



Plán odpadového hospodářství města Poděbrady

8/2005

Identifikační list

Název akce: **Plán odpadového hospodářství města Poděbrady**

Objednatel: **Město Poděbrady
Jiřího náměstí 20/
290 31 Poděbrady**

IČO: 00239640

Zpracovatel: **EKORA s.r.o.
Nad Opatovem 2140
149 00 Praha 4**

IČO: 61681369

**Tel/fax: + 420 679 145 773
GSM brána: + 420 724 008 923
ekora@ekora.cz
www.ekora.cz**

Zakázkové číslo: **055**
Zpracoval: **Ing. Tomáš Rosenberg
Ing. Michaela Feistnerová**

Kontroloval: **Ing. Tomáš Dvořáček**

Schválil: **Ing. Pavel Kot'an
ředitel společnosti**

V Praze dne: 20. 8. 2005

Počet stran textu: 49

Počet příloh: 6

Tuto zprávu není možné reprodukovat a rozšiřovat bez souhlasu společnosti EKORA s.r.o. Na základě souhlasu společnosti může být dokument reprodukován pouze včetně textových a grafických příloh.

Obsah:

Identifikační list	2
Obsah:	3
1. Účel plánu odpadového hospodářství.....	6
2. Působnost a doba platnosti POH města.....	6
3. Identifikační údaje obce	6
4. Zpracovatel plánu odpadového hospodářství	7
5. Geografická, demografická, hospodářská, environmentální a územní charakteristika města	8
5.1. Geografická charakteristika.....	8
5.2. Demografická charakteristika.....	8
5.3. Hospodářská charakteristika.....	9
5.4. Environmentální charakteristika	10
5.4.1. Ovzduší	11
5.4.2. Voda	11
5.4.3. Místní systém ÚSES.....	11
5.4.4. Staré ekologické zátěže	11
6. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění	12
6.1. Produkce.....	12
6.1.1. Produkce všech odpadů	12
6.1.2. Komunální odpady.....	17
6.1.3. Nebezpečné odpady.....	21
6.2. Nakládání s odpady	24
6.3. Zařízení pro nakládání s odpady.....	31
6.3.1. Sběrný dvůr města Poděbrady	32
6.3.2. Sběrné suroviny Radoň – obchodní služby s.r.o.	33
6.4. Prognóza vývoje	33
7. Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými zákonem a prováděcími předpisy	35
8. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství se závaznou částí POH Středočeského kraje	36
8.1. Podrobný popis problematických bodů	39
8.2. Cíle POH města Poděbrady	41

9. Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn – komunální odpady	42
9.1. <i>Ekonomické řízení OH</i>	42
9.2. <i>Administrativní nástroje řízení OH</i>	42
9.2.1. <i>Legislativa ČR</i>	42
10. Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města včetně seznamu vnitřních dokumentů	45
10.1. <i>Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení odpadového hospodářství obce</i>	45
10.2. <i>Aktualizace POHo dle jednotlivých cílů</i>	47
10.2.1. <i>Ekologická výchova občanů s cílem snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu</i>	47
10.2.2. <i>Zpracovat nejpozději do 31.12. 2006 havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace jako přílohu POH města</i>	47
10.2.3. <i>Zvýšit počet sběrných míst na tříděné odpady (papír, plast, sklo)</i>	47
10.2.4. <i>Projekt separovaného sběru biodpadu s jeho využitím v koncovém zařízení (kompostárna, bioplynová stanice, výroba alternativního paliva)</i>	48
10.2.5. <i>Postupné zavedení separovaného sběru bioodpadů ze zahrádek a rodinných domků s plošnou separací do roku 2010.</i>	48
10.2.6. <i>Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na 93 kg na obyvatele a rok.</i>	48
10.2.7. <i>Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých monočlánků (tužkových baterií) v množství 100 gramů na obyvatele za rok.</i>	48
10.2.8. <i>Do roku 2010 snížit celkové roční množství odpadů ukládaných na skládky o 20% v porovnání s rokem 2000.</i>	49
11. Přílohy	49

Seznam obrázků:

Obrázek 1. Poloha města Poděbrady (© T-map server, mapy.centrum.cz)

Obrázek 2. Struktura zaměstnanosti ve městě Poděbrady

Obrázek 3. Graf vývoje produkce odpadů ve městě Poděbrady

Obrázek 4. Vývoj produkce komunálních odpadů

Obrázek 5. Vývoj produkce separovaných složek komunálního odpadu

Obrázek 6. Vývoj produkce nebezpečných komunálních odpadů

Obrázek 7. Poloha skládky u obce Radim

Obrázek 8. Umístění sběrného dvora města Poděbrady

Obrázek 9. Umístění kompostárny v obci Hořátek

Obrázek 10. Umístění sběrných surovin Radoň – obchodní služby s.r.o.

Obrázek 11. Organizační schéma městského úřadu Poděbrady

Seznam tabulek:

- Tabulka 1. Administrativní území města Poděbrady
Tabulka 2. Věkové rozdělení obyvatelstva (© Český statistický úřad)
Tabulka 3. (4.1.1 dle Metodického pokynu) Celková produkce odpadů ve městě Poděbrady
Tabulka 4. Produkce dalších významných původců na katastrálním území města v roce 2003, rozšíření části 6.1. Produkce
Tabulka 5. (4.1.2 dle Metodického pokynu) Celková produkce komunálních odpadů ve městě Poděbrady
Tabulka 6. Vývoj ceny poplatku za zneškodnění odpadů
Tabulka 7. (4.1.3 dle Metodického pokynu) Celková produkce nebezpečných odpadů ve městě Poděbrady
Tabulka 8. (4.1.4 dle Metodického pokynu) Identifikace hlavních druhů NO ve městě Poděbrady
Tabulka 9. (4.1.5 dle Metodického pokynu) Způsob nakládání s odpady v roce 2003
Tabulka 10. (4.1.6 dle Metodického pokynu) Způsob nakládání s odpady v roce 2003
Tabulka 11. Další nakládání s odpady předávanými firmě TSMP s.r.o.
Tabulka 12. (4.1.7 dle Metodického pokynu) Celková produkce a nakládání s komunálními odpady
Tabulka 13. Odpady tvořící BRKO
Tabulka 14. (4.1.8 dle Metodického pokynu) Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu ve městě Poděbrady
Tabulka 15. (4.1.9 dle Metodického pokynu) Provozovaná zařízení na území města pro nakládání s odpady
Tabulka 16. (4.1.11 dle Metodického pokynu) Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů
Tabulka 17. (4.1.13 dle Metodického pokynu) Porovnání POH města Poděbrady se závaznou částí POH Středočeského kraje
Tabulka 18 (4.1.14 dle Metodického pokynu) Příjmy a výdaje obce na OH v období 2002 – 2003

Seznam příloh:

- Příloha 1. Obecně závazná vyhláška města
Příloha 2. Mapa sběrných míst pro tříděný odpad
Příloha 3. Mapa posílení sítě sběrných míst pro tříděný odpad
Příloha 4. Přehledné tabulky jednotlivých cílů POH měst
Příloha 5. Fotodokumentace vybraných sběrných míst
Příloha 6. Tabulka 4.1.1 dle metodického pokynu MŽP vyplněná dle evidence města

1. Účel plánu odpadového hospodářství

Účelem plánu odpadového hospodářství města Poděbrady je v souladu s principy udržitelného rozvoje, povinnostmi zákona, s cíli POH ČR a POH Středočeského kraje stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství města na období 5 let
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi v reálném časovém a ekonomickém scénáři
- podmínky pro realizaci navrženého systému OH města
- způsob organizačního a informačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města
- ekonomickou optimalizaci nakládání s odpady v obci
- způsob komunikace s veřejností s cílem zajistit splnění cílů POH města
- postup posouzení shody POH města s POH Středočeského kraje

2. Působnost a doba platnosti POH města

Plán odpadového hospodářství je platný na území města Poděbrady, které je dáno jeho administrativní hranicí. Toto území je tvořeno katastrálním územím města Poděbrady a dále katastrálními územími jeho částí dle Tabulky 1.

Tabulka 1. Administrativní území města Poděbrady

katastrální území	počet obyvatel (2003)	velikost katastrálního území (ha)
Poděbrady	11763	1 353,39
Velké Zboží	290	439,31
Polabec	200	256,34
Přední Lhota	333	398,35
Kluk	413	868,25
celkem	12999	3 369,64

Plán je zpracován na dobu do konce roku 2010. Plán byl vypracován v období červen – srpen 2005.

3. Identifikační údaje obce

Město Poděbrady
Jiřího náměstí 20/I
290 31 Poděbrady
IČO: 00239640

Statutární zástupce, starosta města
Telefon: 325 600 211
Fax: 325 614 486
E-mail: meu@mesto-podebrady.cz
www.mesto-podebrady.cz

Odpadový hospodář:

Odpadový hospodář města není jmenován, odpovědnou osobou za odpadové hospodářství v rámci Odboru životního prostředí Městského úřadu Poděbrady je pan Martin Tvrz.

Martin Tvrz
Městský úřad Poděbrady, Odbor životního prostředí
Náměstí T.G. Masaryka 1130
290 31 Poděbrady
Tel.: 325 600 482
E-mail: odpady@mesto-podebrady.cz

4. Zpracovatel plánu odpadového hospodářství

Zpracovatelem Plánu odpadového hospodářství města Poděbrady je na základě smlouvy firma Ekora s.r.o. Praha, ekologické služby.

EKORA s.r.o.
společnost s ručením omezeným
Nad Opatovem 2140
149 00 Praha 4

IČO: 61681369

Statutární zástupce: Ing. Pavel Kořan

Zpracovatelé: Ing. Tomáš Rosenberg
Ing. Michaela Feistnerová

Ing. Tomáš Dvořáček

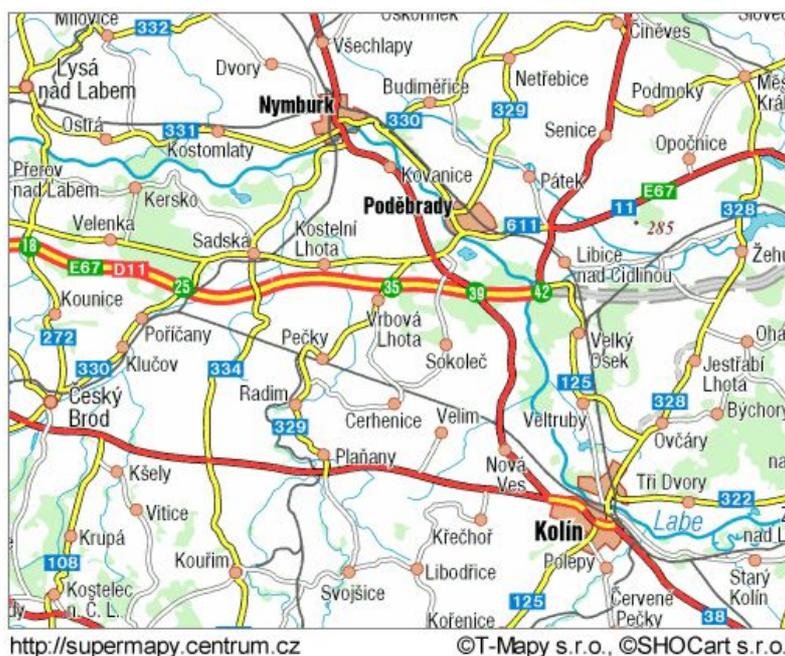
Tel/fax: + 420 679 145 773
GSM brána: + 420 724 008 923

ekora@ekora.cz
www.ekora.cz

5. Geografická, demografická, hospodářská, environmentální a územní charakteristika města

5.1. Geografická charakteristika

Město Poděbrady leží v polabské nížině, převážně na pravém břehu Labe asi 17 km SSZ od Kolína, 10 km JV od Nymburka a 50 km východně od Prahy. Katastr města se rozkládá na ploše 3,4 km². Hladina Labe 185 m. n. m., nejvyšší bod 189 m.



