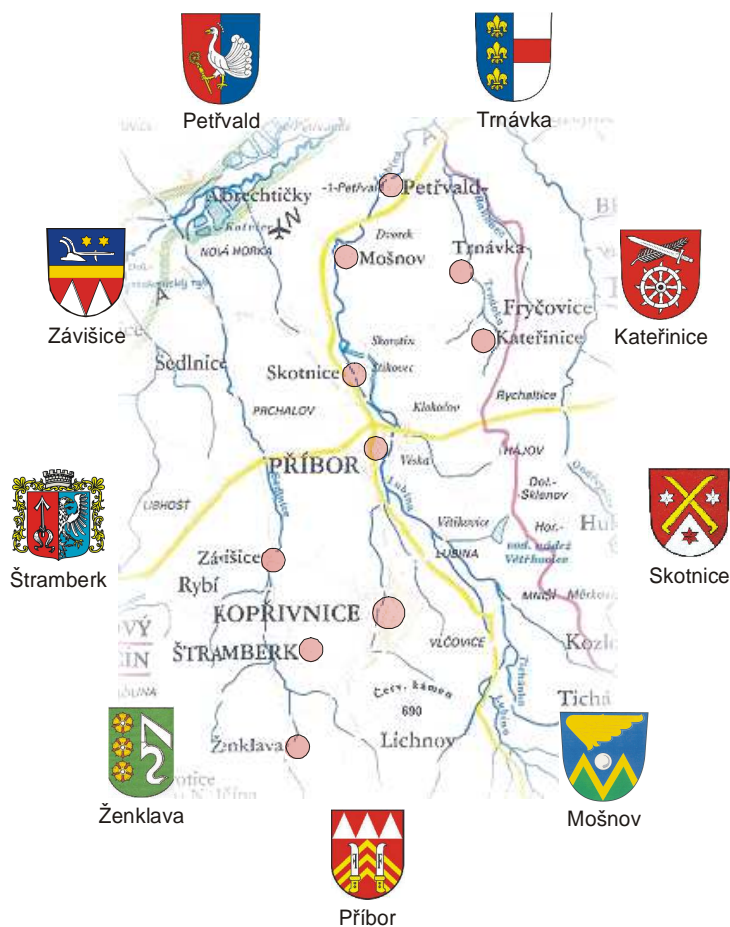


KONCEPCE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PRO ÚZEMÍ SPRÁVNÍHO OBVODU KOPŘIVNICE JAKO OBCE S ROZŠÍŘENOU PŮSOBNOSTÍ



Objednatel :
Město Koprivnice



Zhotovitel :
FITE a.s.



2006

Financováno z rozpočtu Moravskoslezského kraje ve výši 200 000,-Kč dle Smlouvy o poskytnutí dotace z rozpočtu Moravskoslezského kraje ze dne 23.11.2005 a usnesením zastupitelstva kraje č.6/342/1 ze dne 29.9.2005

Obsah

1	Úvod.....	5
1.1	Vymezení dotčeného území	6
1.1.1	Základní charakteristika území jednotlivých měst a obcí	6
1.1.2	Staré ekologické zátěže	8
1.1.3	Vliv odpadového hospodářství na kvalitu ovzduší a vod.....	8
2	Východiska pro zpracování koncepce.....	9
2.1	Základní cíle KOH	9
2.2	Základní legislativní požadavky.....	9
2.3	POH ČR.....	10
2.4	POH MSK	11
2.5	Vazba na související dokumenty	13
3	Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství.....	13
3.1	Organizace systému nakládání s KO.....	13
3.2	Svozové oblasti	13
3.3	Produkce odpadů	14
3.3.1	Množství produkovaného odpadu	14
3.3.1.1	Stavební odpady	16
3.3.2	Zpětné odběry.....	17
3.4	Způsoby nakládání s KO	17
3.4.1	Třídění složek	17
3.4.1.1	Složky dle obalového zákona.....	18
3.4.1.2	Biologicky rozložitelný odpad	21
3.4.1.3	Nebezpečný odpad	23
3.4.1.4	Objemný odpad	23
3.4.1.5	Optimalizace sběrných míst	24
3.4.1.6	Propagace třídění.....	24
3.4.1.7	Směsný komunální odpad	24
3.4.1.8	Odpad podobný komunálnímu, producenti odpadu	25
3.5	Zařízení pro nakládání s komunálními odpady	25
3.5.1	Dotříd'ovací linky	26
3.5.2	Zařízení na nakládání s BRKO.....	27
3.5.2.1	Kompostárny	27
3.5.2.2	Bioplynové stanice	27
3.5.3	Skládkové kapacity	28
3.5.4	Sběrné dvory	29
3.5.5	Nakládání s autovraky	29
	Cíle dle POH MSK.....	30
3.6	SWOT analýza nakládání s KO	31
4	Návrhová část.....	32
4.1	Prognóza vývoje množství odpadů a třídění a limity třídění pro jednotlivé obce... 32	
4.2	Soulad nakládání s odpady na území ORP Kopřivnice s cíli POH MSK, návrh opatření na základě konkrétních opatření POH MSK	35
4.2.1	Opatření č.1 Zpracování Plánů odpadového hospodářství původců komunálních odpadů	35
4.2.2	Opatření č.2 Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství	35
4.2.3	Opatření č.3 Rozvoj třídění materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů	35

