný odpad

Směsný komunální odpad představuje cca 72 až 76 % celkové hmotnosti komunálního odpadu produkovaného na území města. Z tohoto hlediska se jedná o nejdůležitější složku komunálního odpadu. Podle zákona o odpadech se za původce komunálního odpadu vznikajícího na území obce, a který má původ z činnosti fyzických osob, považuje obec. Ta je jako původce odpadu odpovědna za nakládání s odpady do doby jejich využití, nebo odstranění. V Plzni je převážná část SKO odvážena na základě smluvního vztahu občanů nebo majitelů nemovitostí přímo se svozovou firmou.

Pro uvedení stávajícího stavu nakládání s SKO do souladu s platnou legislativou je nutné především vypsání výběrového řízení na oprávněnou osobu zajišťující pro město provoz systému nakládání s komunálním odpadem. Následně budou vydány vyhláška o nakládání s komunálním a stavebním odpadem ve městě a vyhláška o platbě za provoz systému nakládání s komunálním odpadem – viz **opatření 2 a 3**.

Hlavní výhody zavedení nového systému svozu SKO budou:

- zavedení evidence produkce SKO a tím získání přesnějších údajů o množství vznikajícího SKO
- možnost kontroly, zda všichni občané ukládají SKO do stanovených nádob
- možnost ovlivňování způsobu konečné likvidace SKO
- snížení měrných nákladů na svoz SKO v důsledku konkurence ve fázi výběru dodavatelské firmy ve srovnání s cenami poskytovanými jednotlivým majitelům nemovitostí
- snížení provozu svozových aut po městě

Hlavní problémy spojené s novým systémem budou:

- vymahání plateb od neplatičů
- časově a finančně náročná příprava smluvního zajištění a specifikace prací

V případě objemného odpadu bude nutné rozšířit možnosti pro jeho ukládání do velkoobjemových kontejnerů v rámci integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem. Tato činnost je jednotlivými MO v současné době z finančních důvodů omezoována. Kromě velkoobjemových kontejnerů mají občané možnost ukládat objemný odpad v 8 sběrných dvorech na území 4 největších městských obvodů.

4.4 Využívání odpadů, podíl recyklovaných odpadů

Cíl: Zajistit využití 75 % stavebních a demoličních odpadů produkovaných občany do konce roku 2012

Jedná se o stavební a demoliční odpady přijaté od občanů ve sběrných dvorech. V současné době je cca 95 % těchto odpadů ukládáno na skládky, což je i z finančního hlediska pro město nevýhodné. Cena za uložení na skládku je cca 400 Kč/t, v případě předání demoličního odpadu recyklační firmě se cena pohybuje v rozmezí 100 až 200 Kč/t.

Město může buď stavební odpady odložené občany průběžně předávat za úplatu recyklačním firmám, kterých již několik ve městě působí (AZS 98 s.r.o., RKM-Rekult a.s., Západokámen a.s.), nebo odpady shromažďovat na jednom místě, zajistit jejich zpracování mobilní linkou a vzniklý recyklát využít při svých stavebních akcích. Z organizačního hlediska a s ohledem na náklady, které by byly nutné pro vybudování nové plochy, je jednoznačně výhodnější první varianta. Finanční úspora při stávající produkci stavebních odpadů cca 400 t by činila minimálně 80 000 Kč.

V případě stavebních odpadů vzniklých v rámci investičních akcí města jsou jejich původci dodavatelské firmy. V rámci zachování své cenové konkurenceschopnosti při podávání nabídek na veřejné stavební zakázky města jsou tyto firmy finanční výhodností recyklace nuceni k jejímu využití na úkor dražšího skládkování.

Opatření:

8. Předávání stavebních a demoličních odpadů od občanů recyklačním firmám

Na základě poptávky u recyklačních firem je možné získat nejvýhodnější nabídku pro předání stavebních a demoličních odpadů. Dojde k ušetření finančních prostředků oproti ukládání odpadů na skládkách. Stavební a demoliční odpady od občanů budou shromažďovány ve sběrných dvorech a podle potřeby budou předávány vybrané recyklační firmě.

Cíl: Zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010

V současné době je úroveň využití komunálních odpadů 19% - viz tabulka 11 analytické části POH. Zvýšenou úrovní třídění využitelných složek komunálního odpadu a účinnějším tříděním objemného odpadu v rámci sběrných dvorů lze do roku 2010 dosáhnout cca 35 % využití celkového množství komunálního odpadu.

Dosažení požadované 50 % úrovně využití komunálního odpadu je však velmi problematické s ohledem na to, že v dostupné vzdálenosti, tj. pro město ekonomicky přijatelné řešení, není vhodná technologie pro zpracování SKO, které by město mohlo využít.

Tato kapitola úzce souvisí s kapitolou 4.3.2 Separace využitelných složek komunálního odpadu a zde stanovenými **opatřeními 4 a 5**.

4.5 Podíl odpadů ukládaných na skládky, snižování množství BRKO ukládaného na skládky

4.5.1 Podíl odpadů ukládaných na skládky

Cíl: Snižování podílu SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky do roku 2010 o 20 % ve srovnání s rokem 2000

Cílem je postupné snižování množství odpadů ukládaného na skládky. Z komunálních odpadů tvoří největší množství ukládaných odpadů SKO a objemný odpad. Vzhledem k neexistenci evidence SKO v roce 2000 v Plzni lze pouze odhadnout jeho vznikající množství. Odhadované množství SKO, jehož původcem bylo město Plzeň, je 34 000 t. Objemný odpad nebyl v roce 2000 podle starého katalogu odpadů evidován zvlášť, ale byl veden pod SKO. Cílová hodnota SKO a objemného odpadu ukládaných na skládky je tak pro rok 2010 – **27 200 t**. V roce 2004 činilo množství SKO a objemného odpadu uloženého na skládky cca 32 200 t.

Snižování množství komunálních odpadů ukládaných na skládky je možné dosáhnout jednak zvýšením úrovně třídění využitelných složek a tím zmenšením množství zbytkového SKO, který je skládkován – viz **opatření 4**. Dále pak zvýšením třídění objemného odpadu a tím snížením jeho zbytkového podílu ukládaného na skládky. Podle tabulky 13 v analytické části POH lze očekávat v roce 2010 celkové množství SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky cca 27 000 t. Tím by měl být splněn stanovený cíl.

Splnění tohoto cíle je značně závislé na přesnosti současných odhadů množství produkovaného SKO vzhledem k neexistenci jeho evidence. Nelze zcela vyloučit možnost, že odhady jsou podhodnocené a po zavedení evidence dojde k výraznějšímu nárůstu množství SKO oproti současným odhadům.

4.5.2 Podíl BRKO ukládaného na skládky

Cíl: Snižování maximálního množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby jeho podíl byl v roce 2010 max. 75 % hmotnostních, v roce 2013 max. 50 % a v roce 2020 max. 35 % z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.

Cílem je postupné snižování podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Mezi BRKO jsou řazeny následující odpady s těmito koeficienty podílu biologicky rozložitelné složky:

papír a lepenka	1
biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
oděvy	0,75
textilní materiály	0,75
dřevo	1
biologicky rozložitelný odpad ze zahrad a parků	1
směsný komunální odpad	0,48
odpad z tržišť	0,75
objemný odpad	0,30

Snižování podílu BRKO ukládaného na skládky je dosahováno jednak zvyšováním úrovně třídění využitelných složek komunálních odpadů s podílem biologicky rozložitelné složky (papír, oděvy a textilní materiály, odpad ze zahrad a parků) a jednak snižováním množství SKO a objemného odpadu ukládaného na skládky.