Obrázek 1. Poloha města Poděbrady (© T-map server, mapy.centrum.cz)

Středem katastrálního území města protéká řeka Labe v délce cca 9 km. Labe je v úseku města Poděbrady splavněno, číslo hydrologického povodí je 1-014-04-018. Průměrný průtok je 340 m³/s

5.2. Demografická charakteristika

Historie Poděbrad sahá do pravěku, daleko před počátky českého státu. Tehdejší lesnatou krajinou protkanou hustou sítí říčních ramen procházela dálková obchodní cesta, směřující z Prahy do východních Čech a dále do Slezska a Polska. Nedaleko brodu přes Labe vznikla prastará osada a malá strážní tvrz. Je pravděpodobné, že poloha místa se odráží i v dnešním názvu města "pode brody" – Poděbrady.

Ve druhé polovině 13. stol. získal Poděbrady jako odúmrť král Přemysl Otakar II., který v letech 1262 – 1268 zbudoval v místě staršího opevněného sídla na strategickém místě nad Labem kamenný vodní hrad. V jeho podhradí se tvořila nová sídelní aglomerace. Největšího rozkvětu doznalo poděbradské panství za pánů z Kunštátu, kteří je získali od Karla IV. v tzv. "ušlechtilé léno". Nejvýznamnější postavou tohoto rodu se stal Jiří z Poděbrad, který byl r. 1458 zvolen českým králem.

Z jeho poručení byly Poděbrady povýšeny v r. 1472 na město a obdařeny důležitými právy, výsadami a městským znakem. Po tomto období rozkvětu město značně utrpělo za 30-ti leté války a poté i četnými požáry.

Poděbradské panství v r. 1840 zakoupil vídeňský bankéř Jiří Sina. Pravnučka bankéře kněžna Chariclea roz. Ypsillanti se zde se svým manželem Filipem Arnoštem Hohenlohe z Schillingfürstu usadila natrvalo. Společenský život se na zámek navrátil a jeho rozvoj prospíval i městu. Přátelství knížete s podnikateli bratry Gerhartovými bylo prý příčinou vzniku sklářského průmyslu v kraji bez surovin a sklářské tradice.

Historickým mezníkem v životě města byl r. 1905. Tehdy navštívil knížete německý statkář von Bülow. Tento známý proutkař označil na vnitřním nádvoří místo silného pramene, jenž zde byl pak skutečně v hloubce 96,7 m navrtán. Objev minerální uhličitě vody způsobil, že již v r. 1908 zde byla zahájena první lázeňská sezóna. Město se po ukončení první světové války rychle měnilo v město lázeňské, s lázněmi od r. 1926 specializovanými na léčení srdečních a cévních onemocnění. Rychle získalo věhlas nejen u nás, ale i daleko v zahraničí.

V současné době má město Poděbrady 13128 což např. proti roku 2001 představuje mírný pokles (13.364 obyv.). Ten je dán částečně stěhováním obyvatel do příměstských aglomerací mimo správní území města a stěhováním do Prahy.

Podrobnější věkové rozdělení je v tabulce č. 2. (2001)

Tabulka č. 2 Věkové rozdělení obyvatelstva 2001 (© Český statistický úřad)

Obyvatelstvo celkem		13364
v tom ve věku	0-4	517
	5-14	1385
	15-19	845
	20-29	2150
	30-39	1732
	40-49	1850
	50-59	2036
	60-64	666
	65-74	1274
	75+nej.	909

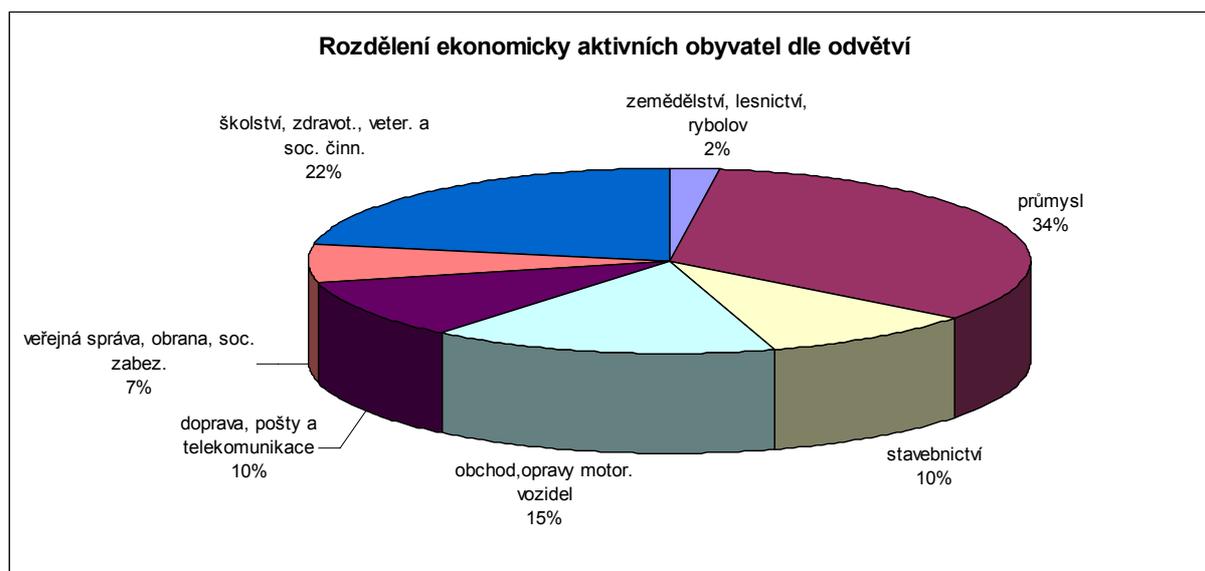
5.3. Hospodářská charakteristika

Poděbrady jsou od roku 1953 vyhlášeny jako lázeňské město. Tím je dán i jeho charakter s menším podílem průmyslu.

Lázeňství profiluje město a vytváří předpoklad k uchování jeho úrovně a významu. Současná kapacita balneoprovozu je 1.500 pacientů za den, lůžková kapacita představuje 660 lůžek a 84 lůžek pro děti a dorost.

Průmysl je zastoupen především podnikem Sklářny Bohemia a. s. s výrobou broušeného a barevného skla. Tento podnik má tradici již od roku 1876.

Z dalších významných provozů na území města lze jmenovat podniky Poděbradka – minerální vody a Polabské mlékárny.



Obrázek 2. Struktura zaměstnanosti ve městě Poděbrady

Ve městě se nachází větší množství školských zařízení. Kromě základních škol státní střední školy patří Gymnázium Poděbrady, Střední hotelová škola, Střední zemědělská a rodinná škola, soukromé gymnázium se zaměřením na cestovní ruch, Ekogymnázium zaměřené na ekonomiku a ekologii a První soukromá hotelová škola. Zvláštní postavení má ÚJOP UK Poděbrady, zaměřený na přípravu zahraničních studentů pro studium na našich vysokých školách. Z odborných učilišť je nutno jmenovat odborné učiliště s oborem kuchař-číšník a Soukromé učiliště sklářské při sklárnách Bohemia, a.s.

Nezaměstnanost dosahuje podprůměrných 6 % z ekonomicky aktivních obyvatel.

5.4. Environmentální charakteristika

Kvalita životního prostředí ve městě je nadprůměrná. Ve městě ani jeho bezprostřední blízkosti se nenacházejí významní znečišťovatelé životního prostředí.

Území Poděbrad patří do oblasti Středolabské tabule. Pro toto území jsou charakteristické říční terasy s širokými nivami, pokryvy a navátými písiky.

Území patří do teplé klimatické oblasti T2, průměrná roční teplota je 8,9 °C ve vegetačním období 15,2 °C.

Pro říční systém je určující řeka Labe, která protéká městem. Těsně před Poděbrady se do Labe vlévá řeka Cidlina. Na území města se nacházejí zdroje podzemní vody pro město pro která jsou vyhlášena ochranná pásma. K léčebným účelům se využívá minerální voda Poděbradka z obsahem sirovodíku.

5.4.1 Ovzduší

Životní prostředí a ovzduší ve městě bylo velmi dlouhou dobu negativně ovlivňováno tranzitní dopravou přes samotné centrum města. Po výstavbě úseku dálnice D11 došlo k významnému zlepšení situace a odklonu převážné části dopravy z centra. To ovšem zůstává nadále velmi zatížené osobní automobilovou dopravou. Odklonění této dopravy by bylo prakticky vázáno na vybudování nového mostu přes Labe. Na kvalitě ovzduší se příznivě projevuje plynofikace města. Ve městě se nacházejí větší kotelny na sídlišti, průmyslové kotelny Skláren Bohemia, Polabské mlékárny a Lázně. Poděbrady a.s.

5.4.2. Voda

Město má jednotnou kanalizaci zaústěnou do městské ČOV. Kanalizační síť se potýká s typickými problémy měst v nížině tj. malý spád a poddimenzování některých stok. ČOV je moderní zařízení s odstraňováním nutrientů a je provozována společností VaK Nymburk. Vyčištěná odpadní voda je vypouštěna do Labe. Dokončení kanalizační sítě a zásobování pitnou vodou je plánováno na rok 2006.

Město je zásobováno pitnou vodou z prameniště „Staré prameniště“, Kluk a Choťánky. Obě prameniště mají dohromady kapacitu až 230 l/s. Vodu je nutno upravovat provzdušněním (odstranění železa a manganu). V provozu je moderní úpravna z 80. let s kapacitou 200 l/s. Úpravna je využita z cca 70%. Z úpravny je možné zásobovat rovněž města Nymburk a Městec Králové.

Ve městě je rovněž využíván tzv. labský vodovod s užitkovou vodou z Labe. Ta je využívána např. v průmyslových podnicích jako chladicí médium nebo k závlahám městské zeleně.

5.4.3. Místní systém ÚSES

Základem systému ÚSES je nadregionální biokoridor Labe probíhající městem. Na území města se nacházejí rovněž významná biocentra tvořená nivami a zbytky nivních lesů na březích Labe.

5.4.4. Staré ekologické zátěže

Na území města je evidována stará ekologická zátěž v areálu Skláren Bohemia a.s. V areálu byla dokončena těžba kontaminovaných zemin a v současné době probíhá sanace podzemní vody. Sanace je prováděna firmou CHEMCOMEX a.s. V areálu závodu se jedná o kontaminaci kyselinou fluorovodíkovou a sírovou v důsledku úniku leštících lázní, jako jednoho kroku technologie.

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

6.1. Produkce

6.1.1. Produkce všech odpadů

Tabulka 3. (4.1.1. dle Metodického pokynu) Celková produkce odpadů ve městě Poděbrady

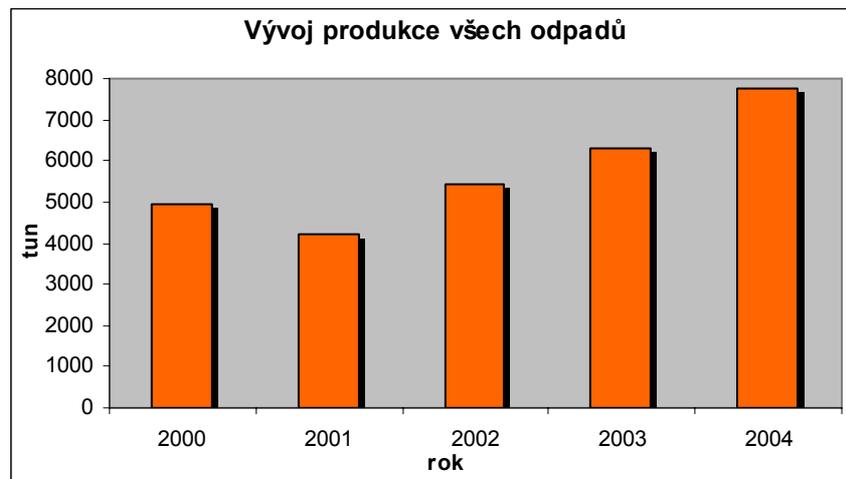
Upravená evidence dle postupu v kapitole 6.