4.2.4	Opatření č.4 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz	38
4.2.5	Opatření č.5 Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů ...	39
4.2.6	Opatření č.6: Racionální využívání biomasy včetně bioodpadů	39
4.3	Návrh pro změny a intenzifikaci systému pro nakládání s KO na území měst a obcí.....	40
4.3.1	Kopřivnice	40
4.3.2	Příbor	40
4.3.3	Štramberk	42
4.3.4	Petřvald.....	43
4.3.5	Ženklava	43
4.3.6	Závišice	44
4.3.7	Trnávka.....	45
4.3.8	Mošnov	46
4.3.9	Skotnice	47
4.3.10	Kateřinice	48
4.4	Možnosti variantních řešení	49
4.5	Doporučení pro svozové firmy.....	49
4.6	Ekonomika navrženého řešení.....	50
4.6.1	Investiční náklady	50
4.6.2	Provozní náklady.....	50
4.7	Časový harmonogram realizace	51
4.8	Legislativní nedostatky, návrhy změn vyhlášek měst.....	51
4.9	Management odpadového hospodářství	51
4.10	Soustava indikátorů	52
4.11	Závěr.....	52
5	Přílohy	53

Seznam zkratk:

Česká republika	.....	ČR
Moravskoslezský kraj	.....	MSK
Obec s rozšířenou působností		ORP
Plán odpadového hospodářství	.....	POH
Plán odpadového hospodářství České republik	.....	POH ČR
Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje	.....	POH MSK
Národní síť zdravých měst		NSZM
Evropská unie	.....	EU
Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů	.....	zákon o odpadech
Zákon č.477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů	.....	zákon o obalech
Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady	.....	vyhláška č.383/2001 Sb.
Informační systém odpadového hospodářství	.....	ISOH
Čistírna odpadních vod	.....	ČOV
Komunální odpad	.....	KO
Směsný komunální odpad	.....	SKO
Odpadové hospodářství	.....	OH
Biologicky rozložitelný odpad		BRO
Biologicky rozložitelný komunální odpad	.....	BRKO
Tuhý komunální odpad	.....	TKO
Krajské integrované centrum	.....	KIC
Nebezpečný odpad	.....	NO
Mechanicko-biologická úprava KO	.....	MBÚ
Koncepce odpadového hospodářství	.....	KOH

1 Úvod

Vstupem České Republiky do Evropské Unie a především v přípravném období před tímto vstupem byly do právního řádu České republiky implementovány normy EU týkající se životního prostředí, tedy i odpadového hospodářství.

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

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

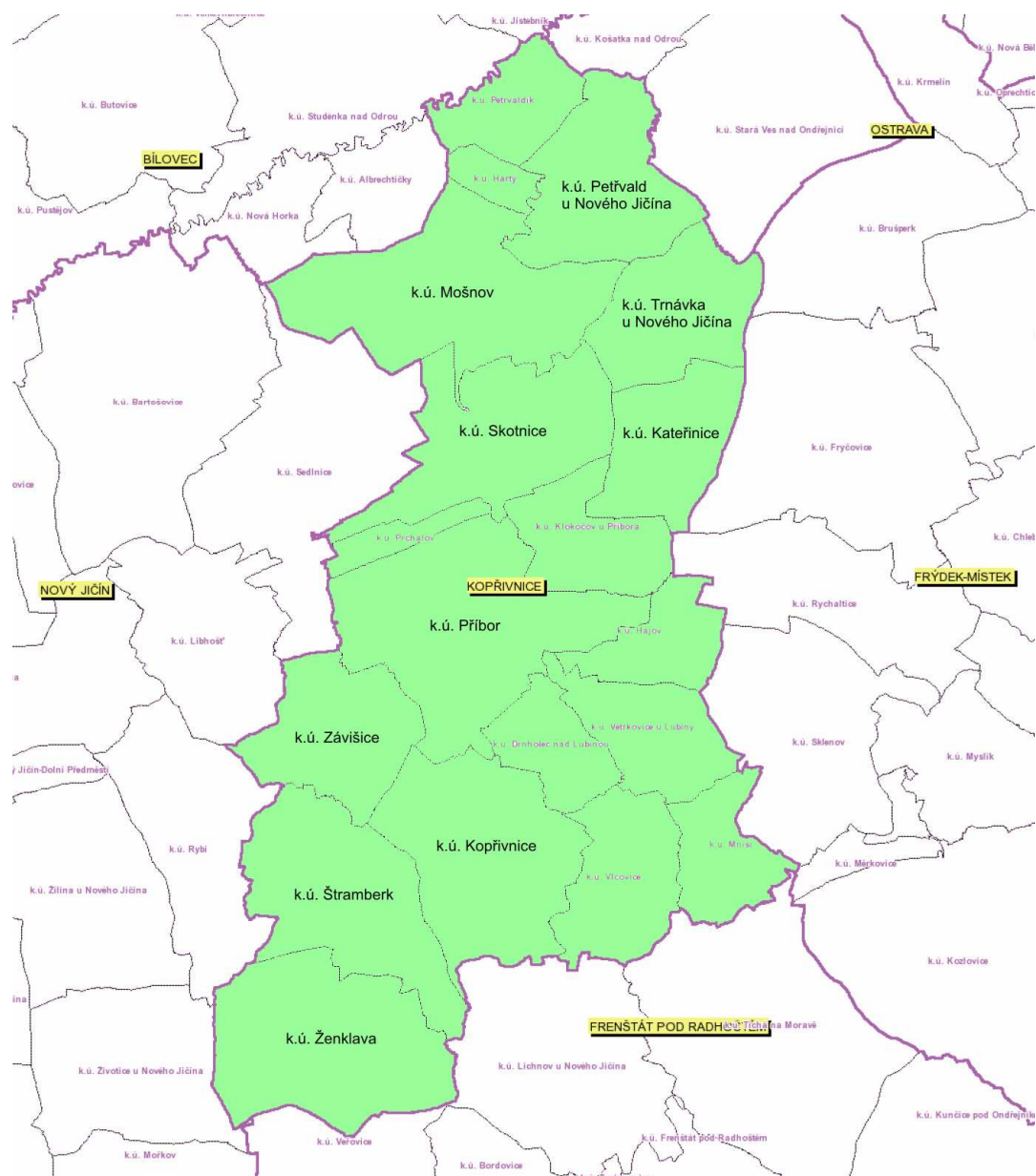
KOH pro ORP Kopřivnice navazuje na uvedené strategické dokumenty a přejímá do značné míry také jejich požadavky.