Cílová množství BRKO a komunálního odpadu nutná pro dosažení stanovených cílů byla pro město Plzeň vypočtena podle Metodiky výpočtu postupného snižování množství BRKO, která je přílohou Metodického návodu odboru odpadů MŽP pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce.

Tabulka 1: Cílová množství BRKO a KO pro ukládání na skládky pro město Plzeň

Rok	BRKO ¹⁾ (kg/obyv/rok)	Počet obyvatel	Cílové množství BRKO (t/rok)	Koeficient BRO ²⁾	Cílové množství KO (t/rok)
2010	112	163 000	18 256	0,508	35 937
2013	75	163 000	12 225	0,529	23 110
2020	53	163 000	8 639	0,529	16 331

Vysvětlivky:

¹⁾ měrné množství BRKO stanovené pro splnění požadavků na pokles množství BRKO ukládaného na skládky

²⁾ koeficient BRO z POH Plzeňského kraje

V roce 2010 bude cílové množství komunálního odpadu pro ukládání na skládky cca **36 000 t**. Pokud budou splněny cíle pro tříděný sběr, bude podle tabulky 13 v analytické části POH v roce 2010 množství komunálních odpadů uložených na skládku cca 27 000 t a cílové množství tak nebude překročeno. Dosažení cílových množství pro roky 2013 (**23 100 t**) a 2020 (**16 300 t**) však již nebude možné dosáhnout pouze zvýšeným tříděním využitelných složek a bude nutné zajistit další zpracování směsného komunálního odpadu jednou z technologií navržených v Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje – viz kapitola 4.3.1. Závazná část POH Plzeňského kraje umožňuje následující varianty budoucího zpracování SKO:

- **varianta A – mechanicko-biologická úprava SKO a využití vzniklého paliva z odpadu v nově vybudovaném zařízení**

Tato metoda zpracování směsného komunálního odpadu představuje prvotně proces mechanického třídění (bubnové třídiče nebo balistický separátor) a následné zpracování oddělených frakcí. Tzv. lehkou frakci tvoří především směs papíru a lehkých plastů s vysokou výhřevností a nízkým obsahem popelovin a je využívána jako náhradní palivo z odpadu (RDF).

Dalším podílem je tzv. biofrakce obsahující vysoký podíl organických látek, která je dále zpracována v aerobním procesu (kompostování) a využívána např. jako materiál pro technologickou úpravu skládky. Organické látky obsažené v takto upraveném substrátu jsou ve stabilizované formě a ve skládkovém tělese dále nevyvíjejí metan ani další skleníkový plyn CO₂, který by vznikl při jejich spálení.

Dle druhu použité technologie zůstává podíl tzv. těžké frakce, který je ukládán do skládek bez úpravy.

V případě objemného odpadu je předpokládáno jeho třídění a oddělení materiálově a energeticky využitelných složek. Vzhledem k tomu, že objemný odpad obsahuje až 70 % BRKO, nelze jej bez úpravy ve výhledu skládkovat.

Uplatnění tohoto procesu představuje materiálové využití odpadu jednak pro výrobu náhradního paliva (RDF) a jednak jako náhrady zemin a stavebních sutí používaných při úpravách skládkového tělesa jako technologický materiál. Tyto odpady pak bude možno ze skládkování vyloučit nebo alespoň výrazně omezit.

Dalším zdrojem paliva z odpadu budou nevyužitelné podíly vytříděného odpadu, které tvoří balastní podíl a které nemají jiné využití, např. směsný plast, určité podíly papíru, odpadní dřevo a pod.

Pro tyto zdroje paliva z odpadu je uvažováno s realizací technologie na využití energie z odpadu (spalovací zařízení vybavené odpovídajícím čištěním spalin s využitím tepla a výrobou elektrické energie).

Předpokládané látkové toky u SKO:

- lehká frakce (cca 30 %) bude použita k výrobě paliva z odpadu (RDF)
- těžká frakce (cca 40 %) bude ukládána na skládku
- biofrakce (cca 30 %) bude zpracována v kompostárně.

Předpokládané látkové toky u objemného odpadu:

- dále nevyužitelné složky (cca 20 %) budou ukládány na skládku
- využitelné složky (kovy, plast, sklo – cca 25 %) budou předávány k dalšímu využití
- termicky využitelné složky (cca 55 %) budou použity k energetickému využití

• **varianta A0 - mechanicko-biologická úpravna SKO a využití vzniklého paliva z odpadu ve stávajících zařízení**

Varianta A0 představuje systém postupné realizace zpracovatelských jednotek na směsný komunální odpad a další složky vytříděného komunálního odpadu s odbytem vyrobených paliv daných tržními podmínkami (cenou paliv na trhu). Oblast trhu s palivy vyrobenými z odpadu se teprve rozvíjí. Již dnes je ale zřejmé, že lépe budou zhodnocena paliva z průmyslových odpadů, kde je dáno složení a tedy kvalita výsledného produktu než paliva ze směsného odpadu, jejichž složení nebude možno garantovat.

Tržní podmínky ceny paliv z odpadu v příštích 10 - 15 letech jsou těžko předvídatelné. Paliva vyrobená ze směsného odpadu budou vždy vyžadovat dokonalé spalování s odpovídajícím čištěním emisí. Hodnota za odběr vyrobeného paliva může být tedy výrazně záporná a mohou nastat i odbytové problémy.

V případě této varianty budou zpracování odpadů a jejich látkové toky obdobné jako u varianty A.

- **varianta B – spalování SKO ve spalovně komunálního odpadu**

Tato varianta uvažuje s vybudováním zařízení pro využití energetického potenciálu smíšeného komunálního odpadu z Plzně a blízkého okolí z důvodu nejvyšší koncentrace odpadu a možnosti využití vyrobeného tepla. POH Plzeňského kraje předpokládá zpracování cca 2/3 z celkového množství vyprodukovaného SKO v kraji vzhledem k jeho skladbě a přepravním vzdálenostem. Cíle pro prvotní třídění odpadu u občanů zůstávají stejné jako v předchozí variantě. Minimální uvažovaná kapacita spalovny je 100 000 tun/rok.

V případě komunálního odpadu produkovaného městem Plzní jsou u této varianty předpokládány následující látkové toky:

SKO:

- spalování veškerého SKO (100 %)

Objemný odpad:

- dále nevyužitelné složky (cca 20 %) budou ukládány na skládku
- využitelné složky (kovy, plast, sklo – cca 25%) budou předávány k dalšímu využití
- termicky využitelné složky (cca 55%) budou použity k energetickému využití

- **varianta C – kombinace variant A a B, spalování paliva z odpadu vyrobeného v mechanicko-biologické úpravě a energeticky hodnotného SKO z Plzeňské aglomerace s postupným přechodem na energetické využívání paliva z odpadu**

Tato varianta uvažuje s energetickým využíváním paliv z odpadů v kombinaci s dočasným spalováním smíšeného komunálního odpadu z Plzně po jeho předchozím předtřídění u zdroje (obyvatelstvo, obec). Předtřídění bude zaměřeno především na snížení obsahu biosložky, kterou lze zpracovat kompostováním a materiálově využitelných složek komunálního odpadu (papír, plast, kovy, sklo...). Zároveň budou odděleným sběrem vytrženy nebezpečné složky komunálního odpadu.