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Produkce [t/rok]					Změna produkce [%]				Měrná produkce v roce 2003 [kg/obyv]
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	04/03	
020108	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N				0,0200					0,0000	0,0015
070704	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N				0,0530					0,0000	0,0041
080109	Odpad druhově blíže neurčený	N		0,1021					0,0000			0,0000
080111	Odpadní barva a laky obsahující org.rozpouštědla	N			3,0630	0,9490	2,6620			30,9827	280,5058	0,0730
080409	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující org.rozpouštědla a jiné nebezpeč.látky	N			0,1980	0,0005				0,2525	0,0000	0,0000
130205	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N				0,1110					0,0000	0,0085

130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N			0,6600	0,6400	0,6360			96,9697	99,3750	0,0492
150101	Papírové a lepenkové obaly	O										
150102	Plastové obaly	O										
150104	Kovové obaly	O										
150106	Směsné obaly	O		0,0710					0,0000			0,0000
150107	Skleněné obaly	O								97,9271	101,6581	5,1060
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N			0,7720	1,7998	1,3060			233,1347	72,5636	0,1385
150111	Kovové obaly obsah. nebezpečnou výplň včetně prázdných tlakových nádob	N			0,0010	0,0060				600,0000	0,0000	0,0005
150201	Sorbent	N	0,0130					0,0000				0,0000
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů)	N		0,0630	0,0350				55,5556	0,0000		0,0000
160103	Pneumatiky	O	1,4800	2,0300	1,6520	5,4280	12,8500	137,1622	81,3793	328,5714	236,7354	0,4176
160107	Olejové filtry	N			0,0640	0,0102				15,9375	0,0000	0,0008
160601	Sekundární olověný akumulátor	N	3,4250	1,1700		1,0450		34,1606	0,0000		0,0000	0,0804
160604	Alkalické baterie	N			0,0280					0,0000		0,0000
170101	Beton	O	164,7800	273,2220	704,0369	985,2136	1091,5280	165,8102	257,6794	139,9378	110,7910	75,7915
170102	Cihly	O										0,0000
170201	Dřevo	O					0,6000					0,0000
200101	Papír	O	71,1180	114,6760	177,7651	177,6680	212,8427	161,2475	155,0151	99,9454	119,7980	13,6678
200102	Sklo	O	39,3000	51,8520	67,7780	66,3730	67,4735	131,9389	130,7143	97,9271	101,6581	5,1060
200103	Drob. plasty	O	17,3380	47,9620	59,3240	61,3011	72,4686	276,6294	123,6896	103,3327	118,2175	4,7158
200105	Drob. kov	O	28,2590		28,6000	40,0350	47,4580	0,0000		139,9825	118,5413	3,0799
200106	Ostatní kov	O		27,4140					0,0000			0,0000
200107	Dřevo	O	60,0000	70,0000				116,6667	0,0000			0,0000
200109	Olej/tuk	N	0,6000	0,5600				93,3333	0,0000			0,0000

200112	Barvy, lepidla	N	0,7300	1,6290				223,1507	0,0000			0,0000
200113	Rozpouštědla	N	0,2430	0,1260	0,0050	0,0460	0,0300	51,8519	3,9683	920,0000	65,2174	0,0035
200114	Kyseliny	N			0,1880					0,0000		0,0000
200116	Detergenty	N		0,0033					0,0000			0,0000
200120	Galvanický článek	N	0,0620	0,0440				70,9677	0,0000			0,0000
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,0300	0,0493	0,4131	0,0706		164,3333	837,9310	17,0903	0,0000	0,0054
200123	Vyřazená zařízení obsahující CFC	N	1,4900	3,8100	16,5195	6,3000	19,1575	255,7047	433,5827	38,1367	304,0873	0,4847
200124	Elektronický odpad	O	0,8500	2,7800				327,0588	0,0000			0,0000
200127	Barvy, tiskařské barvy a pryskyřice	N			0,4000	2,8020	1,9850			700,5000	70,8423	0,2156
200133	Baterie a akumulátory nezařazené pod číslem 160601	N	3,4250		0,9016	0,1990	0,4050	0,0000		22,0719	203,5176	0,0153
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	N			6,5730	10,4950	9,5500			159,6683	90,9957	0,8074
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O				0,1030					0,0000	0,0079
200138	Dřevo neuvedené po číslem 200137	O			50,0000	53,0000	197,1900			106,0000	372,0566	4,0772
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	200,0000	250,0000		40,0000	643,3860	125,0000	0,0000		1608,4650	3,0772
200301	Směsný komunální odpad	O	4342,9900	3360,6610	2826,3351	4145,2953	3558,3503	77,3813	84,1006	146,6668	85,8407	318,8934
200302	Odpad z tržišť	O			83,1390					0,0000		0,0000
200303	Uliční smetky	O			136,9360	136,6000	40,4000			99,7546	29,5754	10,5085
200304	Kal z žump	O			1262,2760					0,0000		0,0000
200307	Objemný odpad	O				571,4700	1757,0800				307,4667	43,9626
Celkem			4936,1330	4208,2247	5427,6633	6307,0341	7737,3586	85,2535	128,9775	116,2016	122,6782	485,1938

Celková produkce odpadů ve městě vzrostla za 4 roky od roku 2000 o cca 36 %. Mírný pokles oproti roku 2000 zaznamenal jen rok 2001.



Obrázek 4. Graf vývoje produkce odpadů ve městě Poděbrady

Největší rozdíly ve vykazovaných hodnotách jsou způsobeny zejména evidencí jednotlivých druhů odpadů resp. ve správné kategorizaci odpadů či (ne)zařazením do evidence odpadů města.

Dle postupu zařazování odpadů pod katalogová čísla se složky papír a lepenka, plast a sklo, kovy, vznikající vytríděním z komunálního odpadu pod kódem 20 zařazují pod kód 15, což při vyhodnocování účinnosti sběru a množství vytríděných složek dle správného způsobu evidence značně stěžuje určování výslednosti třídění apod. Pro potřeby POH jsou proto vytríděné složky pro přehlednost a kontinuitu evidence uvedeny jako komunální odpady kódu 20. Správná evidence produkováných odpadů města je pro kontrolu přílohou 6.

V roce 2004 vykazuje nejvyšší nárůst především „biologicky rozložitelný odpad“ (20 02 01), což je způsobeno pravděpodobně nejen zvětšováním udržované plochy ve městě, ale také nezaevidováním tohoto odpadu v roce 2002 a pouze částečnou evidencí v roce 2003.

Dále pak to jsou betony (17 01 01), což je způsobeno rozvojem města a souvisejícími místními stavebními úpravami.

Měrná produkce směsného komunálního odpadu dosahuje za rok 2003 hodnoty 318,9 kg/os/rok. Produkce všech odpadů pak 485,9 kg/os/rok.

Roční množství některých produkováných odpadů vykazují velké výkyvy, ovšem jejich absolutní množství je poměrně malé. Rozebírat tak dynamiku změny jejich produkce nemá význam.

Tabulka 4. Produkce dalších významných původců na katastrálním území města v roce 2003 a 2004, rozšíření části 6.1. Produkce

Podnik	2003			2004		
	Celková produkce odpadů [t/rok]	Produkce ostatních odpadů v [t/rok]	Produkce nebezpečných odpadů v [t/rok]	Celková produkce odpadů [t/rok]	Produkce ostatních odpadů v [t/rok]	Produkce nebezpečných odpadů v [t/rok]
Radoň - obchodní služby s.r.o.	115,547	115,362	0,185	944,864	944,864	0
Polabské mlékárny a.s.	259,765	255,449	4,316	264,454	229,2	35,254
Poděbradka a.s.	396,521	395,68	0,841	313,582	0,752	312,83
Sklárny Bohemia a.s.	873,305	769,147	104,158	796,175	694,716	101,459
Vodovody a kanalizace Nymburk a.s.	1581,4	1581,4		2284,817	2284,8	0,017
Maděra a Šípek spol. s.r.o.	2391,265	2389,56	1,705	1844,576	0,683	1843,893
TSMP s.r.o.	9791,557	9758,746	34,8	11422,03	11381,734	40,296

Nejvýznamnějším producentem nebezpečných odpadů jsou Sklárny Bohemia a. s. – jedná se především o prach z čištění spalin. Dalšími významnými původci nebezpečných odpadů jsou společnosti Polabské mlékárny a. s. a Poděbradka a. s. Odpady jsou ve všech případech předávány specializovaným firmám, které zajišťují jejich další využití nebo odstranění.

6.1.2. Komunální odpady

Tabulka 5. (4.1.2. dle Metodického pokynu) Celková produkce komunálních odpadů ve městě Poděbrady

Upravená evidence dle postupu v kapitole 6.

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]					Změna produkce [%]				Měrná produkce v roce 2003 [kg/obyv]
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02	04/03	
200101	Papír	O	71,1180	114,6760	177,7651	177,6680	212,8427	161,2475	155,0151	99,9454	119,7980	13,6678
200102	Sklo	O	39,3000	51,8520	67,7780	66,3730	67,4735	131,9389	130,7143	97,9271	101,6581	5,1060
200103	Drob. plasty	O	17,3380	47,9620	28,6000	40,0350	47,4580	276,6294	59,6305	139,9825	118,5413	3,0799
200105	Drob. kov	O	28,2590		28,6000	40,0350	47,4580	0,0000		139,9825	118,5413	3,0799
200106	Ostatní kov	O		27,4140								0,0000
200107	Dřevo	O	60,0000	70,0000				116,6667				0,0000
200109	Olej/tuk	N	0,6000	0,5600				93,3333				0,0000
200112	Barvy, lepidla	N	0,7300	1,6290				223,1507	0,0000			0,0000
200113	Rozpouštědla	N	0,2430	0,1260	0,0050	0,0460	0,0300					0,0035
200114	Kyseliny	N			0,1880							0,0000
200116	Detergenty	N		0,0033								0,0000
200120	Galvanický článek	N	0,0620	0,0440								0,0000
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,0300	0,0493	0,4131	0,0706			837,9310	17,0903	0,0000	0,0054
200123	Vyřazená zařízení obsahující CFC	N	1,4900	3,8100	16,5195	6,3000	19,1575		433,5827	38,1367	304,0873	0,4847
200124	Elektrotechnika	O	0,8500	2,7800				327,0588				0,0000
200127	Barvy, tiskařské barvy a pryskyřice	N			0,4000	2,8020	1,9850					0,2156
200133	Baterie a akumulátory nezařazené pod číslem 160601	N	3,4250		0,9016	0,1990	0,4050				203,5176	0,0153
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	N			6,5730	10,4950	9,5500			159,6683	90,9957	0,8074

200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O				0,1030						0,0079
200138	Dřevo neuvedené po číslem 200137	O			50,0000	53,0000	197,1900			106,0000	372,0566	4,0772
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	200,0000	250,0000		40,0000	643,3860				1608,4650	3,0772
200301	Směsný komunální odpad	O	4342,9900	3360,6610	2826,3351	4145,2953	3558,3503	77,3813	84,1006	146,6668	85,8407	318,8934
200302	Odpad z tržišť	O			83,1390					0,0000		0,0000
200303	Uliční smetky	O			136,9360	136,6000	40,4000			99,7546		10,5085
200304	Kal z žump	O			1262,2760					0,0000		0,0000
200307	Objemný odpad	O				571,4700	1757,0800				307,4667	43,9626
	Celkem		4766,4350	3931,5666	4686,4294	5290,4919	6602,7660	82,4844	119,2001	112,8896	124,8044	406,9922

Nakládání s komunálními odpady se řídí obecně závaznou vyhláškou města Poděbrady č. 7/2004 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a o systému nakládání se stavebním odpadem. Na základě smlouvy s městem je nakládání s odpady Města prováděno firmou Technické služby města Poděbrady s. r. o. (dále TSMP s.r.o.).

Produkce komunálních odpadů dosahuje 406,9 kg/os/rok (2003), průměr ČR dle POH ČR činí 464 kg/os/rok. Komunální odpady tvoří hlavní část produkovaných odpadů.

Do roku 1998 se používal systém platby s roční sazbou za popelnici. V letech 1998 - 2000 byl používán kombinovaný a pro město výhodnější kombinovaný systém sazby za popelnici a platby na člověka. Od roku 2000 byl pak zaveden paušální poplatek pro všechny obyvatele města. Částka za likvidaci odpadů se vyvíjí dle skutečných nákladů v předchozím roce a je vždy stanovena vyhláškou města (o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. V tabulce 6. je uveden vývoj hodnoty poplatku vybíraného od občanů.

Tabulka 6. Vývoj ceny poplatku za zneškodnění odpadů.