1.1 Vymezení dotčeného území

1.1.1 Základní charakteristika území jednotlivých měst a obcí

	Kateřinice	Koprivnice	Mošnov	Petřvald	Příbor	Skotnice	Štramberk	Třnávka	Závšice	Zemklava
Druhy pozemků (údaje roku 2003)										
Celková výměra pozemku (ha)	551.7241	2748.3058	1206.9864	1250.5604	2214.4199	912.9844	932.9955	609.9245	632.2558	1067.0806
Lesní půda (ha)	145.3853	431.0970	124.1899	68.4463	185.2138	89.1633	207.9263	148.4908	96.9684	229.9660
Louky (ha)	74.6275	395.3221	134.6674	117.4102	114.1712	56.7009	127.9328	81.2867	69.1514	243.5445
Orná půda (ha)	267.8029	1008.2792	520.8452	727.4264	1407.3621	637.9287	193.0155	295.7384	352.8333	459.1047
Ostatní plochy (ha)	22.2903	489.0139	365.1580	204.5931	231.9770	63.7231	249.2271	30.6418	37.6645	58.8817
Ovocné sady (ha)		4.9599			1.2704		4.8922	1.2528	3.4176	
Vodní plochy (ha)	4.7105	62.4706	14.0343	33.4646	45.6730	14.3555	21.5017	6.1623	6.7397	5.6289
Zahrady (ha)	23.9474	211.1507	29.8087	66.5683	149.5066	34.9624	93.5249	32.9414	52.0042	55.3903
Zastavěné plochy (ha)	12.9602	146.0124	18.2829	32.6515	79.2458	16.1505	34.9750	13.4103	13.4767	14.5645
Zemědělská půda (ha)	366.3778	1619.7119	685.3213	911.4049	1672.3103	729.5920	419.3654	411.2193	477.4065	758.0395
Obecná charakteristika (údaje roku 2003)										
Katastrální plocha (ha)	551.7241	2748.3058	1206.9864	1250.5604	2214.4199	912.9844	932.9955	609.9245	632.2558	1067.0806
Nadmořská výška (m n.m.)	260	320	253	233	278	278	415	246	281	336
Počet katastrů	1	5	1	3	4	1	1	1	1	1
Počet územně technických jednotek	1	5	1	3	4	1	1	1	1	1
Počet částí obce (CO)	1	4	1	2	3	1	1	1	1	1
První písemná zpráva (rok)	1358	1302	1374	1267	1251	1278	1359	1307	1401	1411
Obyvatelstvo (údaje roku 2003)										
Muži (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	281	11570	354	852	4288	323	1655	336	378	426
Ženy (z poč.bydl.obyv.k 31.12)	327	11854	321	883	4501	316	1725	331	378	434
Počet bydlících obyvatel k 31.12.	608	23424	675	1735	8789	639	3380	667	756	860
Počet obyvatel ve věku 0-14 let celkem	96	4198	95	241	1377	75	535	96	116	160
Počet obyvatel ve věku 15-59 muži	187	8038	239	570	2901	238	1075	226	248	281
Počet obyvatel ve věku 15-59 ženy	197	7960	209	561	2839	216	1010	216	219	271
Počet žadatelů o práci	46	1782	57	105	649	63	198	51	43	61
Přirozený přírůstek celkem	-5	39	-2	1	-27	-2	-6	0	-3	2
Hospodářská činnost (údaje roku 2003)										
Akciové společnosti - počet subjektů	0	9	4	1	5	0	1	0	0	0
Doprava a spoje - počet podnikatelských subjektů	12	139	12	13	47	4	15	5	10	6
Družstevní organizace - počet subjektů	0	30	0	0	1	0	1	0	0	0
Obchodní společnosti - počet subjektů	3	249	30	16	74	8	17	3	3	5
spotřebního zboží a pohostinství - počet podnikatelských subjektů	44	1801	48	110	546	48	199	32	33	60
Ostatní obchodní služby - počet podnikatelských subjektů	10	657	25	44	235	11	66	8	16	11
Ostatní právní formy - počet subjektů	6	209	12	15	79	6	30	9	6	10
Ostatní veřejné, sociální a osobní služby - počet subjektů	11	361	10	24	139	9	48	7	6	8
Peněžní organizace - počet subjektů	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Podnikatelé - fyzické osoby - počet subjektů	93	3225	93	236	1098	94	418	71	75	115
Počet podnikatelských subjektů celkem	114	4073	157	297	1425	116	515	91	106	150
Průmysl - počet podnikatelských subjektů	14	543	33	48	219	25	101	23	19	25
Samostatně hospodařící rolníci - počet subjektů	8	58	9	14	53	4	17	6	12	11
Stavebnictví - počet podnikatelských subjektů	11	324	9	32	108	9	38	3	4	16
Státní organizace - počet subjektů	1	19	1	1	13	1	1	1	1	1
Svobodná povolání - počet subjektů	3	274	8	14	102	3	30	1	9	8
Školství a zdravotnictví - počet subjektů	2	154	3	5	58	1	20	2	2	5
Veřejná správa, obrana, povinné sociální pojištění - počet subjektů	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
Zemědělství, lesnictví, rybolov - poč.subj	9	92	15	20	71	8	27	10	15	18