Pro splnění cíle na snižování BRKO ukládaného do skládek bude do roku 2013 dostatečně uplatnění technologií pouze pro mechanické třídění SKO bez technologicky a provozně náročného zpracování biofrakce vzniklé při třídění SKO. Následně bude nutno tyto linky dobudovat. Lze uvažovat o realizaci cca 3 - 4 třídíčů umístěných v přirozených centrech nakládání s odpady ve venkovských částech regionu (dnešní velké skládky odpadů). Další odpad s nevyhovující strukturou (obsah popela) bude možno skládkovat bez úpravy.

Cílovým řešením bude využívání celé kapacity zařízení na paliva vyrobená z odpadu a ukončení spalování smíšeného odpadu. Uvolněná kapacita spalovacího zařízení může pak být využita pro jiné druhy paliv z odpadu, případně pro zpracování kalů z ČOV.

Realizace varianty předpokládá vybudování nového zdroje pro využívání energie z odpadu s kapacitou minimálně 100 000 tun/rok.

V případě této varianty budou látkové toky zpracování SKO a objemného odpadu z Plzně po dobu spalování SKO stejné jako u varianty B a při jeho mechanicko-biologické úpravě v následujícím období stejné jako u varianty A.

Srovnání látkových toků při zpracování SKO a objemného odpadu produkovaného městem Plzní v roce 2013 pro jednotlivé varianty je uvedeno v následující tabulce.

Tabulka 2: Látkové toky v případě různých variant zpracování SKO v roce 2013

	Skládkování	Materiálové využití	Spalování	Kompostování
Varianty A0, A				
SKO – 26 300 t	10 500 t		7 900 t (RDF)	7 900 t
Objemný odpad – 3 200 t	600 t	800 t	1 800 t	
Celkem	11 100 t	800 t	9 700 t	7 900 t
Varianty B, C				
SKO – 26 300 t			26 300 t	
Objemný odpad – 3 200 t	600 t	800 t	1 800 t	
Celkem	600 t	800 t	28 100 t	

Z tabulky je patrné, že v případě všech variant bude v roce 2013 splněn cíl pro snižování množství BRKO ukládaného na skládky pro rok 2013 i rok 2020.

Opatření:

9. Rozšíření systému třídění bioodpadů

V současné době jsou bioodpady od občanů (ze zahrad a kuchyní) tříděny pouze na částech území městských obvodů Plzeň 1 a Plzeň 2 – Slovany. Ve spolupráci s ÚMO budou vytipovány vhodné lokality pro další rozšiřování systému třídění (zástavba rodinných domků, zahrádkářské kolonie), kde budou rozmístěny sběrné nádoby. Podle dosavadních zkušeností se počítá celkem s 230 nádobami o objemu 240 l, což znamená doplnit současný stav o cca 130 nových nádob.

Pro zpracování zvýšené produkce bioodpadů jsou v okolí Plzně dostatečné kapacity stávajících kompostáren (cca 22 000 t/rok volných kapacit kompostáren v Úhercích a Úlicích) a uvažováno je o výstavbě několika dalších (skládku Vysoká u Dobřan, firma Rumpold-R Rokycany). Proto je za současné situace zbytečné realizovat výstavbu vlastní městské kompostárny.

Rozšíření systému třídění bioodpadů si vyžádá investice do nových sběrných nádob, nemalé finanční prostředky se ale ušetří snížením množství SKO ukládaného na skládky. Cena za zpracování bioodpadu v kompostárně je v současné době cca 200 Kč/t bez DPH, což znamená úsporu cca 660 - 680 Kč/t oproti uložení na skládku jako součást SKO (860 - 880 Kč/t). V následujících letech porostou ceny za uložení SKO na skládku výrazně rychleji v důsledku nárůstu poplatků za uložení, než ceny za zpracování bioodpadu v kompostárně.

4.6 Ekonomická náročnost, environmentální dopady a sociální akceptovatelnost navrhovaných opatření

4.6.1 Ekonomická náročnost navrhovaných opatření

Navrhovaná opatření ke splnění stanovených cílů POH předpokládají přímé investiční náklady pouze v případě vybudování 2 nových sběrných dvorů. Náklady na jejich zřízení a vybavení budou činit 3 - 4 mil. Kč. Provozní náklady lze odhadnout na základě dosavadních zkušeností s provozem sběrných dvorů na 700 tis. - 1 mil. Kč za rok za jeden dvůr.

Vybavení vybraných sběrných dvorů kontejnery na různé skupiny elektrozařízení (předpoklad 5 kontejnerů na 1 sběrný dvůr) zajistí provozovatelé kolektivních systémů zpětného odběru.

Náklady spojené s pořízením nádob na rozšíření sítě sběrných míst pro využitelné složky komunálního odpadu (22 kontejnerů o objemu 1100 l – cca 220.000,- Kč, 228 kontejnerů o objemu 240 l – cca 342.000,- Kč) budou hrazeny svozovou firmou, která bude pro město zajišťovat služby spojené s nakládáním s komunálním odpadem. Náklady spojené s pořízením nových nádob budou rozpočteny do pronájmu těchto nádob. Obdobně to bude v případě nádob na rozšíření systému třídění bioodpadů (130 nových nádob o objemu 240 l – cca 195.000,- Kč).

Zbývající opatření nepožadují investiční náklady. Jedná se převážně o administrativní opatření zajišťována pracovníky města, případně podporovaná informačními kampaněmi. Náklady na informační a propagační akce pořádané městem činily v posledních 2 letech 150 - 260 tis. Kč a nepředpokládá se jejich zvyšování.

Hlavní úspory výdajů města v oblasti nakládání s odpady jsou při realizaci navrhovaných opatření přepokládány v těchto oblastech:

- získání vyšších odměn od společnosti EKO-KOM za zvýšený tříděný sběr
- snížení výdajů za odstraňování stavebních a demoličních odpadů
- snížení výdajů za odstraňování objemného odpadu
- pokles nákladů o výdaje za odstraňování elektrických a elektronických zařízení včetně chladniček

Zavedením platby pro občany za zajištění systému nakládání s komunálním odpadem se občané budou podílet na úhradě nákladů spojených s nakládáním s tříděným, nebezpečným, objemným a biologicky rozložitelným odpadem, které dosud zcela hradí město. Tyto náklady činili v roce 2003 cca 18 mil. Kč a v roce 2004 cca 19 mil. Kč. Náklady spojené se sběrem a svozem SKO, které dosud občané hradí přímo svozovým firmám, budou hrazeny prostřednictvím města. Podle zkušeností z jiných měst je úspěšnost vývěru plateb minimálně 90 %.

Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů umožňuje obcím vybírat následující druhy plateb za zajištění systému nakládání s komunálním odpadem:

- úhradu
- poplatek
- místní poplatek

Poplatek vyhází z předpokládaných nákladů vynaložených na systém nakládání s komunálním odpadem a jeho výše není zákonem limitována jako u místního poplatku (500 Kč za osobu a rok). Tento limit způsobuje, že obce se zavedeným místním poplatkem nemohou při stále vzrůstajících cenách skládkovného upravit jeho výši podle skutečně vynakládaných nákladů na odpadového hospodářství. Výše platby pro občany by měla být provázaná s množstvím jimi produkovaného SKO (velikost nádob a četnost jejich svozu), aby motivovala občany k třídění komunálního odpadu.

4.6.2 Environmentální dopady navrhovaných opatření

Navrhovaná opatření v rámci POH nebudou mít negativní vliv na životní prostředí ve městě. Předpokládaná výstavba 2 nových sběrných dvorů bude provedena na územích vyčleněných územním plánem, tak aby jejich dopad na okolí byl minimální. Sběrné dvory budou vybaveny potřebnými zařízeními a budou zde provedeny stavební úpravy zamezující případnému úniku škodlivin do okolí.