Rok	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Poplatek Kč/os/rok	365	389	413	451	480	500

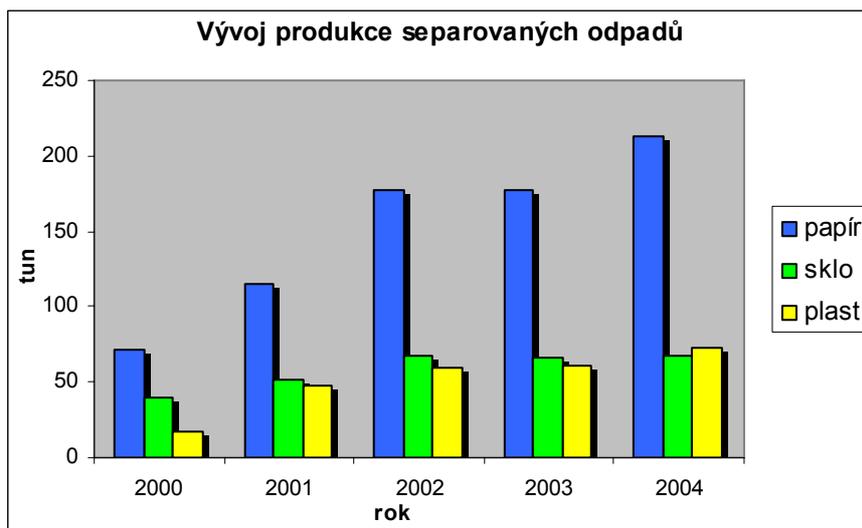
Sběr odpadů je realizován do sběrných nádob 110 l, 120 l, 140 l, 240 l a kontejnerů 1100 l, 7 m³. Svoz odpadu z nádob o objemu 110 l je prováděn 1x týdně firmou TSMP s.r.o.

Ve městě je celkem 32 sběrných míst na tříděné složky komunálního odpadu s celkem 109 ti sběrnými nádobami. Všechna sběrná místa jsou vybavena nádobami na papír a plast a sklo. Třídění skla podle barvy není zavedeno. Podrobnější členění je uvedeno v příloze 2. na mapě sběrných míst. Plasty a papír jsou sváženy 1 x do týdne, výjimečně 2 x, sklo pak 1 x do měsíce, výjimečně 2 x.

Dále pak má město zaveden systém sběru objemného a kompostovatelného odpadu, systém je řešen svozem z 9 ti sběrných míst s pevnou provozní dobou (viz. příloha č. 3 k vyhlášce 7/2004.)

Svoz z těchto míst je prováděn 1 x týdně firmou TSMP s. r. o. Všechny tyto komodity je možno též zanechat ve sběrném dvoře.

Vývoj produkce separovaných druhů odpadů je vidět z grafu. Se zvýšenou produkcí všech odpadů resp. komunálních odpadů se zvyšuje i množství separovaného odpadu. (Obrázek 6). V poměru k produkci směsného komunálního odpadu dochází ke stagnaci množství separovaného plastu a skla. Dle závazného cíle POH kraje je třeba zvýšit procento separovaných složek. Město toto procento u papíru významně převyšuje, u plastů dosahuje cca 4/5 a u skla dosahuje cca 2/3. Striktní dodržování cílového procentového zastoupení separovaného odpadu je ovšem nereálné, důležitějším ukazatelem bude množství resp. zvýšení sběru vytríděných využitelných složek odpadu.



Obrázek 6. Vývoj produkce separovaných složek komunálního odpadu

Ve městě se dále nachází lázeňské domy, hotely a mnoho restaurací produkujících biologické odpady, které ovšem nejsou evidovány. Pravděpodobně končí ve směsném komunálním odpadu, v kanalizaci po rozdrčení kuchyňskými drtiči nebo jsou zkrmovány, což v současné době dle nařízení 1774/2002 EP není možné.

6.1.3. Nebezpečné odpady

Tabulka 7. (4.1.3. dle Metodického pokynu) Celková produkce nebezpečných odpadů ve městě Poděbrady

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce [t/rok]				Změna produkce [%]				Měrná produkce v roce 2003 [kg/obyt.]	
			2000	2001	2002	2003	2004	01/00	02/01	03/02		04/03
020108	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N				0,0200					0,0000	0,0015
070704	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N				0,0530					0,0000	0,0041
080109	Odpad druhově blíže neurčený	N		0,1021					0,0000		0,0000	0,0000
080111	Odpadní barva a laky obsahující org.rozpouštědla	N			3,0630	0,9490	2,6620			30,9827	0,0000	0,0730
080409	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující org.rozpouštědla a jiné nebezpeč.látky	N			0,1980	0,0005				0,2525	0,0000	0,0000
130205	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N				0,1110					0,0000	0,0085
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N			0,6600	0,6400	0,6360			96,9697	0,0000	0,0492
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N			0,7720	1,7998	1,3060			233,1347	0,0000	0,1385
150111	Kovové obaly obsah.nebezpečnou výplň včetně prázdných tlakových nádob	N			0,0010	0,0060				600,0000	0,0000	0,0005
150201	Sorbent	N	0,0130					0,0000			0,0000	0,0000

150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů)	N		0,0630	0,0350				55,5556	0,0000	0,0000	0,0000
160107	Olejové filtry	N			0,0640	0,0102				15,9375	0,0000	0,0008
160601	Sekundární olověný akumulátor	N	3,4250	1,1700		1,0450		34,1606	0,0000		0,0000	0,0804
160604	Alkalické baterie	N			0,0280					0,0000		0,0000
200109	Olej/tuk	N	0,6000	0,5600				93,3333	0,0000			0,0000
200112	Barvy, lepidla	N	0,7300	1,6290				223,1507	0,0000			0,0000
200113	Rozpouštědla	N	0,2430	0,1260	0,0050	0,0460	0,0300	51,8519	3,9683	920,0000	65,2174	0,0035
200114	Kyseliny	N			0,1880					0,0000		0,0000
200116	Detergenty	N		0,0030					0,0000			0,0000
200120	Galvanický článěk	N	0,0620	0,0440				70,9677	0,0000			0,0000
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,0300	0,0493	0,4131	0,0706		164,3333	837,9310	17,0903	0,0000	0,0054
200123	Vyřazená zařízení obsahující CFC	N	1,4900	3,8100	16,5195	6,3000	19,1575	255,7047	433,5827	38,1367	304,0873	0,4847
200127	Barvy, tiskařské barvy a pryskyřice	N			0,4000	2,8020	1,9850			700,5000	70,8423	0,2156
200133	Baterie a akumulátory nezařazené pod číslem 160601	N	3,4250			0,1990	0,4050	0,0000			203,5176	0,0153
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	N			6,5730	10,4950	9,5500				90,9957	0,8074
	Celkem		10,0180	7,5564	28,9196	24,5471	35,7315	75,4282	382,7166	84,8805	145,5630	1,8884



Obrázek 7. Vývoj produkce nebezpečných komunálních odpadů

V roce 2003 a 2004 vyprodukovalo město Poděbrady celkem cca 24,6 a 35,7 tun nebezpečných odpadů. Největší podíl pak tvořila vyřazená elektrická zařízení (elektrošrot) a zařízení s obsahem CFC, tedy především staré chladničky. Nárůst produkce proti letům 2000 a 2001 je způsoben zavedením evidence právě elektrošrotu v návaznosti na zavedení zákona 185/2001 Sb.

Tento elektrošrot dříve pravděpodobně končil ve směsném komunálním odpadu. Jeho množství v budoucnosti pravděpodobně poroste z důvodu rychlé obměny výrobků a konzumního způsobu života. Dle zákona o odpadech se na tento druh výrobků vztahuje zpětný odběr, proto se nemusí část těchto výrobků do evidence odpadů dostat.

Chladničky a chladicí zařízení s obsahem CFC již v současné době nejsou ve výrobě. Jejich produkce jako odpadů je vysoká z důvodu obměny těchto zařízení za modernější typy v domácnostech. Lze předpokládat postupný útlum této produkce.

Všechny nebezpečné odpady je možno odevzdávat na sběrném dvoře v areálu TSMP, s.r.o. po předložení dokladu o zaplacení místního poplatku za provoz systému nakládání s komunálním odpadem na území města Poděbrady.

Ve stanovených obdobích cca 2 x za rok rovněž probíhá mobilní sběr nebezpečných odpadů. Baterie a galvanické články mohou občané odevzdávat také na třech dalších místech ve městě. (viz. příloha č. 4 k vyhlášce č.7/2004)

Tabulka 8. (4.1.4 dle Metodického pokynu) Identifikace hlavních druhů NO ve městě Poděbrady

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]					Důvody produkce	Potenciální rizika	Opatření k omezení produkce/rizik	Očekávaná produkce 2010
		2000	2001	2002	2003	2004				
080111	Odpadní barva a laky obsahující org.rozpouštědla			3,063	0,949	2,662	Zbytky starých a nepoužitých barev	Uvolňování org.látek	0	2,22

130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje			0,66	0,64	0,636	vyjeté oleje	Uvolňování org.látek	0	0,6
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek			0,772	1,8	1,306	Používání nebezpečných látek a prostředků	Uvolňování org.látek	0	1,25
200112	Barvy, lepidla	0,73	1,629				Obnova nátěrů	Uvolňování org.látek	0	1,2
200113	Rozpouštědla	0,243	0,126	0,005	0,046	0,03	Nevyužitá rozpouštědla	Uvolňování org.látek	0	0,09
200123	Vyřazená zařízení obsahující CFC	1,49	3,81	16,52	6,3	19,16	Postupné vyřazování starých zařízení	Ohrožení ozónové vrstvy	1	9,5
200127	Barvy, tiskařské barvy a pryskyřice			0,4	2,802	1,985	Zbytky starých a nepoužitých barev	Uvolňování org.látek	0	1,5
200133	Baterie a akumulátory nezařazené pod číslem 160601	3,425			0,199	0,405	Vybité baterie	Těžké kovy, kyseliny	1	0,25
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení			6,573	10,5	9,55	Postupné vyřazování starých zařízení, rychlé zastarávání techniky	Těžké kovy	1	15

6.2. Nakládání s odpady

Nakládání s odpady, nebezpečnými i ostatními, včetně provozu technických služeb a sběrného dvora je provozováno společností Technické služby města Poděbrady s.r.o. (dále TSMP s.r.o.) na základě smlouvy s městem.

Město je vybaveno sběrným dvorem odpadů – provozuje TSMP s.r.o., a sběrnou druhotných surovin, kterou provozuje firma Radoň – obchodní služby s.r.o., tam je možné předávat především železné kovy (skupina 17), také Pb akumulátory, pneumatiky aj.