Mapa území ORP Kopřivnice



1.1.2 Staré ekologické zátěže

Problematika starých ekologických zátěží je řešena v POH MSK v rámci celého území kraje.

Z této tabulky jsou vybrány staré ekologické zátěže v území ORP Kopřivnice.

V tabulce nejsou uvedeny menší ekologické zátěže typu černých skládek, které jsou většinou řešeny operativně v kompetenci jednotlivých obcí.

Tabulka č.1: Staré ekologické zátěže na území správního obvodu Kopřivnice

Lokalita	Nabyvatel	Status firmy	Sanace	Hradí FNM	Hrazeno jinak	Chybí zdroje	Poznámky k řešení finanční situace	Podrobnosti k zátěži
Příbor	TATRA - V.I. REAL	a.s.	ne	ne	ne	ano	Financování nezajištěno. Převod majetku na nový právní subjekt. Omezeno šíření znečištění čerpáním	Ohrožení vodního toku Lubina. Průzkumem zjištěna kontaminace zemin a podz. vody NEL. Uloženo opatření na čerp.podz.vod OkÚ.
Kopřivnice	TATRA	a.s.	průzk.	ne	ano	ne	Dosavadní práce hrazeny nabyvatelem, probíhá hg průzkum v souvislosti s přechodem vlastnictví	Ohrožení vodního toku Lubina. Průzkumem zjištěna kontaminace zemin NEL.
Příbor	Severomoravská energetika - rozvodna	a.s.	AR	ano	ne	ne	Sanační zásah pouze v případě výkopových prací na lokalitě	Stopy znečištění zemin NEL
Kopřivnice *	TATRA	a.s.	nutná	ne	ne	ano	Nedokončené řešení dotace ve výši 60 mil.Kč ze státního rozpočtu prostřednictvím hrazení ekologických škod při privatizaci Tatry	Ohrožení spodních vod a pozemků pro výstavbu RD a okolí dle ÚP, zjištění nadlimitních hodnot Ni a NEL.

Zdroj: POH Moravskoslezského kraje, *MÚ Kopřivnice

1.1.3 Vliv odpadového hospodářství na kvalitu ovzduší a vod

Cíle a závazky dané jednotlivými stupni POH slouží ke zlepšení životního prostředí ve všech jeho složkách, nejen v záležitostech související přímo s OH.

Některé níže uvedené cíle odpadového hospodářství, které se promítnou také do plnění konkrétních úkolů měst a obcí v odpadovém hospodářství, slouží v první řadě ke zlepšení ovzduší popř. souvisí s ochranou vod.

Záměr snižování ukládání BRKO na skládky má za cíl omezit poluce metanu a dalších uhlovodíků vznikajících při anaerobních procesech v tělese skládky, které jsou z části zodpovědné za předpokládaný antropogenní příspěvek globálního oteplování klimatu.

Stejný účinek budou mít opatření na snižování skládkování na 50% materiálové využívání KO.

Dalším pozitivním efektem výše uvedených plánovaných opatření a dále potom opatření ze závazné části dokumentu, které budou mít za následek omezení skládek včetně moratoria na výstavbu nových lokalit skládek, je ochrana vod.

Jedním ze základních principů POH České republiky je náhrada primárních neobnovitelných zdrojů surovin odpady. Důsledné prosazování tohoto požadavku bude mít vedlejší pozitivní dopad také na kvalitu ovzduší a vod.

2 Východiska pro zpracování koncepce

2.1 Základní cíle KOH

KOH sleduje ve své širší řadě cílů, které jsou popisovány v jednotlivých kapitolách.

Základní cíle je možno definovat takto:

- a) Popsat a definovat podmínky kladené strategickými požadavky EU, ČR, MSK a v oblasti OH a oblastí dotčených
- b) Analyzovat současný stav nakládání s odpady v území správní oblasti, včetně stavu řízení OH, dodržování platné legislativy apod.