Zavedením integrovaného systému nakládání s komunálním odpadem a vybráním komplexního dodavatele služeb dojde k poklesu provozu svozových vozidel po městě oproti současnému stavu, kdy do jedné ulici zajíždí vozidla několika firem.

Přijetí vyhlášky o systému nakládání s komunálním a stavebním odpadem a zavedení platby za zajištění tohoto systému negativně neovlivní stávající stupeň třídění využitelných a nebezpečných složek komunálního odpadu ve městě. Pro většinu obyvatelstva ochotného třídít komunální odpad jsou motivací k třídění jiné důvody než finanční. Hlavními faktory pro rozhodnutí občana třídít odpady jsou odpovídající síť sběrných míst pro tříděné odpady a možnost odložit nebezpečné složky komunálních odpadů zdarma. Počet míst se sběrnými nádobami pro využitelné složky komunálního odpadu bude zvýšen, aby bylo dosaženo odpovídající úrovně na celém území města. Bezplatné přijímání nebezpečných odpadů od občanů je již v současné době zajištěno ve sběrných dvorech a při mobilních svozech a bude zachováno i do budoucna. V případě zavedení poplatku stanoveného na základě objemu a frekvence svozu nádoby na SKO bude zachována finanční motivace občanů ke snižování množství SKO a většímu třídění odpadů.

K poklesu úrovně třídění komunálních odpadů nedošlo po zavedení vyhlášky a platby ani v jiných městech. V Praze např. stoupá úroveň třídění odpadů pro materiálové využití od roku 2000 každoročně o cca 2 %, z úrovně 11 % v roce 2000 se zvýšila na 18,6 % v roce 2004.

4.6.3 Sociální akceptovatelnost navrhovaných opatření

Z hlediska sociálních dopadů na obyvatelstvo jsou nejdůležitější ekonomické vlivy. Zavedení platby za provozování systému nakládání s komunálním odpadem nebude představovat pro občany výrazné zvýšení nákladů za sběr a svoz SKO. Naopak město může ve výběrovém řízení získat od svozových firem příznivější cenu, než jakou mají jednotliví občané.

Zvýšení finanční zátěže pro občany naopak nastane promítnutím nákladů, které město vydává na zajištění nakládání s tříděným, nebezpečným, objemným a biologicky rozložitelným odpadem, do stanovené platby. V případě přijetí principu provozování systému nakládání s komunálním odpadem bez dotací z rozpočtu města to znamená částku cca 100 Kč na občana za rok, podle vynaložených nákladů v roce 2004 a po zohlednění získaných odměn od společnosti EKO-KOM.

Nový systém zpracování SKO v návaznosti na plnění cíle v oblasti snižování množství BRKO ukládaného na skládky bude znamenat zvýšení nákladů oproti současnému způsobu odstraňování SKO. Podle analýzy uvedené ve směrné části POH Plzeňského kraje jsou předpokládané náklady na tunu SKO zpracovaného technologií mechanicko-biologické úpravy, nebo kombinovanou metodou cca 1 200 až 1 300 Kč. V případě spalování pak cca 1 500 Kč/t. Podle studie zpracované firmou HDR Engineering pro Plzeňskou teplotárenskou a.s. v roce 2003 jsou předpokládané náklady za spalování SKO cca 2 100 až 2 600 Kč/t, při nezvyšování ceny za teplo. Tyto ceny představují za současné situace výrazné zvýšení ceny za odstranění SKO oproti stávající ceně za uložení na skládky (860 – 880 Kč/t bez DPH). Jestliže nedojde ke změně finanční politiky státu v oblasti nakládání s odpady, bude finanční zatížení občanů v důsledku přechodu na nový způsob zpracování SKO v časovém horizontu roku 2013 neúměrné.

4.6.4 Vliv navrhovaných opatření na další rozvoj skládky Chotíkov

Plnění stanovených cílů POH se projeví v dalším rozvoji skládky Chotíkov, kterou spravuje Dobrovolný svazek obcí města Plzeň, města Město Touškov a obce Chotíkov. Postupně bude omezováno množství SKO a objemného odpadu, jehož původcem je město Plzeň, ukládané na skládku. Ze současné produkce SKO a objemného odpadu cca 32 000 t/rok je na skládku Chotíkov ukládána zhruba polovina a polovina na skládku Vysoká. Do roku 2010 by mělo dojít k poklesu ukládaného množství o 20 % ve srovnání s rokem 2000. V případě, že na skládku Chotíkov bude nadále ukládána polovina množství komunálního odpadu, které je odstraňováno na skládkách, bude se jednat o cca 13 600 t/rok.

K výraznějšímu snížení množství ukládaného SKO dojde v následujícím období v souvislosti s novým způsobem jeho zpracování. Předpokládané látkové toky SKO a objemného odpadu, jejichž původcem je město Plzeň, jsou pro rok 2013 uvedeny v tabulce 2. V případě varianty zpracování SKO mechanicko-biologickou úpravou bude celkem skládkováno cca 11 000 t SKO a objemného odpadu, jehož původcem je Plzeň. Při současném stavu ukládání poloviny množství na skládku Chotíkov se jedná o 5 500 t odpadu. V případě spalování SKO se bude jednat o skládkování pouze cca 600 t odpadu za rok. Při této variantě by však mohlo být využito skládky Chotíkov k ukládání škváry ze spalovny. Její produkce je odhadována na 30 000 t/rok.

Zvyšující se množství vyříděných biologicky rozložitelných odpadů bude možné zpracovat ve stávajících kompostárnách v blízkosti Plzně, jejichž v současnosti nevyužitá kapacita je více než 20 000 t/rok. Z tohoto hlediska je uvažovaná výstavba kompostárny v prostoru skládky Chotíkov za současné situace nadbytečná.

4.7 Zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení nakládání s komunálními odpady

Hlavní zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s komunálními odpady vycházejí ze zásad definovaných v závazné části POH Plzeňského kraje:

- navrhovat nová zařízení v souladu s nejlepšími dostupnými technikami jako nedílnou součást integrovaného systému nakládání s odpady v Plzeňském kraji
- využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni nebo učinit opatření, jak této úrovně dosáhnout
- požadovat ekonomickou rentabilitu navrhovaného zařízení vzhledem ke kapacitě a provozu zařízení za daných podmínek financování investice a provozu
- neohrožovat provozem zařízení a dopravou odpadů lidské zdraví a jednotlivé složky životního prostředí
- nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů ze státních prostředků
- zajistit využití vhodných a dostupných technologií k využívání paliv vyrobených z odpadů

Hlavním nástrojem pro rozhodování o umístění případných nových zařízení je územní plán města Plzně.

Stávající územní plán a jeho funkční regulativy umožňují výstavbu mechanicko-biologické úpravně, jako stavby a zařízení pro nakládání s odpady 3. kategorie, v následujících územích:

- smíšené území výroby a služeb
- výroba lehká, služby, živnostenské provozy
- výroba průmyslová těžká
- plochy technického vybavení - odpady

Výstavba spalovny, jako stavby a zařízení pro nakládání s odpady 4. kategorie, je možná v územích:

- výroba průmyslová těžká
- plochy technického vybavení – odpady
- plochy technického vybavení – zásobování teplem

Pro plánované rozšíření sítě sběrných dvorů (2 nové dvory), jako zařízení pro nakládání s odpady 1. kategorie, je dle územního plánu možné využít kromě výše uvedených území také následující území bydlení a smíšená území:

- bydlení venkovského typu
- bydlení městského typu
- smíšené území městské
- smíšené území obchodu a služeb

Pro možnost dalšího ukládání odpadů na skládce po roce 2008 je počítáno s rozšířením stávající skládky Chotíkov, kterou spravuje Dobrovolný svazek obcí města Plzeň, města Město Touškov a obce Chotíkov. Předpokládá se zde s vybudováním sběrného dvora, který by mohl sloužit i občanům města Plzně. Další rozvoj tohoto území je však podmíněn vyřešením majetkových vztahů k sousedním pozemkům.