Tabulka 9. (4.1.5 dle Metodického pokynu) Způsob nakládání s odpady v roce 2003

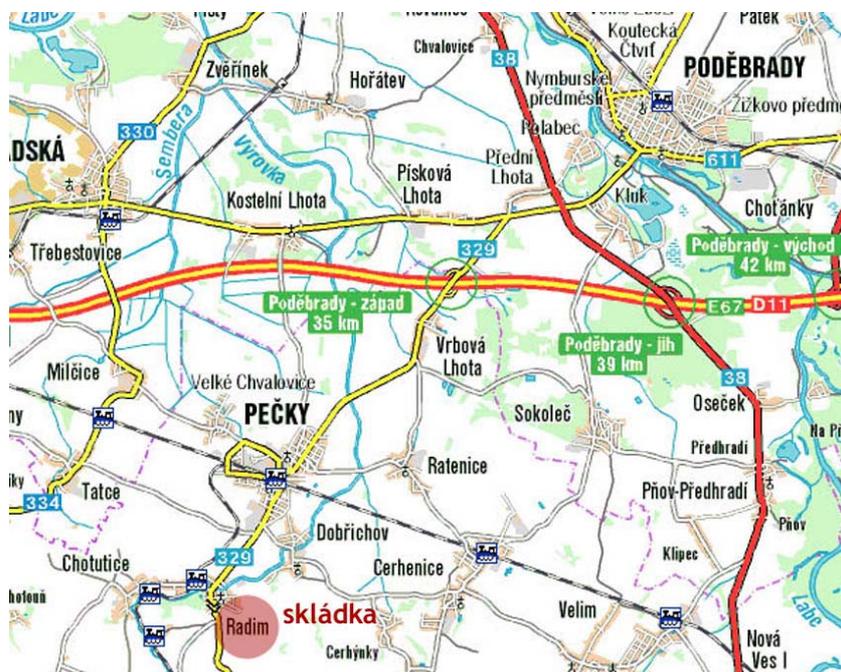
Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2003 [t/rok]				Soulad s POH kraje	
			Kódy R1 - R13	Kódy D1 - D15	Kódy N1 - N7 s výjimkou N3	N3	ano	ne
020108	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0	0,0200	ano	
070704	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0	0	0	0,0530	ano	
080111	Odpadní barva a laky obsahující org.rozpouštědla	N	0	0	0	0,9490	ano	
080409	Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující org.rozpouštědla a jiné nebezpeč.látky	N	0	0	0	0,0005	ano	
130205	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací	N	0	0	0	0,1110	ano	

	oleje							
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0	0	0	0,6400	ano	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	0	0	0	177,6680	ano	
150102	Plastové obaly	O	0	0	0	61,3011	ano	
150104	Kovové obaly	O	0	0	0	40,0350	ano	
150106	Směsné obaly	O	0	0	0		ano	
150107	Skleněné obaly	O	0	0	0	66,3730	ano	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0	0	0	1,7998	ano	
150111	Kovové obaly obsah. nebezpečnou výplň včetně prázdných tlakových nádob	N	0	0	0	0,0060	ano	
160103	Pneumatiky	O	0	0	0	5,4280	ano	
160107	Olejové filtry	N	0	0	0	0,0102	ano	
160601	Sekundární olověný akumulátor	N	0	0	0	1,0450	ano	
170101	Beton	O	0	0	0	985,2136	ano	
200113	Rozpouštědla	N	0	0	0	0,0460	ano	
200121	Zařívky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0	0	0	0,0706	ano	
200123	Vyřazená zařízení obsahující CFC	N	0	0	0	6,3000	ano	
200124	Elektrotechnika	O	0	0	0		ano	
200127	Barvy, tiskařské barvy a pryskyřice	N	0	0	0	2,8020	ano	
200133	Baterie a akumulátory nezařazené pod číslem 1606	N	0	0	0	0,1990	ano	
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	N	0	0	0	10,4950	ano	
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O	0	0	0	0,1030	ano	
200138	Dřevo neuvedené po číslem 200137	O	0	0	0	53,0000	ano	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	0	0	0	40,0000	ano	
200301	Směsný komunální odpad	O	0	0	0	4145,2953	ano	
200303	Uliční smetky	O	0	0	0	136,6000	ano	
200307	Objemný odpad	O	0	0	0	571,4700	ano	

Tabulka 10. (4.1.6. dle Metodického pokynu) Způsob nakládání s odpady v roce 2003

Popis	Ostatní odpady / 2003		Nebezpečné odpady / 2003		Odpady celkem / 2003	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	6282,487	99,611	24,547	0,389	6307,034	100
Úprava nebo využití (mimo R12, včetně N1, N2)	0	0	0	0	0	0
Skládkování	0	0	0	0	0	0
Spalování	0	0	0	0	0	0
Předávání jiné oprávněné osobě	6282,487	99,611	24,547	0,389	6307,034	100

Směsný komunální odpad a část objemného odpadu je likvidována na skládce komunálního odpadu Radim (cca 13 km od Poděbrad), viz. obrázek 8.



Obrázek 8. Poloha skládky Radim

Firma TSMP s.r.o. nakládá s dalšími odpady města dle tabulky 11.

Tabulka 11. Další nakládání s odpady předávanými firmě TSMP s.r.o.

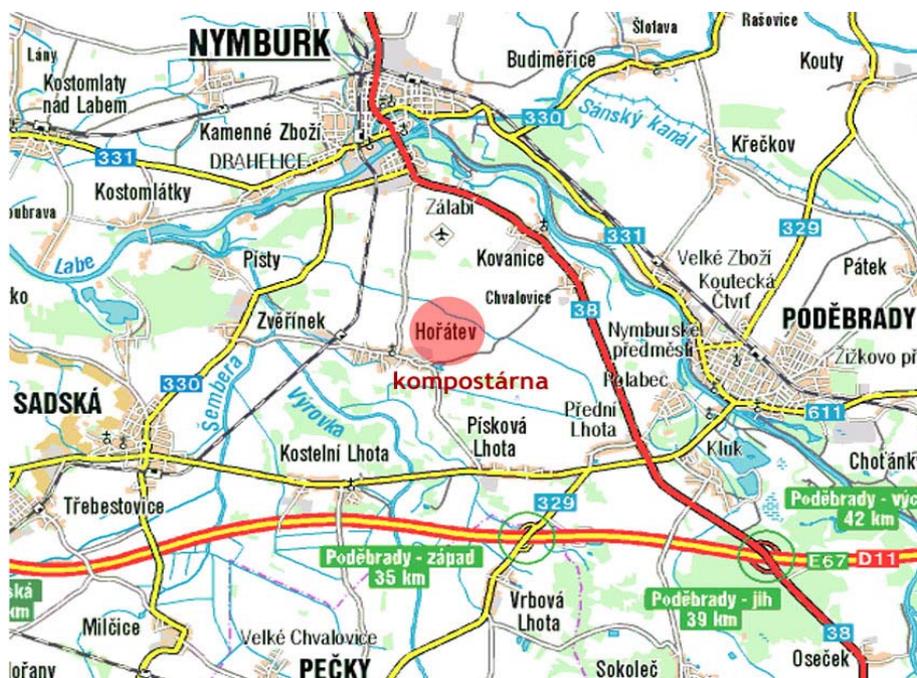
Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Způsob nakládání	Soulad s POH kraje
200301	SKO	Skládka u obce Radim	ano
200103	Plast - tvrdý	odebírání společnost NYKOS a.s (součást Marius Pedersen)., Plast s.r.o.	ano
200103	Plast - PET	odebírání společnost NYKOS a.s. (součást Marius Pedersen)., Plast s.r.o.	ano
200101	Papír	odebírání společnost NYKOS a.s.(součást Marius Pedersen). ASP Kutná Hora, Vondráček Zdeněk	ano
200102	Sklo	Přebírá společnost ATM s.r.o. Příbram	ano
	Oleje	Zpracovávají v REKOL Kladno	ano
200123	Lednice	Praktik Liberec, předáváno .A.S.A	ano

200135	Elektrošrot	Praktik Liberec, předáváno .A.S.A	ano
160104	Autovraky	Není s nimi nakládáno, Nymburk	ano
160103	Pneumatiky	Přebírá společnost TASY, poté zpracovávají v cementárně Mokrá u Brna	ano
	Stavební odpady	Recyklační středisko Šumbor u Třebenic, Hájka u Sán	ano
	Kovy	Vondráček Zdeněk - sběrné suroviny	ano
	Biologicky rozložitelný odpad	Kompostárna Hořátev	ano

Biologicky rozložitelný komunální odpad (z údržby městské zeleně od TSMP) je kompostován v kompostárně v obci Hořátev.

Komunální odpady jsou na základě smlouvy předávány firmě Technické služby města Poděbrady, s. r. o., která s nimi dále nakládá.

Biologicky rozložitelný komunální odpad z údržby městské zeleně je předáván TSMP, s.r.o., která předává odpad ke zpracování do kompostárny. Na údržbě městské zeleně se výhradně nepodílí pouze TSMP, ale i jiné firmy, proto se část zeleně určené ke kompostování nedostane do evidence města. Původcem je v tomto případě firma, při jejíž činnosti (údržba městské zeleně) odpad vzniká. Dle výsledků z roku 2003 se pravděpodobně nedostala do evidence odpadů i část zeleně, která je předávána TSMP. Tento problém je potřeba do budoucna smluvně ošetřit.



Obrázek č. Umístění kompostárny v obci Hořátev

V tabulce 12. je uvedeno množství BRKO včetně biologického podílu ve směsném komunálním odpadu. SKO v současné době není separován, ani jiným způsobem zpracováván.

Tabulka 12. (4.1.7. dle Metodického pokynu) Celková produkce a nakládání s komunálními odpady.

Popis	Ostatní odpady / 2003		Z OO*BRKO / 2003		Nebezpečné odpady / 2003		Odpady celkem / 2003	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	5284,083	99,879	2432	46,025	6,417	0,121	5290,500	100
Úprava nebo využití (mimo R12, včetně N1, N2)	0	0	0	0	0	0	0	0
Skládkování	0	0	0	0	0	0	0	0
Spalování	0	0	0	0	0	0	0	0
Předávání jiné oprávněné osobě	5284,083	99,879	2432	46,025	6,417	0,121	5290,500	100

V tabulce 13. jsou uvedeny odpady tvořící BRKO včetně podílu biologicky rozložitelné složky.

Tabulka 13. Odpady tvořící BRKO

Kat. číslo odpadu	Název druhu	Podíl biologicky rozložitelné složky (% hm.)
20 01 01	Papír a/nebo lepenka	100
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	100
20 01 10	Oděvy	75
20 01 11	Textilní materiály	75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	100
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	100
20 03 01	Směsný komunální odpad	48
20 03 02	Odpad z tržišť	75
20 03 07	Objemný odpad	30

Dle přepočtu dle tabulky 13. je tedy ve městě produkováno 2432 tun biologicky rozložitelného komunálního odpadu ročně (vztaženo k roku 2003). Z tohoto množství je skládkováno 1990 tun, což je představuje 48% ní podíl BRKO ve směsném komunálním odpadu. Na skládku je tedy ukládáno 153 kg BRKO na obyvatele za rok. Cílová množství na skládky ukládaných složek jsou dle metodiky MŽP

v roce 2010 112 kg/os/rok
 v roce 2013 75 kg/os/rok
 v roce 2020 53 kg/os/rok

Snížení podílu BRKO lze očekávat s postupným zaváděním třídění biologicky rozložitelných odpadů přímo u obyvatel.

Přímé porovnání s rokem 1995 nutné dle směrnice EU a POH ČR není možné vzhledem k nedokonalé evidenci produkce BRKO v té době.

Ve městě je provozován systém odděleného sběru plastu, papíru a skla v určených sběrných nádobách. Ve městě se v současné době nachází 32 sběrných míst vybavených kontejnery v počtu 1-2 pro každý druh tříděné složky komunálního odpadu.

V tabulce 14. je uvedeno množství složek komunálního odpadu získaných odděleným sběrem.

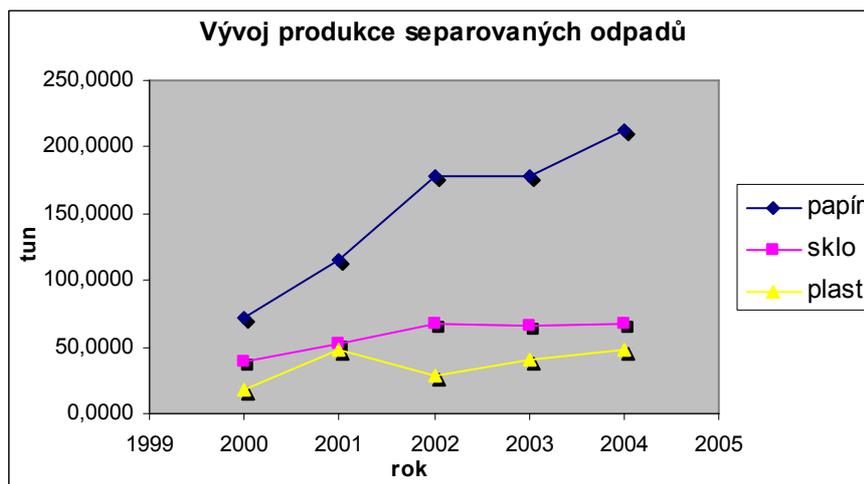
V příloze 2. je uvedena mapa sběrných míst pro tříděný odpad.

V příloze 3. je uvedena mapa posílení sítě sběrných míst pro tříděný odpad

V příloze 5. je fotodokumentace vybraných sběrných míst.