Při zpracování POH MSK byl navržen systém zpracování POH obcí po území ORP.

Takto navržený systém zpracování měl poskytnout kompletní obraz odpadového hospodářství obcí v rámci MSK, což není při zpracovávání POH obcí dle zákona o odpadech možné, neboť povinnost pro zpracování POH mají pouze obce produkující více než 1000 tun ostatních.

Zpracováním KOH pro území ORP Kopřivnice budou výše uvedené předpoklady naplněny.

V základním rámci je KOH zpracována v intencích povinností daných závaznou částí POH MSK, tak aby menší obce v území správního obvodu získaly základní představu o povinnostech, které jsou platné nejen pro obce s povinností zpracovat POH dle zákona o odpadech.

Jedním z cílů KOH je možné nalezení synergických efektů při nakládání s komunálními odpady v „mikroregionu“ .

Další náplní KOH je vyhodnocení stavu nakládání s BRKO a nalezení jeho dlouhodobého a smysluplného využívání.

2.2 Základní legislativní požadavky

Základním dokumentem pro zpracování KOH je POH MSK, který definuje požadavky na původce odpadů.

Vzhledem k tomu, že původním záměrem KOH bylo zpracování POH v území ORP Kopřivnice drží se osnova KOH osnovy závazné části POH MSK.

KOH musí respektovat současnou platnou legislativu danou především zákonem č.185/2001 Sb. v platném znění a vyhláškami MŽP č.381/2001Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely dovozu, vývozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (katalog odpadů), vyhláškou MŽP č.383/2001

Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, vyhláškou č.294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Kromě výše uvedených právních předpisů dotýkajících se přímo nakládání s odpady je nutno brát v úvahu také související předpisy např. v oblasti nakládání s BRO, z oblasti energetiky apod.

2.3 POH ČR

POH ČR stanovuje některé povinnosti a cíle včetně jejich kvantifikace, které jsou povinné pro zpracovatele POH krajů a následně přecházejí do povinností původců.

Nařízení vlády 197/2003 Sb. o POH ČR bylo vládou schváleno 4.6.2003 a nabylo účinnosti 1.7.2003.

Vybrané zásady, cíle a opatření POH ČR:

- Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu.
- Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů.
- Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.
- Snížit měrnou produkci nebezpečných odpadů o 20% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s předpokladem dalšího snižování.
- Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek KO.
- Vytvořit integrované systémy pro nakládání s odpady na regionální úrovni a jejich propojení do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady.
- Navrhovat nová zařízení v souladu s nejlepšími dostupnými technikami jako nedílnou součást integrovaného systému nakládání s odpady v daném území.
- Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady.
- Podpořit výstavbu zařízení, je-li prokázána jeho účelnost a přiměřenost k síti zařízení v kraji.
- Požadovat ekonomickou rentabilitu navrhovaných zařízení.
- Zajistit tříděný sběr využitelných složek KO.
- Zajistit potřebné kapacity pro úpravu odpadů vhodných pro výrobu paliva, není-li vhodnější materiálové využití.
- Zajistit technologie k využívání paliv z odpadů.
- Podpořit pilotní projekty v ČR neprovozovaných technologií a zařízení k nakládání s odpady.
- Zvýšit materiálové využití KO na 50% do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.
- Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to možné s ohledem na ekologické, technické, ekonomické a sociální podmínky – upřednostnit výroby z recyklovaných materiálů.
- Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 a s výhledem dalšího snižování.
- Zvýšit provozní a technologickou úroveň provozovaných skládek.
- Na skládky ukládat odpady jen v případě, že s nimi nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.

- Skládky, které neplní požadavky, provozovat nejdéle do 16. 6. 2009 na základě rozhodnutí krajského úřadu.
- Kontrolovat a vyhodnocovat omezování skládkování a zákazu skládkování vybraných odpadů.
- Snížit maximální množství BRKO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil:
 - v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních,
 - v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních,
 - v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostníchz celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.
- Vytvářet podmínky k oddělenému shromažďování jednotlivých druhů BRO vznikajících v domácnostech, úřadech, živnostech a průmyslu.
- V max. míře zvyšovat materiálové využití složek BRKO, zejména papíru a lepenky.
- Podpořit zejména výstavbu kompostáren, zařízení na anaerobní rozklad a mechanicko biologickou úpravu těchto odpadů
- Upřednostňovat zejména kompostování a anaerobní rozklad BRO s využitím výsledného produktu zemědělství, rekultivací, úpravě zeleně, případně odpady upravovat na palivo nebo energeticky využívat.
- Dodržovat důsledně požadavek zákazu skládkování odděleně vytříděných BRO s výjimkou řešení mimořádných událostí.

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

Pro KO jsou rozhodující následující Realizační programy ČR:

Realizační program ČR pro biologicky rozložitelné odpady.

Návrh nástrojů na podporu zvýšení materiálového využití odpadů v ČR.

Realizační program ČR pro obaly a odpady z obalů.

Realizační program ČR pro elektrická a elektronická zařízení.

Realizační program ČR pro kaly z ČOV.

2.4 POH MSK

POH MSK byl zpracován na základě podmínek daných POH ČR.

Jedná se o rozsáhlý dokument, který navazuje na zpracovanou „Koncepci nakládání s odpady v Moravskoslezském kraji“.