4.8 Zabezpečení kontroly plnění stanovených cílů a postupů a průběžné kontroly a změn POH

Průběh plnění stanovených cílů POH bude kontrolován každoročně na základě indikátorů uvedených v následující kapitole. Vyhodnocení indikátorů bude provedeno vždy k 31.3. následujícího roku na základě evidence množství produkováných odpadů a způsobu jejich odstranění a využití. Z hlediska hodnověrnosti vyhodnocovaných indikátorů je nutné získat podrobné údaje o konečném způsobu odstranění nebo využití jednotlivých druhů odpadů od oprávněných osob. V případě zjištění vývoje nežádoucím směrem budou v dané oblasti přijata potřebná opatření.

Současně bude zajišťováno sledování podmínek na jejichž základě byl POH zpracován – legislativní předpisy, závazná část POH Plzeňského kraje. V případě zásadní změny podmínek na jejichž základě byl POH zpracován musí být do 3 měsíců vypracována jeho změna. V případě změny závazné části POH Plzeňského kraje musí být zpracován do 1 roku nový návrh POH města.

POH statutární města Plzně je zpracován s výhledem do roku 2015. Nejpozději v roce 2015 by měl být proto zpracován nový POH, pokud nedojde k jeho změně z důvodu změny závazné části POH kraje.

V Praze 28. 11. 2005

Příloha 1

Ekologická výchova a osvěta města v odpadovém hospodářství

Cílové skupiny ekologické výchovy

Ekologickou výchovu veřejnosti - producentů odpadů je třeba rozvíjet prostřednictvím informační kampaně zaměřené na způsob zpracování, využití a odstraňování odpadu v těchto cílových skupinách:

- předškolní a školní mládež,
- studenti středních škol, vysokých škol a učilišť,
- domácnosti,
- zájmové skupiny jako např.: skaut, sportovní oddíly, dobrovolní hasiči, rybáři, myslivci, zahrádkáři,
- orgány správy města,
- podnikatelské subjekty - zejména obchodní sféra.

Základní cíle v oblasti informovanosti veřejnosti

Základní cíle v informovanosti veřejnosti jsou:

- vybudovat komplexní fungující systém komunikace s veřejností,
- koordinovat činnost subjektů provádějících výchovu a osvětu obyvatelstva,
- ve spolupráci s firmami např. EKO-KOM a.s. nebo Regionální rozvojovou agenturou, navrhnout různé vzdělávací programy,
- podporovat vzdělávání, výchovu a osvětu i ve spolupráci s jinými orgány a organizacemi.

Informovanost v cílových skupinách

Ekologická výchova ve školách

Ve spolupráci se školami všech stupňů zařadit do jejich vzdělávacích programů ekologickou výchovu v oblasti nakládání s komunálním odpadem na území města a ochranou přírody před vznikem černých skládek.

V rámci osvěty a výchovy se děti mohou účastnit:

- třídění odpadů v rámci svých školských zařízení (např. papír, sklo, plasty, nápojové kartony),
- sběr netříděných tužkových baterií do speciálních nádob v rámci školy a pořádat soutěže ve sběru papíru, baterií, suchých článků apod.,
- exkurze na zařízeních pro využívání, popř. odstraňování komunálního odpadu, jako např. na dotříd'ovací lince, kompostárně, ve spalovně odpadů, na skládce,
- exkurze do provozu svozových společností,
- výtvarné soutěže s odpadovou tematikou, např.: soška z odpadů, výroba z recyklovaného papíru, nejhezčí popelnici,
- používat recyklované materiály (např. recyklovaný papír, květináče i některý nábytek z recyklovaných plastů),
- soutěže v ZOO ve spolupráci se svozovými společnostmi,
- soutěže o ceny prostřednictvím regionálních rádií,
- sběr hliníku (obaly od nápojů).

Ekologická výchova ve školách je velmi důležitá, neboť právě zde se formuje osobnost dítěte a zároveň děti mohou ovlivňovat i chování svých rodičů. Ekologická výchova ve školách musí probíhat nejen z hlediska odpadového hospodářství, ale komplexně ve všech složkách životního prostředí. Při ekologické výchově ve školách je velmi vhodné spolupracovat se zájmovými organizacemi dětí (např. skaut), které mají ve své náplni právě činnosti vedoucí k ochraně životního prostředí.

Ekologická výchova v domácnostech

Pro širokou veřejnost je možné, tak jako u škol, pořádat:

- exkurze do provozů zabývající se likvidací odpadu (skládka, třídíčka, spalovna, atd.),
- exkurze do provozů, kde se odpady využívají jako druhotné suroviny,
- výstavy - Dny země s tematikou odstraňování odpadů a životní prostředí,
- zájmové skupiny občanů se mohou podílet na organizaci sběrných dnů (např. železa),
- důchodcům je možno nabídnout spolupráci na sledování nových informací o systémech odděleného sběru, či návrhů a připomínek z řad občanů.

Pomocí regionálních medií informovat o možných způsobech nakládání s odpady ve městě. Pro reklamu využít billboardy, letáčky, brožury, či reklamy na dopravních prostředcích MHD.

Velký podíl by mělo na výchově ostatních občanů zavedení třídění komodit přímo v prostorách úřadů.

Ekologická výchova zájmových skupin

Výchova v této skupině by měla být rozdílná dle náplně činnosti jednotlivých organizací. Např. výchova dětí ve skautu může využívat stejných možností jako školy. Organizace dospělých mohou k propagaci nakládání s odpady přispět formou besed nebo konkrétními akcemi (např. při sběru a svozu železného šrotu při železných nedělích, velkoobjemového odpadu a BRKO při jarním průřezu, popř. při likvidaci menších černých skládek).

Orgány správy města

V rámci zavádění nového systému jít příkladem a:

- provádět oddělený sběr papíru, skla a plastů v místě pracoviště do nádob k tomu určených, včetně zachování roztrídění odpadu při úklidu kanceláří,
- používat v maximální míře kancelářské papírové potřeby z recyklovaného papíru (kde je to ekonomicky možné).

Podnikatelské subjekty

Formou nabídky začlenit tyto subjekty do systému města, poukázat na možnosti snížení nákladů při odstraňování odpadů (možnost kompostování potravin s prošlou záruční lhůtou za podstatně nižší cenu, než je skládkování). Střediska a obchodní domy zapojit do sběru hliníku samozřejmě s možností výkupu. Poskytovat informace o možnostech ekologického chování obchodu - objednávat zboží ve vratných obalech, preferovat prodej výrobků s podílem recyklovaných surovin atd. Důležité je informovat o povinnostech původce odpadů a jak již bylo uvedeno nabízet spoluúčast v systému nakládání s komunálními odpady původcům produkcí odpad podobný komunálnímu.

Řešení propagace systému nakládání s odpady

Zahájení výchovné a propagační činnosti je nutné ještě před zahájením vlastního provozu nového systému. Obyvatelé města by měli být informováni o systému nakládání s komunálním odpadem na území města. Umožnit občanům připomínkování systému nakládání s odpady.