Tabulka 14. (4.1.8 dle Metodického pokynu) Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu ve městě Poděbrady

Druh vytríděného odpadu	2002				2003				2004			
	[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru /kg/obyv.		[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru /kg/obyv.		[t/rok]	[%]	Převažující způsob sběru /kg/obyv.	
Papír	177,7651	3,7931885	SN	13,6752904	177,6680	3,3582511	SN	1,36678206	212,8427	3,2235384	SN	1,6282336
Plasty (směsné)	28,6000	0,6102727	SN	2,20016924	40,0350	0,7567349	SN	0,30798523	47,4580	0,7187594	SN	0,3630508
PET	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
Sklo celkem	67,7780	1,446261	SN	5,21409339	66,3730	1,2545714	SN	0,51060082	67,4735	1,0218975	SN	0,5161681
- barevné sklo	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
- bílé sklo	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
Kovy	28,6000	0,6102727	SN+SD	2,20016924	40,0350	0,7567349	SN+SD	0,30798523	47,4580	0,7187594	SN+SD	0,3630508
BRKO bez papíru	50	1,0669103	SN+SD	3,84644973	93	1,7578706	SN+SD	0,71543965	840,576	12,730665	SN+SD	6,430355
Nebezpečný odpad z KO	24,1	0,5142508	MS+SD	1,85398877	19,9	0,3761465	MS+SD	0,1530887	31,13	0,4714691	MS+SD	0,2381426
Objemný odpad		0	MS+SD	0	571,4700	10,801831	MS+SD	4,39626125	1757,0800	26,611272	MS+SD	13,441554
Další komodity	-	-	-		-	-	-		-	-	-	
Celkem	376,8431	8,041156	-	28,9901608	1008,481	19,062141	-	7,75814293	3004,0182	45,49636	-	22,980555



Obrázek 9. Graf vývoje separovaného množství jednotlivých složek komunálního odpadu

6.3. Zařízení pro nakládání s odpady

Tabulka 14. (4.1.9 dle Metodického pokynu) Provozovaná zařízení pro nakládání s odpady

Název zařízení /majitel	Kód zařízení	Uvedení do provozu / Předpokládané ukončení provozu	Projektovaná kapacita zařízení v [t/rok]	Kapacitní využití v roce 2003 v [%] k celkové roční projektované kapacitě	Provozovatel /místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování /rok
Sběrný dvůr Kozinova 1/II	R 12 R 13	1999/doba neurčitá	není stanovena	100	TSMP s.r.o.	komunální odpady včetně nebezpečných složek	2003
Sběr a výkup odpadů	R 13	2002/ doba neurčitá	není stanovena	100	Radoň – obchodní služby s.r.o.	160103,160601, 170202,170203, 170401,170402, 170403,170404, 170406,170407, 200140	2004

Na území města se nacházejí 2 zařízení pro nakládání s odpady. 1 sběrný dvůr ve městě je provozován firmou TSMP s.r.o., jejíž majoritním vlastníkem je obec. Technicky je na dobré úrovni. Součástí sběrného dvora v areálu provozovny TSMP s.r.o. je lis na papír a plast.

Dalším sběrným místem je provozovna společnosti RADOŇ – obchodní služby s. r. o., která slouží jako sběrna a výkupna druhotných surovin.

6.3.1. Sběrný dvůr města Poděbrady



Obrázek 9. Umístění sběrného dvora města Poděbrady

Areál TSMP - Sběrný dvůr je provozován firmou Technické služby města Poděbrady, s.r.o. V areálu dvora je možné odkládat odpad 6 dní v týdnu kromě neděle dle provozních hodin. Dvůr je určen pro občany i podnikatele.

Sběrný dvůr (SD) je vybaven skladem nebezpečných odpadů, který umožňuje skladování 70 ks lednic, 70 ks televizorů, 700 l olejových filtrů, 1400 l baterií a 300 l zářivek.

Dále SD kapacitně stačí na 20 m³ pneumatik, 12 m³ železa, 7 m³ trávy, 7 m³ větví, 7 m³ dřeva, 5 m³ plastů, 5 m³ skla, 1 m³ oleje, 20 m³ papíru 6 m³, 32 m³ směšného komunálního odpadu (SKO).

V rámci provozu sběrného dvora se v areálu nachází mezisklad slisovaných a vytříděných materiálů. Vytříděné materiály jsou využívány jako druhotné suroviny specializovanými firmami.

Sběrný dvůr neumožňuje nakládání s autovraky.

6.3.2. Sběrné suroviny Radoň – obchodní služby s.r.o.

viz. kapitola 6.2 nakládání s odpady.



Obrázek č.10 Umístění sběrný RADOŇ–obchodní služby s.r.o.

6.4. Prognóza vývoje

Prognóza vývoje produkce odpadů závisí na mnoha faktorech, které se mohou značně lišit. Navzdory přijatým závazkům vedoucím ke snižování množství zejména komunálních odpadů jejich množství obecně vzrůstá. V některých regionech, zejména pak velkých městech může růst rychleji, menší města mohou být významně ovlivněna migrací obyvatel, růstem životní úrovně, mírou občanské vybavenosti apod.

Ve městě Poděbrady již proběhla restrukturalizace průmyslu. V současné době zde působí několik stabilizovaných subjektů. Dále je město z větší části plynofikováno. Nepředpokládáme tedy významné změny v demografické ani hospodářské struktuře města. Produkce směsného komunálního odpadu v Poděbradech je cca 367,4 kg/os/rok (2004). Do roku 2010 lze tedy předpokládat velmi mírný nárůst celkové produkce, vzhledem k očekávanému růstu životní úrovně na standardy EU. Tato produkce by v dalším období po roce 2010 měla klesat v souladu se zlepšujícím se ekologickým povědomím a zlepšením technologie.

V souladu se stanovenými cíly POH kraje bude snížen podíl sládkovaného BRKO resp. navýšen sběr separovaných složek komunálního odpadu – jeho biosložky. Současné vytríděné množství je poměrně nízké a je nutno ho významně navýšit. Růst množství směsného komunálního odpadu vzhledem k intenzifikaci separovaného sběru nepředpokládáme. U biologické složky bude pravděpodobný růst množství jednak rozšiřováním udržovaných ploch městské zeleně a dále i postupným zapojováním občanů do separovaného sběru BRKO.

Nárůst produkce dále předpokládáme u vyřazených elektrických zařízení vzhledem k růstu jejich spotřeby a nízké trvanlivosti.

Tabulka 15. (4.1.11. dle Metodického pokynu) Kvantifikovaný popis vývoje celkové produkce komunálních a dalších odpadů

Odpad	Celková produkce odpadů			
	2003		2010	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Komunální odpady	5290,5	100%	6084	115%
Z komunálního odpadu:				
a) Vybrané složky odděleného sběru:				
papír, plasty smíšené, PET (pokud se sbírá odděleně), sklo, kovy	324,111	100%	672,8	207,60%
b) Nebezpečné složky	19,91	100%	30	150,60%
- z toho elektrická a elektronická zařízení	10,5	100%	18	171%
c) Objemný odpad	571,5	100%	460,05	80,50%
d) Biologicky rozložitelný odpad	40 (643)	100%	1286	200%
e) Zbytkový směsný odpad	4145	100%	3092	74,60%

Pozn. Údaj u d) v závorce je z roku 2004, v roce 2003 nebylo BRO zaevidováno v úplném množství.

7. Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými zákonem a prováděcími předpisy

Legislativní rámec pro nakládání s odpady je dán zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů a následujícími prováděcími předpisy:

- Vyhláška MŽP a MZdr č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 382/2001 Sb. o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č.383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška MŽP č. 384/2001 Sb. o nakládání s PCB
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 237/2002 Sb. o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů

Na základě porovnání způsobu nakládání s odpady s požadavky zákona a prováděcích předpisů lze konstatovat, že s odpady je nakládáno v souladu s legislativou.

8. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství se závaznou částí POH Středočeského kraje

Tabulka 15 (4.1.13 dle Metodického pokynu) Porovnání POH města Poděbrady se závaznou částí POH Středočeského kraje

POH Středočeského kraje		Soulad	Vysvětlivky	
Oblast OH	Stanovené cíle a opatření			
Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu	ne	Produkce odpadů je reálná pouze v oblastech s výrazným úbytkem obyvatel, jedinou možností jak snížit produkci odpadů je důsledná recyklace.	
	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.	částečně	Sebraný biopad se zpracovává v kompostárně, papír, plast, sklo se předávají k využití jako náhrada primárních surovin.	
	Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady	ano	S odpady je nakládáno dle legislativy, jsou využívána pouze moderní zařízení a svozová technika.	
Nakládání s komunálními odpady	Využitelné složky komunálních a obalových odpadů	Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na 93 kg na obyvatel a rok, s výhledem zvýšit celkové využití KO na 50 % do roku 2010	částečně	V roce 2003 se využívalo cca 32 kg na obyvatele a rok a využití odpovídalo cca 35 %
		Dosáhnout výtěžnost separovaného sběru využitelných složek KO (papír, plasty, sklo, kovy) min. na 23 kg na obyvatele za rok 2004 a min. 27 kg za rok 2005. Do roku 2008 dosáhnout struktury: papír 45%, sklo 33%, plasty 14% a kovy 8%.	ano	Obec splňuje výtěžnost separovaného sběru pro rok 2004 - 28,7 kg/rok/obyv. Struktura separovaného odpadu je 56,7% papír, 18% sklo, 12,7% plast, 12,7% kovy.
		Do roku 2005 provozovat na svém území systém odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů ve složení papír, plasty, sklo.	ano	Město má na svém katastrálním území zaveden plně funkční systém sběru tříditelných složek komunálního odpadu.
	Komunální biologicky rozložitelné odpady	Snížit podíl skládkovaných komunálních bioodpadů (BRKO) o 25 % do roku 2010, o 50 % do roku 2013 a o 65 % do roku 2020 oproti produkovanému množství tohoto druhu odpadu v roce 1995.	částečně	V současné době je odděleně sbírán odpad z údržby zeleně města. Dále jsou na konkrétní sběrná místa přistavovány kontejnery. Plán počítá s postupným zaváděním separovaného sběru bioodpadů, zpočátku především ze zahrádek nemovitostí..

Nakládání s nebezpečnými odpady	Nebezpečné složky komunálních odpadů	Zvýšit do roku 2008 množství odděleně sebraných nebezpečných složek komunálních odpadů na 3 kg na obyvatele a rok a do roku 2013 na 3,5 kg obyvatele a rok.	částečně	Obec za rok odděleně sebrala 1,5 kg/rok/byv.(2003) a 2,38 kg/rok/byv.(2004) složek komunálního odpadu.
Nakládání s vybranými odpady	Odpady s obsahem PCB	Do roku 2010 odstranit odpady s obsahem PCB a provést dekontaminaci nebo odstranění zařízení s obsahem PCB	ano	Odpady a zařízení je možno odevzdat ve sběrném dvoře.V letech 2000-2004 obec neevidovala žádné odpady s obsahem PCB.
	Odpadní oleje	Zvyšovat dostupnost sběrných míst použitých odpadních olejů s cílem využít 38 % (50 %) hmotnostních z ročního množství uvedeného na trh do roku 2006 (2012).	ano	Odpadní oleje lze předat ve sběrném dvoře, který provozuje TSMP s.r.o., firma je dále předává ke zpracování (regeneraci).
	Baterie a akumulátory	Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých přenosných baterií a akumulátorů v množství 100 gramů na obyvatele za rok, z toho materiálově využívat minimálně 50 % hmotnostních.	částečně	Baterie a akumulátory je možné předávat ve sběrném dvoře. Monočlánky sebrané ve vybraných obchodech se vrací dodavateli, tento odpad se neeviduje.Obec odděleně sebrala 15 g/rok/byv. (2003) a 31g/rok/byv.(2004).TSMP je pak předává k materiálovému využití.
		Zajistit do roku 2005 sběr a materiálové využití 85 % hmotnostních z celkového množství olověných akumulátorů uvedených na trh a do roku 2012 sběr a materiálové využití 95 % hmotnostních z celkového množství olověných akumulátorů uvedených na trh.	ano	Pb akumulátory lze předávat ve sběrném dvoře. a sběrných surovinách Radoň. Poté jsou firmami předávány k využití.
Odpady s obsahem azbestu	Zabránit rozptýlu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí.	ano	Obec v letech dle evidence 2000 - 2004 s těmito odpady nenakládala resp.nejsou evidovány.	
Nakládání s dalšími skupinami odpadů	Stavební a demoliční odpady(SDO)	Zvýšit míru materiálové recyklace stavebních a demoličních odpadů o 33 % do roku 2006 a o 60 % do roku 2013 v porovnání se stavem recyklace v roce 2001.	ano	Občané mohou stavební odpad do 1 m3 ponechat ve sběrném dvoře, větší objemy za úplatu v plném rozsahu ceny likvidace nechávají též ve SD v areálu TSMP, firma je předává do recyklačního střediska. Jaké množství SDO končí na černých skládkách bohužel není registrováno.
	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	Dosáhnout nejpozději do 31. prosince 2006 úrovně odděleného sběru tříděných odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností v množství 4 kg na osobu za rok.	částečně	Pro rok 2004 bylo vytříděno těchto zařízení 1,37 kg/rok/byv. Rezervy k třídění jsou v SKO. Nelze odpovědně zajistit a sledovat plnění cíle
Odpady vzniklé následkem krizových situací		Zpracovat nejpozději do 31.12. 2006 do plánu odpadového hospodářství havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace.	ne	Po vypracování POHo nebo ještě v rámci vypracování nechat zpracovat havarijní plán pro nakládání s odpadem, který může vzniknout za mimořádné situace