POH MSK byl přijat a schválen Zastupitelstvem Moravskoslezského kraje dne 30. 9. 2004 usnesením č. 25/1120/1. Jeho závazná část byla přijata jako obecně závazná vyhláška MSK č. 2/2004 s účinností ke dni 13.11. 2004. Tato obecně

závazná vyhláška byla vyhlášena ve Věstníku právních předpisů MSK, ročník 2004, částka 7 rozeslaná dne 29.října 2004.

Původci odpadů, kteří ke dni 29.října 2004 produkovali ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1000 t ostatního odpadu jsou ve smyslu § 44 odst.1 a 4 zákona o odpadech povinni zpracovat návrh POH původce odpadů nejpozději do 29.října 2005.

Celý dokument je členěn na několik částí :

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

Závazná část

Pro zpracování POH původce KO je v závazné části POH MSK rozhodující kapitola 3.8 Komunální odpady, ve které jsou v jednotlivých kapitolách uvedeny cíle z POH ČR a obecná opatření na úrovni kraje. Jsou to:

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

Praktický návod pro splnění cílů POH MSK dává kapitola „Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů“:

Opatření č.1- Zpracování POH původců KO

Opatření č.2- Výchova a vzdělávání občanů v oblasti OH.

Opatření č.3- Rozvoj třídění materiálů využitelných složek a nebezpečných složek KO.

Opatření č.4- Integrovaný systém nakládání s KO a jeho provoz.

Opatření č.5- KIC využívání KO

Opatření č.6- Komplexní projekt hospodaření s biomasou v MSK.

Směrná část POH

Popisuje způsoby realizace jednotlivých opatření a definuje systémy a způsoby, které povedou k naplnění cílů nakládání s KO. Dále slouží k upřesnění a vysvětlení závazné části, čímž dává jasný návod pro jednotlivé původce KO. Popisuje závislosti jednotlivých oblastí v MSK na plnění některých povinností závazné části POH v návaznosti na vzdálenost od předpokládaného místa výstavby Krajského integrovaného centra, logistice svozu, hustoty osídlení apod.

Ve směrné části jsou uvedené také možné pilotní projekty nakládání s KO.

2.5 Vazba na související dokumenty

KOH navazuje na zpracované POH měst Kopřivnice a Příbor, které jsou včleněny do daného dokumentu, aby byly s KOH v souladu popřípadě se vzájemně doplňovaly.

Dalším významným dokumentem z oblasti OH je studie s názvem „Komplexní řešení problematiky biologicky rozložitelného odpadu ASOMPO a.s.“, která vyhodnocuje situaci s BRKO u obcí – akcionářů ASOMPO a.s. a navrhuje řešení pro sběr a využívání tohoto odpadu. Řešení v rámci této studie přesahuje hranice ORP Kopřivnice, zároveň ale nezahrnuje např. město Kopřivnici.

Paralelně s KOH je zpracovávána „Studie využití biologicky rozložitelných odpadů“, která řeší využívání BRKO v Kopřivnici a jejím širším okolí.

3 Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství

Kapitola si klade za cíl zmapovat a zhodnotit stav nakládání s odpady v území ORP Kopřivnice a to jak jednotlivě po jednotlivých obcích, tak komplexně za celé území ORP Kopřivnice.

Zhodnocení stávajícího stavu nakládání s odpady položí základ pro návrhovou část dokumentu.

3.1 Organizace systému nakládání s KO

V rámci analýzy nakládání s KO byl proveden dotazníkový průzkum, na který navázal osobní pohovor se starosty a kompetentními pracovníky jednotlivých obcí.

Nakládání s KO je ve všech obcích ORP Kopřivnice řízeno jednotlivými obecně závaznými vyhláškami.

3.2 Svozové oblasti

Nakládání s KO v území ORP Kopřivnice zajišťují 4 firmy - firma SLUMEKO, s.r.o. Kopřivnice, OZO Ostrava s.r.o., A.S.A. spol s.r.o. , Asompo, a.s. a Remondis spol s.r.o.

V tabulce č.1 je uvedeno rozdělení jednotlivých svozových firem na obsluhované oblasti (obce).

Tabulka č.2: Rozdělení svozových oblastí

OZO Ostrava s.r.o.	Slumeko, s.r.o.	.A.S.A. ČR spol. s r.o.	Remondis, spol. s r.o.
Kateřinice	Závišice	Trnávka	Ženklava
Petřvald	Kopřivnice	-	Štramberk
-	Mošnov	-	Příbor
-	Skotnice	-	-

V rámci území ORP Kopřivnice obhospodařují většinu území firmy SLUMEKO, s.r.o. a Remondis spol. s r.o.

3.3 Produkce odpadů

3.3.1 Množství produkováného odpadu

V tabulce č. 3 je uvedena celková produkce odpadů vznikajících na území ORP Kopřivnicev členění dle jednotlivých katalogových čísel.

V rámci území ORP Kopřivnice vzniká stabilně cca 11 000 t odpadů komunálního charakteru. Část odpadů není zařazena ve skupině 20, především odpady nebezpečné a odpady ze skupiny 17 - stavební odpady.

V časovém horizontu let 2002–2004 dochází k celkovému nárůstu množství produkováných odpadů až na celkových 11 835 tun, v roce 2005 dochází k poklesu na 10 751 tun.