Připomínkování občanů k návrhu systému nakládání s komunálními odpady je možno zajistit:

- veřejným projednáváním návrhů,
- zveřejňováním návrhů na internetových stránkách města s možností připomínkování,
- možností občanů nahlédnout do připravovaných projektů a studií,
- zřízením informačního střediska

Koordinace výchovy a osvěty

Proces postupného seznamování veřejnosti s novým systémem nakládání s komunálním odpadem je nutné dobře zorganizovat. Teprve pak je možné přistoupit k jednotlivým krokům celé kampaně. Kampaň bude koordinována z informačního střediska a informace předávat na základě telefonických, osobních či e-mailových dotazů občanů.

Centrum by mělo řešit následující úkoly:

- odpovídat na telefonické či osobní dotazy občanů týkající se nakládání s komunálním odpadem a systému na území města,
- vydávat tzv. „Odpadový kalendář“, kde budou uveřejňovány termíny svozu velkoobjemového, nebezpečného a biologického odpadu , včetně jejich stanovišť,
- informovat o nabídkách dodavatele služeb v systému nakládání s komunálním odpadem,
- informovat o sběrných druhotných surovin: adresa, telefon,
- informace o sběrných dvorech: adresa, telefon, sbírané komodity,
- informace možnostech využití BRKO (např. štěpkování větví, kompostování),
- informace o sběru a svozu objemného a nebezpečného odpadu, organizování tzv. „sběrových dní“,
- informace o výsledcích tříděného sběru odpadu,
- informace o probíhajících akcích,
- vyhodnocení soutěží v rámci odpadů.

Pro lepší rozšíření kampaně je možné využít i spolupráce se zájmovými organizacemi, které se zaměřují na ochranu životního prostředí.

Etapy propagace nového systému nakládání s odpady

Celý proces propagace systému lze rozdělit na etapy:

- seznámení veřejnosti s hlavními body komplexního systému nakládání s komunálními odpady ve městě včetně zpětného odběru obalů (systém EKO-KOM) a vybraných výrobků,
- poukázání na následky z hlediska životní prostředí v případě neukázněné likvidace odpadů,
- informování o dalších stanovištích na třídění BRKO a nápojových kartonů vedle papíru, skla a plastů,
- informace o svozu SKO,
- informace o sběrných dvorech, sběrných místech a mobilních svozích (umístění VK, kontejnerů na textil, dny svozu nebezpečného odpadu apod.).

Seznámení veřejnosti s hlavními body systému nakládání s komunálními odpady ve městě

Občané by měli být seznámeni:

- s popisem systému,
- s typem používaných nádob prostřednictvím fotografií,
- s efektem snížení objemu SKO vlivem třídění (nižší platby),
- se zařazením města do systému zpětného odběru obalů měst a obcí (systém EKO-KOM), zpětného odběru vybraných výrobků a s využitím možných dotací plynoucích z těchto systémů,
- s výsledky výběrového řízení na dodavatele služeb v systému,
- s množstvím produkce odpadu na občana,
- se skladbou produkovaného odpadu,
- s ceníky a formou za svoz směsného komunálního odpadu,
- s určenými lokalitami pro rozšiřování svozu BRKO.

Vzhledem k tomu, že je připravována zásadní změna v systému nakládání s SKO je nutné občanovi vysvětlit, proč k této změně má dojít – kromě požadavků legislativy poukázat na odlehčení v dopravě při přejezdech svozových společností městem a možnost zařazení podnikatelské sféry do systému města. Vysvětlit výhody zařazení města do systému EKO-KOM. a nově vznikajících systémů pro zpětný odběr vybraných výrobků.

Občanům je nutné neustále zdůrazňovat jaký vliv na životní prostředí může mít nevhodný způsob nakládání s odpady. Připravované akce a materiály by měly být zpracovávány ve smyslu:

- tříděním se zmenšuje objem ukládaných odpadů na skládkách,
- skládkováním odpadů se nedocílí opětného využití odpadů - recyklace,
- skládkováním se neřeší šetření primárních surovin nutných pro výrobu některých produktů (ropa, uhlí, apod.),
- při skládkování dochází k úniku bioplynu, který vytváří skleníkový efekt a tím se narušuje ozónová vrstva,
- skládkování jako takové se v budoucnosti bude omezovat,
- neekologickou likvidací nebezpečných odpadů - starých ledniček, mrazniček, televizorů a dalších dochází opětně k narušení ozónové vrstvy při úniku freonů, ale dochází i k dalšímu ohrožení složek životního prostředí, jako je znečištění vod a ovzduší,
- jak správně třídit odpady a co nepatří do nádob na SKO.

Informování obyvatel o celoplošném zavedení sběru BRKO

Poukázat na převzatou Směrnici Rady EU č. 1999/31/ES o skládkování odpadů, která hovoří o snižování podílu skládkovaného BRKO do r. 2020 na 35% (ve vztahu k roku 1995). Přiblížit občanům některé části zákona o ovzduší s upozorněním na možnost finančního postihu při nesprávném nakládání s BRKO. Seznámit občany s fungujícím systémem svozu BRKO a zároveň jim předložit oznámení o zahájení svozu biologického odpadu z domácností v dále vybraných lokalitách města.

Informace o svozu objemného odpadu, nebezpečného odpadu, textilu a BRKO ze zahrad, o sběrných dvorech a místech, o mobilních svozech a zpětném odběru obalů

Pokračovat v dosavadní praxi a občanům neustále předkládat seznam sběrných míst, ať se jedná o sběrné dvory, rozmístěné kontejnery, nebo data o místech mobilních svozů. Informace pro občana by měly obsahovat i možné složení odpadu a musí být upozorněn na to, který odpad do daného složení nepatří.

Informování o zavedení celoplošného systému tříděného odpadu - papír, sklo, plast

Poukázat na nutnost třídění odpadu - snížení produkce SKO, možnost dalšího využití tříděného odpadu a dopadu třídění na ŽP. Seznámit občany s možnými systémy používanými při třídění (donáškový a odvozný), seznámit občany s výhodami a nevýhodami systémů, preferování odvozného systému před donáškovým (menší vzdálenost pro občana při odložení odpadu, vyšší čistota tříděných komodit a tím větší výtěžnost = větší dotace z prodané druhotné suroviny).

Seznámení obyvatel se systémem nakládání s odpady

Pro seznámení obyvatel se systémem nakládání s odpady je možné využít:

- Radničních listů, Informačních zpravodajů MO, veřejných vývěsek, letáků a brožur,
- moderovaných pořadů,
- výstav s tematikou hospodaření s odpady,
- reklamních ploch MHD,
- soutěží pro školy a učiliště,
- soutěží pro děti s rodiči,
- médií - tisku, rozhlasu (regionální stanice), regionálních zpravodajství (ČT 1, TV Nova, TV Prima, kabelové televize),
- internetu.

Využití médií pro výchovu obyvatelstva

Tisk - zde by měly být zveřejněny záměry připravovaného systému nakládání s komunálním odpadem v Plzni, průběžně informace o „novinkách“ (zřízení informačního centra, otevření sběrného dvora apod.).

Rozhlas - v rozhlasu je možné formou rozhovorů a reportáží seznamovat čtenáře s novým systémem hospodaření s komunálními odpady ve městě. Zde by se měly též zveřejňovat kontakty na informační centrum, svozové firmy a sběrné druhotných surovin včetně jejich nabídek (možné i formou reklam). Zařadit lze také oblíbené telefonické soutěže a kvízy zaměřené na odpadovou problematiku.