Podíl odpadů ukládaných na skládky		Do roku 2006 snížit celkové roční množství odpadů ukládaných na skládky o 10% a do roku 2010 o 20% v porovnání s rokem 2000.	částečně	V současné době se skládkuje část objemného odpadu a směsný komunální odpad, ve kterém jsou bohužel ještě značné rezervy k vyřídění využitelných složek, BRKO a nebezpečných složek KO.
------------------------------------	--	--	----------	---

8.1. Podrobný popis problematických bodů

- **maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů:**

Město nevlastní a ani ve městě není k dispozici žádné zařízení umožňující zpracování odpadů k dalšímu materiálovému využití. V místním sběrném dvoře dochází pouze k třídění a lisování papíru a plastů do cca 15 kg balíků, které jsou dále předávány dalším společnostem k využití. Taktéž se postupuje s odpadem z městské zeleně a dalšího biodpadu, který se podaří vytřídit, je předáván do blízké kompostárny v obci Hořátev, kompostárna má pouze lokální význam.

Do budoucna se počítá ve městě se separací bioodpadů z jídelen a kuchyní, tato složka biodpadu potřebuje účinnější hygienizaci.

Domníváme se, že kompostárna proto nebude vhodná pro rozšíření druhů zpracovávaných bioodpadů.

- **zvýšení do roku 2008 využití komunálních odpadů na 93 kg na obyvatele a rok**

V současné době je materiálově využito cca 35% komunálních odpadů. Jedná se o využití separovaných složek dřeva papíru, skla, plastu, kovů, biologicky rozložitelného komunálního odpadu z údržby zeleně a elektrošrotu. V případě zvýšení účinnosti třídění v roce 2010 na předpokládanou úroveň (viz. tabulka 15) je možné tento cíl splnit.

Základním úkolem je tedy zvýšit účinnost stávajícího sběru oddělených složek komunálního odpadu (papír, sklo, plasty, kov) na úroveň danou rámcově v POH kraje. To znamená dosáhnout produkce tříděných složek o 289% vyšší než v současné době. Tato hodnota vypadá jako velmi vysoká, ovšem je nutno konstatovat, že současná produkce je poměrně nízká cca 32 kg/os/rok (2003). Cílová produkce činí 93 kg/os/rok. Úspěšná intenzifikace systému je podmíněna zejména zvýšením počtu sběrných nádob na tříděné odpady a co největší přiblížení těchto sběrných míst sběrným místům na směsný komunální odpad. V příloze 2 je uvedena mapa se stávajícími sběrnými místy a v příloze 3 pak návrh rozšířené sítě sběrných míst. Bude tedy nutné posílit sběrná místa a také možná provést racionalizaci sběrných míst na směsný komunální odpad, tak aby se tato místa maximálně kryla s sběrnými místy na tříděné odpady.

Součástí opatření musí být i informační kampaň mezi občany spojená rovněž s výchovnými programy ve školách.

- **vytváření podmínek pro oddělené shromažďování biologicky rozložitelných odpadů z domácností (z údržby zeleně), z živností, průmyslu, úřadů, z údržby měst a obcí tak, aby tento odpad nebyl součástí směsného zbytkového komunálního odpadu**

Ve městě zatím není naplánováno zavedení separovaného sběru biosložky komunálního odpadu. Část biosložky z rodinných domů (tráva, větve, ovoce, zbytky

potravin a prošlé potraviny) je kompostována na kompostech obyvatel. Pro občany, kteří neprovádějí vlastní kompostování je prováděn kontejnerový sběr bioodpadů ze zahrádek ve stanovených termínech. V první fázi navrhujeme soustředění na sběr bioodpadů především se zástavby rodinných domků, kde jsou bioodpady tvořeny hlavně odpadem ze zahrádek. Tento bioodpad má poměrně nízké nároky na kvalitu, hygienizaci a rovněž kázeň obyvatel z rodinných domků je většinou vysoká, tj. nejsou problémy s kvalitou vytríděného materiálu. Sběr dalších bioodpadů, tedy např. odpadů z restaurací a jídelen, kuchyňských odpadů z domácností apod. je vázán na existenci zařízení na zpracování širšího spektra bioodpadů dle nařízení EP 1774/2002. Část tohoto odpadu končí nejen ve směsném komunálním odpadu, ale také v kanalizaci, kde způsobuje v odpadních vodách značné zvýšení hodnot BSK₅ a CHSK a tím se snižuje účinnost čištění. Dalším závažným problémem je ucpávání stok tímto odpadem, na čemž se podílí i malý spád kanalizace. Na tento problém již upozorňovaly Vodovody a kanalizace Nymburk, a.s.

Navrhujeme proto vypracovat podrobný projekt řešení této situace, se kterým se město může ucházet o dotační tituly v rámci podpory ze strukturálních fondů EU (OP Infrastruktura), dotací evropského hospodářského prostoru nebo SFŽP.

- snížení podílu biologicky rozložitelného odpadu ukládaného na skládky

Největší podíl BRKO ukládaného na skládky je obsažen ve směsném komunálním odpadu. Tvoří cca 48 % objemu SKO. Významné podíly BRKO z údržby zeleně jsou již dnes zpracovávány na kompostárně. Další snížení biologicky rozložitelného podílu lze dosáhnout separací bioodpadů od obyvatel nebo zpracováním směsného komunálního odpadu na lince MBÚ (mechanicko - biologická úprava). Taková linka je investičně velmi náročné zařízení a v současné době není v blízkém okolí města k dispozici. Kvalita výstupních materiálů ze zařízení je také problematická. V rámci města Poděbrady bude tedy vhodnější cestou postupně zaváděná separace bioodpadů u obyvatel.

- zvýšení zpětného odběru použitých elektrických a elektronických spotřebičů a zařízení na 4 kg na osobu za rok do 31.12.2006

Ve městě je v provozu 1 sběrný dvůr. Jeho kapacita a technické vybavení jsou pro město Poděbrady dostatečné. Současná úroveň sběru těchto zařízení dosahuje 1,37 kg/os/rok. Naplnění tohoto cíle může být tedy problematické. Množství vyřazených spotřebičů ve městě je rovněž objektivně nižší, než např. u velkých měst s množstvím úřadů a kanceláří s velkým množstvím rychle obměňované výpočetní techniky. Spotřebiče jsou odebírány na sběrném dvoře a při vyhlašovaných akcí mobilního sběru. Zároveň je nutné konstatovat, že město kromě již zavedeného sběru těchto odpadů na sběrném dvoře a mobilního sběru v určených termínech nemá možnosti, jak tento cíl splnit. Zároveň není k dispozici nástroj jak sledovat plnění cíle, jelikož zpětně odebrané výrobky (u prodejců apod.) se do evidence odpadů vůbec nedostanou.

- **dosažení do roku 2006 sběru použitých přenosných baterií v množství 100g za rok na obyvatele**

Na území města je v současné době sbíráno cca 30 g použitých baterií na obyvatele za rok.

Sběr a množství baterií je možno zlepšit a navýšit instalováním nových speciálních sběrných nádob do škol, na úřady, do obchodů a některá další vybraná veřejná místa (zastávky MHD, autobusové a vlakové nádraží, vrátnice podniků apod.) V současné době jsou tyto nádoby nainstalovány na třech místech. Jedná se nádoby na monočlánky (tužkové baterie). Tato množství podléhají zpětnému odběru a sebraná množství se nedostanou do evidence odpadů města.

Zároveň je ovšem nutné působit na výchovu obyvatel zdůrazněním nebezpečných vlastností těžkých kovů a dalších látek obsažených v bateriích.

8.2. Cíle POH města Poděbrady

1. Ekologická výchova občanů s cílem snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.
2. Zapracovat nejpozději do 31.12. 2006 havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace jako přílohu POH města.
3. Zvýšit počet sběrných míst na tříděné odpady (papír, plast, sklo).
4. Projekt separovaného sběru biodpadu s jeho využitím v koncovém zařízení (kompostárna, bioplynová stanice, výroba alternativního paliva).
5. Postupné zavedení separovaného sběru bioodpadů ze zahrádek a rodinných domků s plošnou separací do roku 2010.
6. Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na 93 kg na obyvatele a rok.
7. Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých přenosných monočlánků v množství 100 gramů na obyvatele za rok
8. Do roku 2010 snížit celkové roční množství odpadů ukládaných na skládky o 20% v porovnání s rokem 2000.

Tabulky k jednotlivým cílům (4.1.14. a. až h. dle Metodického pokynu) jsou uvedeny v příloze 4.

9. Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn – komunální odpady

9.1. Ekonomické řízení OH

Tabulka 16 (4.1.14 dle Metodického pokynu) Příjmy a výdaje obce na OH v období 2002 – 2003

Název nástroje	2002		2003	
	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy				
Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky	4974268	96,19	5605858	88,13
Dotace EKO KOM	196939	3,81	755330	11,87
Příjmy z prodeje druhotných surovin				
Jiné příjmy z OH				
Celkem příjmy	5171207	100	6361188	100
Celkem příjmy z OH na tunu odpadu	953			
Celkem příjmy na obyv./rok	398			
Výdaje				
Výdaje na svoz a odstranění směsného komunálního odpadu	3815152	50,45	4575599	53,86
Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu	1185217	15,67	893297	10,52
Výdaje na tříděný sběr, sběrný dvůr a NO	2064674	27,30	2481550	29,21
Vlastní dotace obce do systému	2391624	31,62	2133522	25,12
Výdaje na propagační a informační akce				
Jiné výdaje na OH	497788	6,58	544264	6,41
Celkem výdaje	7562831	100	8494710	100
Celkem výdaje na OH na tunu odpadu	1394		1347	
Celkem výdaje na obyv./rok	582		653	
Poměr příjmů k výdajům	0,68		0,75	

9.2. Administrativní nástroje řízení OH

9.2.1. Legislativa ČR

Hlavním nástrojem pro řízení odpadového hospodářství obce je legislativa. Zde je uveden přehled předpisů se vztahem k odpadovému hospodářství.

Zákony:

- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci)
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů
- Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím
- Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí
- Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb.
- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny
- Zákon č. 244/1992 Sb., o posuzování vlivů rozvojových koncepcí a programů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů)
- Zákon č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí ČR
- Zákon č. 50/1976 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Vyhlášky:

- Vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly
- Vyhláška č. 116/2002 Sb., označování vratných zálohovaných obalů
- Vyhláška č. 117/2002 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence obalů a ohlašování údajů z této evidence
- Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků
- Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
- Vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování
- Vyhláška č. 357/2002 Sb., kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší
- Vyhláška č. 358/2002 Sb., kterou se stanoví podmínky ochrany ozónové vrstvy Země

Vyhláška č. 554/2002 Sb., kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu a změně vyhlášky č.383/2001 Sb, o podrobnostech nakládání s odpady.

Vyhláška č. 384/2001 Sb., o nakládání s polychlorovanými bifenyly, polychlorovanými terfenyly, monometyltetrachlordifenylmetanem, monometyldichlordifenylmetanem, monometyldibromdifenylmetanem a veškerými směsmi obsahujícími kteroukoliv z těchto látek v koncentraci větší než 50 mg/kg (o nakládání s PCB)

Vyhláška č. 457/2001 Sb., o odborné způsobilosti a o úpravě některých dalších otázek souvisejících s posuzováním vlivů na životní prostředí

Vyhláška č. 132/1998 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona.