Největší produkci vykazuje odpad katalogového čísla 20 03 01 SKO, jehož podíl činí v roce 2005 cca 71,7 %.

Dalšími významnými skupinami odpadů co do produkce jsou odpady kat.č. 20 02 01 –BRO s podílem 5,1 %, odpad kat.č. 20 03 07 objemný odpad s podílem cca 5,8 %, odpad kat.č. 20 01 40 – kovy s podílem cca 3,4 %, odpad kat.č. 20 01 01- papír a lepenka s podílem cca 2,8 %.

Všechny ostatní odpady tvoří dohromady cca 11,2 % z celkové produkce odpadů.

Tabulka č.3: Celkové množství odpadu v předmětném území

KÓD	ODPAD	KTG.	2 002	2 003	2 004	2005
80111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezp. látky	N	---	---	2,18	2,55
130206	Syntetické motorové, převodové a mazací oleje	N	0,18	---	---	---
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	---	---	0,56	0,31
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	---	---	0,21	---
150102	Plastové obaly	O	38,24	5,00	11,81	17,87
150106	Směsné obaly	O	0,63	0,08	---	30,62
150107	Skleněné obaly	O	35,17	19,25	20,47	25,23
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,60	2,26	6,12	7,26
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených)	N	0,14	0,40	0,33	2,41
160103	Pneumatiky	O	2,87	8,45	9,64	17,73
160107	Olejové filtry	N	0,01	---	0,18	0,06
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují NL	N	0,01	0,19	0,13	0,07
160601	Olovené akumulátory	N	---	---	2,87	3,59
160602	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	---	---	0,03	---
170101	Beton	O	10,22	1,70	---	18,50
170102	Cihly	O	58,86	---	---	5,90
170103	Tašky a keramické výrobky	O	11,45	---	---	2,69
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihle, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O	---	---	26,20	26,34
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	1,48	12,03	5,51	3,22
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	---	47,00	---	85,20
170303	Uhelný dehet a výrobky z dehtu	N	0,01	0,03	---	---
170506	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 170505	O	17,42	---	---	---
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	0,15	---	---	4,37
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	2,50	2,32	0,56	0,52
170802	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 170801	O	0,52	---	---	---
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 170903	O	10,43	5,86	3,23	33,31
200101	Papír a lepenka	O	316,54	393,02	461,52	302,27
200102	Sklo	O	149,95	241,05	304,09	275,17
200110	Oděvy	O	0,12	0,44	---	---
200113	Rozpouštědla	N	0,60	0,58	46,91	0,68
200114	Kyseliny	N	---	0,00	---	0,03
200117	Fotochemikálie	N	0,01	0,00	0,03	0,05
200119	Pesticidy	N	0,19	0,50	0,59	0,28
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,13	0,43	0,32	0,10
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	24,23	29,61	32,13	38,11
200126	Olej a tuk neuvedené pod číslem 20 01 25	N	1,95	1,89	1,57	1,74
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	6,20	10,71	7,96	7,26
200129	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0,00	0,01	0,06	0,13
200131	Nepoužitelná cytostatika	N	0,05	0,05	0,17	0,02
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,00	0,01	0,01	0,01
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísl. 160601, 160602 nebo pod číslem 160603 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	7,26	7,48	6,91	8,42
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 200121 a 200123	N	18,22	24,60	26,20	33,66
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod č. 200121, 200123 a 200135	O	1,03	1,41	0,53	0,06
200139	Plasty	O	111,17	192,35	172,01	243,88
200140	Kovy	O	382,86	304,59	531,55	369,16
200199	Další frakce blíže neurčené	O	7,41	---	---	---
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	826,56	983,70	632,50	553,26
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	28,82	101,38	105,76	136,21
200301	Směsný komunální odpad	O	7 572,17	7 994,78	8 437,34	7 703,35
200302	Odpad z tržišť	O	0,00	0,00	45,79	19,33
200303	uliční smetky	O	292,53	175,15	368,06	147,65
200307	Objemný odpad	O	481,41	337,23	563,47	622,81
200202	Zemina a kameny	O	7,58	9,25	0,00	---
200304	Kal ze septiků a žump	O	0,00	0,00	0,00	---
200306	Odpad z čištění kanalizace	O	0,00	0,00	0,00	---
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené	O	0,00	0,00	0,00	---
200115	Zásady	N	---	---	---	0,02
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující NL	N	---	---	---	0,02
Celkový součet			10 428,88	10 914,79	11 835,48	10 751,41

Porovnání produkce odpadů jednotlivých obcí v území ORP Kopřivnice uvádí tabulka č. 4:

Tabulka č.4: Celkové množství odpadů v jednotlivých obcích

OBEC	MNOŽSTVÍ (t)/2005	KG/OB/ROK	% z oblasti
Kopřivnice	5 631,03	240,76	52,37%
Příbor	2 745,48	312,06	25,54%
Štramberk	762,24	226,59	7,09%
Petřvald	484,24	278,14	4,50%
Skotnice	204,81	308,91	1,90%
Trnávka	203,15	298,32	1,89%
Ženkla	201,76	230,84	1,88%
Kateřinice	194,31	320,12	1,81%
Závišice	190,31	255,80	1,77%
Mošnov	134,07	199,50	1,25%
Součet:	10 751,41	-	100,00%

Z tabulky vyplývá podíl jednotlivých obcí na celkové produkci odpadů v daném území.