Televize - televizní programy jsou ideální pro rozhovory a reportáže týkající se problémů hospodaření s odpady. Je nutné zařadit také vzdělávací programy, např. krátké filmy o třídění odpadu, o zpracování bioodpadu, poukázat na problematiku - černé skládky apod. Stejně jako u rozhlasu je možné uspořádat diskuse v přímém přenosu se zástupci města, MO.

Financování osvěty a výchovy obyvatelstva

Vydávání brožurek, letáků, plakátů, samolepek, organizování soutěží a kulturně-zábavných akcí a s tím související práce by neměly být výrazně finančně náročné. Finanční prostředky pro tyto účely lze čerpat z těchto zdrojů:

- z rozpočtu města,
- odměny ze systému EKO-KOM,
- dotace z fondu životního prostředí MMP,
- dotační tituly Ministerstva životního prostředí, Státního fondu životního prostředí, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy, Krajského úřadu.

Příloha 2

Návrh vyhlášky o systému nakládání s komunálním a stavebním odpadem

VYHLÁŠKA

statutárního města Plzně č.,

kteřou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území statutárního města Plzně, včetně systému nakládání se stavebním odpadem

Zastupitelstvo města Plzně se usneslo dne usnesením č. vydat podle čl. 104 odst. 3 Ústavy České republiky č. 1/1993 Sb. a § 84 odst. 2 písm. i) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, v souladu s § 17 odst. 2 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů tuto

obecně závaznou vyhlášku:

ČÁST PRVNÍ ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

Článek 1

Předmět a působnost vyhlášky

Vyhláška stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálního odpadu vznikajícího na území statutárního města Plzně (dále jen "systém"), systém nakládání se stavebním odpadem na území statutárního města Plzně (dále jen "město"), povinnosti fyzických osob při nakládání s komunálním odpadem¹⁾ a povinnosti fyzických osob a původců odpadů při nakládání se stavebním odpadem.

Článek 2

Základní pojmy

Pro potřeby této vyhlášky se rozumí:

- a) směsným komunálním odpadem - složka komunálního odpadu, která zůstává po vytřídění materiálově využitelných odpadů²⁾ (např. papíru a lepenky, skla, plastů, kovů), nebezpečného odpadu³⁾ a objemného odpadu z komunálního odpadu; směsným komunálním odpadem jsou i odpadky odložené do odpadkových košů, umístěných na veřejných prostranstvích,
- b) objemným odpadem - složka komunálního odpadu, která pro velké rozměry nemůže být odkládána do sběrných nádob na směsný komunální odpad,
- c) sběrnou nádobou určenou k odložení komunálního odpadu (dále jen „sběrnou nádobou“) - typizovaná sběrná nádoba splňující příslušné technické normy⁴⁾, která je ve vlastnictví nebo nájmu svozové firmy, a odpadkové koše; ve sběrné nádobě jsou složky odpadu přechodně shromážděny do doby svozu; označení sběrných nádob je uvedeno v příloze č. 1 této vyhlášky,
- d) okolím sběrné nádoby - prostor vymezený vzdáleností 2 metrů všemi směry od kraje sběrové nádoby,

¹⁾ § 4 písm. b) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

²⁾ § 4 písm. m) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

³⁾ § 4 písm. a) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

⁴⁾ Například ČSN EN 45 014, DIN 30 700, EN 840-1, EN 840-2, EN 840-3, EN 840-4, EN 840-5, DIN 30 740, UNI 9260, DIN 30 737, DIN 30 738.

- e) dostatečným objemem sběrné nádoby na směsný komunální odpad - takový vnitřní objem sběrné nádoby nebo součet vnitřních objemů sběrných nádob, který při dané frekvenci svozu odpadu a při daném počtu osob užívajících objekt umožňuje uložit veškerý směsný komunální odpad, vznikající při jejich činnosti, do sběrné nádoby; orientační přehled doporučeného počtu sběrných nádob na směsný komunální odpad je uveden v příloze č. 2 této vyhlášky,
- f) sběrným dvorem - zařízením, ve kterém mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad pod dozorem obsluhy,
- g) svozovou firmou - oprávněná osoba⁵⁾, která pro město zajišťuje provozování systému nebo její subdodavatel,
- h) objektem - bytový dům⁶⁾, rodinný dům⁶⁾, stavba, ve které je alespoň jeden byt a stavba pro individuální rekreaci.

ČÁST DRUHÁ KOMUNÁLNÍ ODPAD

Článek 3 Třídění odpadu

Komunální odpad (dále jen „odpad“) se třídí na následující složky:

- a) papír a lepenka včetně nápojových kartonů,
- b) sklo,
- c) plasty,
- d) kovy,
- e) biologicky rozložitelný odpad,
- f) objemný odpad,
- g) nebezpečný odpad,
- h) směsný komunální odpad.

Článek 4 Místa určená pro odkládání odpadu

1. Místa určená pro odkládání⁷⁾ odpadu jsou:
 - a) sběrné nádoby pro jednotlivé složky odpadu, umístěné v souladu se zvláštními přepisy⁸⁾,
 - b) sběrné dvory,
 - c) sběrný⁹⁾ a výkupny odpadů¹⁰⁾,
 - d) jiná místa, pokud je v nich městem organizován sběr určitých složek odpadu a jsou takto označena.
2. Místa určená a zajištěná pro odkládání nebezpečného odpadu³⁾ jsou:
 - a) sběrné dvory,
 - b) zastávky pravidelného svozu, na nichž je zajištěn sběr a svoz nebezpečného odpadu s výjimkou vyřazených zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky,
 - c) lékárny, v nichž je zajištěn sběr léků¹¹⁾,

⁵⁾ § 4 písm. r) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

⁶⁾ § 3 vyhlášky MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.

⁷⁾ § 17 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

⁸⁾ Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.

⁹⁾ § 4 písm. i) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

¹⁰⁾ § 4 písm. j) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

¹¹⁾ § 50 odst. 1 a § 51 odst. 2 zákona č. 79/1997 Sb., o léčivech a o změnách a doplnění souvisejících zákonů, v platném znění.

- d) jiná místa, pokud je v nich městem organizován sběr určitých druhů nebezpečného odpadu a jsou takto označena.
3. Sběrné nádoby dle odstavce 1 písm. a) mohou využívat:
- fyzické osoby,
 - původci odpadů¹²⁾, kteří uzavřeli písemnou smlouvu¹³⁾ s městem, a to pouze pro odkládání jimi produkovaného odpadu.

Článek 5

Povinnosti fyzických osob

Fyzické osoby jsou povinny¹⁴⁾:

- třídít odpad na složky uvedené v čl. 3 této vyhlášky,
- odkládat odpad na místa určená dle čl. 4 této vyhlášky,
- nepřepřloovat sběrné nádoby určené k odložení odpadu,
- užívat sběrné nádoby určené k odložení odpadu jen za účelem k jakému jsou určeny,
- počínat si tak, aby svým jednáním neznemožnily provedení pravidelného sběru a svozu odpadu.