Vyhláška č. 306/1998 Sb., kterou se stanoví postup hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí

Vyhláška č. 99/1992 Sb., o zřizování, provozu, zajištění a likvidaci zařízení pro ukládání odpadů v podzemních prostorech

9.2.3. Obecně závazná vyhláška města Poděbrady č. 7/2004 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a o systému nakládání se stavebním odpadem.

Vyhláška je uvedena v příloze 1.

10. Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města včetně seznamu vnitřních dokumentů

10.1. Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení odpadového hospodářství obce

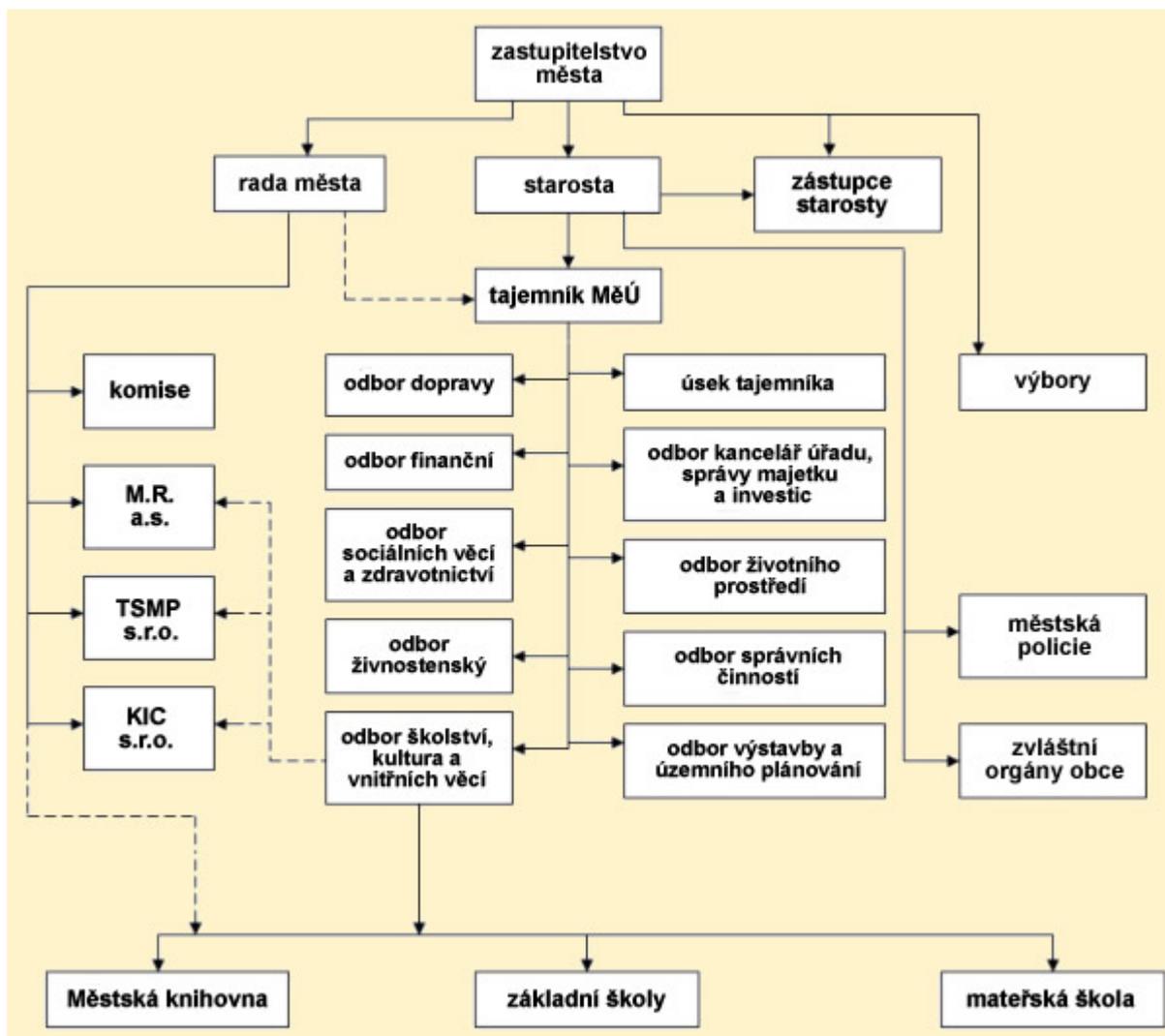
Pověřeným úřadem správy ve městě Poděbrady je Městský úřad Poděbrady v čele se Starostou města. Organizační schéma městského úřadu je znázorněno na obrázku 9. Odpovědnost za kvalitu životního prostředí pak má samostatný Odbor životního prostředí vedený Ing. Plášilovou Ludmilou (zp@mesto-podebrady.cz, tel.: 325 600 480) V rámci odboru životního prostředí jsou jednotlivé úseky rozděleny mezi odpovědné referenty:

Odbor životního prostředí sídlí na adrese: Nám. T.G. Masaryka 1130 (7. patro, "Pentagon")

Odbor se zabývá:

- ochranou zemědělského půdního fondu
- odpadovým hospodářstvím
- vodním hospodářstvím
- lesním hospodářstvím
- ochranou přírody a krajiny
- myslivostí
- rybářstvím
- ovzduším
- veterinární oblastí

Odbor životního prostředí má celkem 8 pracovníků. Za odpadové hospodářství v současné době odpovídá Martin Tvrz ve spolupráci s vedoucí odboru a příležitostně dalšími pracovníky odboru. Město provozuje v oblasti odpadového hospodářství Technické služby města Poděbrady, s.r.o., která na základě smlouvy zajišťuje jeho provoz ve městě.



Obrázek 9. Organizační schéma městského úřadu Poděbrady

Na území města je v platnosti obecně závazná vyhláška města Poděbrady č. 7/2004 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a o systému nakládání se stavebním odpadem.

Evidence odpadů je vedena na základě hlášení o produkci odpadů původců. Je vedena jednak v klasické papírové formě a zároveň ve specializovaném evidenčním programu EVI 8.

Informovanost o stavu odpadového hospodářství je zajištěna prostřednictvím vlastních internetových stránek města www.mesto-podebrady.cz a zároveň jsou informace zveřejňovány ve městském zpravodaji „Poděbradské noviny“.

Garantem režimu odpadového hospodářství jsou Technické služby města Poděbrady, s.r.o. Zabezpečují kompletní služby v oblasti odpadového hospodářství a údržbu veřejných prostranství.

Kontaktní údaje společnosti:

Technické služby města Poděbrady s.r.o.

Kozinova 1/II
290 31 Poděbrady

IČO: 25798278

Jednatel společnosti

Tel./fax: 325 630 040

10.2. Aktualizace POHo dle jednotlivých cílů

10.2.1. Ekologická výchova občanů s cílem snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu

Rizikem je nízká odezva občanů na program, která se může projevit odmítáním především třídění odpadů; výsledky akce by se měly projevit zvýšením vyříděného množství odpadů, zlepšením kvality separovaného materiálu.

Monitoring plnění cíle lze provádět sledováním provedených výchovných a propagačních akcí. Jejich výsledky pak lze sledovat pouze nepřímo na úrovni třídění odpadu nebo formou dotazníkových akcí.

Odpovědnost: Město Poděbrady - starosta města, Odbor životního prostředí

10.2.2 Zapracovat nejpozději do 31.12. 2006 havarijní plány nakládání s odpady pro možné krizové situace jako přílohu POH města

Na základě závazných cílů POH Středočeského kraje musí město zapracovat nebo nechat zapracovat do POH havarijní plán nakládání s odpady, které mohou vzniknout v mimořádných situacích.

Cíl bude splněn odevzdáním havarijního plánu. Termínem splnění je prosinec 2006.

Odpovědnost: Město Poděbrady - Odbor životního prostředí

10.2.3 Zvýšit počet sběrných míst na tříděné odpady (papír, plast, sklo)

Sběrná místa budou vybrána po pečlivém uvážení tak, aby byla využita efektivním způsobem. Tzn. že nádoby budou umístěny na viditelných, dobře přístupných místech, jak pro občany, tak pro svozovou techniku. Sběrná místa budou navýšena nejen u nově vznikajících bytových objektů, ale i u stávajících.

Cíl bude splněn po doplnění sběrných nádob do systému města. Termínem splnění je rok 2007. Po vyhodnocení výsledků pak mohou být doplněny nádoby další.

Odpovědnost: Město Poděbrady - starosta města, TSMP s.r.o. – jednatel společnosti

10.2.4 Projekt separovaného sběru bioodpadu s jeho využitím v koncovém zařízení (kompostárna, bioplynová stanice, výroba alternativního paliva).

Zadat nebo zpracovat vlastními silami projekt separovaného sběru bioodpadu. Projekt v sobě bude zahrnovat možnosti financování resp. získání dotace na koncové zařízení. Důležitým aspektem při případné realizaci je finanční spoluúčast města a způsob vyplacení případné získané dotace, ten bude hrát hlavní roli při realizaci projektu.

Cíl bude splněn odevzdáním projektu.

Odpovědnost: Město Poděbrady – starosta města, Odbor životního prostředí,

10.2.5 Postupné zavedení separovaného sběru bioodpadů ze zahrádek a rodinných domků s plošnou separací do roku 2010.

Podmínkou je investice do nových sběrných nádob na bioodpady pro občany (v případě varianty sběru do nádob) nebo zajištění dodávek kompostovatelných pytlů (pytlový sběr) do rodinných domů se zahrádkami. Dále je nutno zajistit svoz nové skupiny odpadů. Rizikem je neochota občanů k třídění další složky komunálního odpadu a možná nízká kvalita separované suroviny. Motivací pro občany by bylo snížení poplatku za odpad, v současné době je ovšem tento krok nereálný vzhledem k velké dotaci celého systému svozu, třídění a odstraňování odpadů z městského rozpočtu.

Hodnocení plnění úkolu lze provádět dle počtu zapojených domácností, počtem sběrných nádob, množstvím separovaného materiálu a jeho kvalitou.

Odpovědnost: Město Poděbrady - starosta města, TSMP s.r.o. – jednatel společnosti

10.2.6 Zvýšit do roku 2008 využití komunálních odpadů na 93 kg na obyvatele a rok.

Za předpokladu splnění cílů 3, 4, 5 by měl být tento cíl zakotvený v POH Středočeského kraje v roce 2008 splněn.

Odpovědnost: Město Poděbrady - starosta města, TSMP s.r.o. – jednatel společnosti

10.2.7 Dosáhnout do roku 2006 sběru použitých monočlánků (tužkových baterií) v množství 100 gramů na obyvatele za rok.

Podmínkou splnění cíle je posílení instalace nádob ke sběru monočlánků na veřejně přístupná místa. Řešením může být kombinace uzamykatelných nádob u drobných prodejců (prodej novin apod.) spolu s volně přístupnými nádobami na vybraných stávajících sběrných místech odpadů.

Rizikem je neukázněnost občanů odděleně sbírat tento odpad, vandalství apod. Monitoring lze provádět v minimálním rozsahu na základě ročního výkazu o množství odpadů, přesnější údaje pak lze získat ve spolupráci se svozovou firmou TSMP s.r.o.

Odpovědnost: Město Poděbrady - starosta města, TSMP s.r.o. – jednatel společnosti

10.2.8 Do roku 2010 snížit celkové roční množství odpadů ukládaných na skládky o 20% v porovnání s rokem 2000.

Za předpokladu splnění cílů 1 - 6 bude tento cíl zakotvený v POH Středočeského kraje v roce 2010 splněn.

Odpovědnost: Město Poděbrady - starosta města, TSMP s.r.o. – jednatel společnosti

11. Přílohy

Příloha 1. Obecně závazná vyhláška města

Příloha 2. Mapa sběrných míst pro tříděný odpad

Příloha 3. Mapa posílení sítě sběrných míst pro tříděný odpad

Příloha 4. Přehledné tabulky jednotlivých cílů POH města

Příloha 5. Fotodokumentace vybraných sběrných míst

Příloha 6. Tabulka 4.1.1 dle metodického pokynu MŽP vyplněná dle evidence města