Článek 6

Vlastník objektu

- Vlastník objektu, jehož poloha neumožňuje umístění sběrných nádob na veřejném prostranství, a vlastník objektu, u něhož je na základě zvláštních předpisů¹⁵⁾ vymezeno stanoviště pro sběrnou nádobu:
 - protokolárně převezme nebo vrátí na výzvu sběrné nádoby svozové firmě,
 - umístí sběrné nádoby na směsný komunální odpad na stálé stanoviště stavebně určené v souladu se zvláštními předpisy⁸⁾,
 - zajistí fyzickým osobám užívajícím objekt nepřetržitý přístup k sběrným nádobám,
 - zajistí, aby sběrné nádoby nezpůsobovaly hygienické závady,
 - přistaví sběrné nádoby v době svozu směsného komunálního odpadu na místo dle čl. 8 písm. i) této vyhlášky a zajistí, aby neomezovaly ani neohrožovaly bezpečnost silničního provozu ani bezpečnost chodců; dobu svozu oznámí vlastníku objektu svozová firma.
- U bytového domu, kde vzniklo společenství vlastníků jednotek¹⁶⁾, zajišťuje plnění povinností vlastníka objektu dle předchozího odstavce toto společenství vlastníků jednotek.

Článek 7

Frekvence svozu odpadu

- Svoz směsného komunálního odpadu zajišťuje svozová firma s minimální frekvencí jednou za 14 dní.
- V případě, že svozová firma nedodrží harmonogram svozu směsného komunálního odpadu, je povinna zajistit náhradní svoz neprodleně, nejpozději následující den po nerealizovaném svozu odpadu.

¹²⁾ § 4 písm. p) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

¹³⁾ § 17 odst. 6 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

¹⁴⁾ § 17 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

¹⁵⁾ Vyhláška MMR č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění.

¹⁶⁾ Zákon č. 72/1994 Sb., o vlastnictví bytů, v platném znění.

3. Svoz vytríděného papíru a lepenky včetně nápojových kartonů, skla, plastů, biologicky rozložitelného a objemného odpadu musí být zajištěn s dostatečnou frekvencí, aby nedocházelo k přeplnění sběrných nádob a ke znečištění okolí sběrných nádob nebo k hygienickým závadám.

Článek 8

Svozová firma

Svozová firma:

- a) provádí pravidelný svoz odpadu ve všech částech města,
- b) provádí opravu, výměnu nebo doplnění sběrných nádob do 3 pracovních dnů po zjištění nebo oznámení jejich poškození, odcizení,
- c) při svozu odpadu dbá na to, aby nedošlo k míšení jednotlivých vytríděných složek odpadu,
- d) zabezpečuje odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením, nebo únikem¹⁷⁾,
- e) kontroluje technický stav sběrných nádob,
- f) zcela vyprázdní sběrné nádoby,
- g) poskytuje sběrné nádoby na směsný komunální odpad s dostatečným objemem,
- h) zajistí předání sběrné nádoby na směsný komunální odpad s dostatečným objemem osobám uvedeným v čl. 6,
- i) určí místo přistavení sběrných nádob v době svozu odpadu, vzdálené maximálně 10 metrů od kraje (hranice vozovky a chodníku nebo krajnice) pozemní komunikace, ze které se svoz odpadů provádí,
- j) provádí svoz směsného komunálního odpadu ze svozového stanoviště ve smluvně dohodnutých termínech,
- k) vrací sběrné nádoby na směsný komunální odpad na svozové stanoviště, naloží do vozidla veškerý odpad, který při manipulaci se sběrnými nádobami znečistí místo manipulace.

ČÁST TŘETÍ

STAVEBNÍ ODPAD

Článek 9

Nakládání se stavebním odpadem

1. Stavební odpad¹⁸⁾ vzniklý na území města při stavební činnosti fyzických osob, právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání musí být ukládán do velkoobjemových kontejnerů oprávněné osoby, případně subjektu provádějícího stavební činnost, pokud není tento odpad přímo nakládán a vyvážen z místa vzniku k využívání nebo k odstraňování. Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení velkoobjemového kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku.
2. Původce stavebního odpadu a fyzická osoba, která produkuje stavební odpad, jsou povinni tento odpad třídit¹⁹⁾ a nabídnout k využívání provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.
3. Fyzické osoby mohou stavební odpad odložit ve sběrném dvoře za podmínek stanovených provozním řádem.
4. Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu.

¹⁷⁾ § 16 odst. 1 písm.f) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

¹⁸⁾ Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

¹⁹⁾ § 11 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

ČÁST ČTVRTÁ
USTANOVENÍ PŘECHODNÁ A ZÁVĚREČNÁ

Článek 10

Sankce

Porušení této obecně závazné vyhlášky lze postihovat podle zvláštních předpisů²⁰⁾.

Článek 11

Účinnost

Tato obecně závazná vyhláška nabývá účinnosti dnem XXXXX.

Ing. Miroslav Kalous
primátor města

Ing. Stanislav Hajný
náměstek primátora

²⁰⁾ Zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, v platném znění.

Příloha č. 1: Označení sběrných nádob

název odpadu	barva sběrné nádoby	poznámka
<i>papír a lepenka</i>	<i>modrá</i>	-
<i>sklo</i>	<i>zelená</i>	<i>sklo bez rozlišení barev</i>
<i>sklo</i>	<i>bílá</i>	<i>sklo čiré (nebarevné)</i>
<i>plasty</i>	<i>žlutá</i>	-
<i>biologicky rozložitelný odpad</i>	<i>hnědá</i>	-
<i>objemný odpad</i>	<i>bez barevného označení</i>	-
<i>nebezpečný odpad</i>	<i>červená</i>	-
<i>směsný komunální odpad</i>	<i>černá (antracitová)</i>	<i>plastové sběrné nádoby</i>
	<i>bez barevného označení</i>	<i>kovové sběrné nádoby pozinkované</i>
	<i>stříbrná</i>	<i>kovové sběrné nádoby</i>
<i>odpadky</i>	<i>bez barevného označení</i>	<i>odpadkové koše</i>

Poznámka:

1. Podmínku barvy sběrné nádoby splňuje i sběrná nádoba, která má v požadované barvě víko. Ostatní části sběrných nádob musí být v barvě černé (u plastových nádob), v barvě bílé nebo bez barevné úpravy (u kovových nádob), v kombinaci s barvou určenou touto přílohou.
2. Sběrné nádoby, s výjimkou odpadkových košů, jsou označeny i názvem složky odpadu.

Příloha č. 2: Orientační přehled doporučeného počtu sběrných nádob na směsný komunální odpad

sběrná nádoba	frekvence svozu	počet osob
<i>o objemu 70 litrů</i>	<i>1 x za 14 dní</i>	<i>1</i>
	<i>1 x za týden</i>	<i>1 – 2</i>
<i>o objemu 80 litrů</i>	<i>1 x za 14 dní</i>	<i>1 – 2</i>
	<i>1 x za týden</i>	<i>2 – 3</i>
<i>o objemu 110 litrů</i>	<i>1 x za 14 dní</i>	<i>1 – 2</i>
	<i>kombinovaná ¹⁾</i>	<i>2 – 3</i>
	<i>1 x za týden</i>	<i>3 – 4</i>
<i>o objemu 120 litrů</i>	<i>1 x za 14 dní</i>	<i>1 – 3</i>
	<i>kombinovaná ¹⁾</i>	<i>3 – 4</i>
	<i>1 x za týden</i>	<i>4 – 5</i>
<i>o objemu 240 litrů</i>	<i>1 x za týden</i>	<i>6 – 8</i>
	<i>2 x za týden</i>	<i>12 – 17</i>
<i>o objemu 1 100 litrů</i>	<i>1 x za týden</i>	<i>21 – 30</i>
	<i>2 x za týden</i>	<i>42 – 60</i>
	<i>3 x za týden</i>	<i>63 – 90</i>

Poznámka:

- 1) Rozdělení frekvence svozu dle topné sezóny; 42 svozů za rok.