Množství produkovaných odpadů na obyvatele je značně variabilní a pohybuje se od 199,50 kg na obyvatele v Mošnově až po 312,06 kg na obyvatele v Příboře a 320,12 kg na obyvatele v Kateřinicích.

Z uvedených hodnot vyplývá, že množství produkovaných odpadů na obyvatele není závislé na velikosti obce.

3.3.1.1 Stavební odpady

Stavební odpady jsou zařazovány většinou do skupiny 17 stavební a demoliční odpady a ne ve skupině 20 KO, čímž dle tohoto výkladu nespádají do problematiky této koncepce.

Ze stavebních odpadů je zařazen do skupiny 20 pouze odpad kat.č. 20 02 02-zemina a kameny, který se ovšem po roce 2003 v evidenci odpadů již nevyskytuje.

Obce ale vzhledem k reálnému výskytu daného odpadu řeší nakládání se stavebním odpadem, vzniklým při stavební činnosti občanů, popřípadě fyzických či právnických osob, jeho sběr, svoz a odstranění v obecně závazných vyhláškách.

Na území ORP Kopřivnice bylo v roce 2005 evidováno 3,7 t nebezpečných a 176 t ostatních odpadu skupiny 17 - Stavební a demoliční odpady.

Stavebních odpady vznikajících při činnosti soukromých osob jsou vzhledem k malému množství a velké nehomogenitě obtížně recyklovatelné.

Vzhledem k poměrně malému výskytu stavebního odpadu doporučujeme řešit případnou snahu o využívání v koordinaci se svozovou firmou.

3.3.2 Zpětné odběry

Zpětné odběry jsou řešeny autorizovanými společnostmi a tudíž nejsou problematikou obcí. Přesto je na vůli jednotlivých obcí, zda a jakým způsobem se zapojí do těchto systémů.

Snahou autorizovaných společností je začlenit se do již fungujících systému obcí a využívat potenciál sběrných dvorů a pojízdných sběrů při sběru, svozu a zpracování použitých výrobků.

3.4 Způsoby nakládání s KO

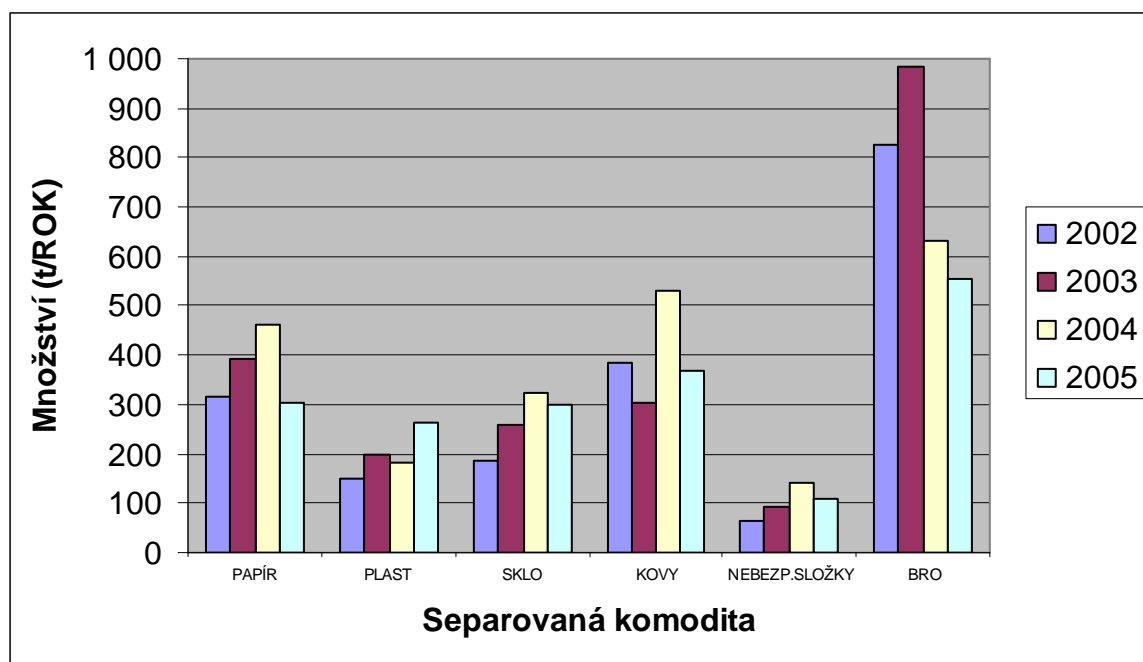
3.4.1 Třídění složek

Obsahem níže uvedených kapitol je třídění jednotlivých složek KO. Tabulky ukazují třídění jednotlivých složek KO přepočtených na obyvatele. Tímto je možno porovnat třídění odpadů jednotlivými obcemi. V tabulkách je dále uveden údaj o průměrné hodnotě třídění za celou oblast, která je vypočtena váženým průměrem, přičemž určujícím faktorem váhy pro danou produkci jednotlivých složek odpadů je počet obyvatel za danou obec.

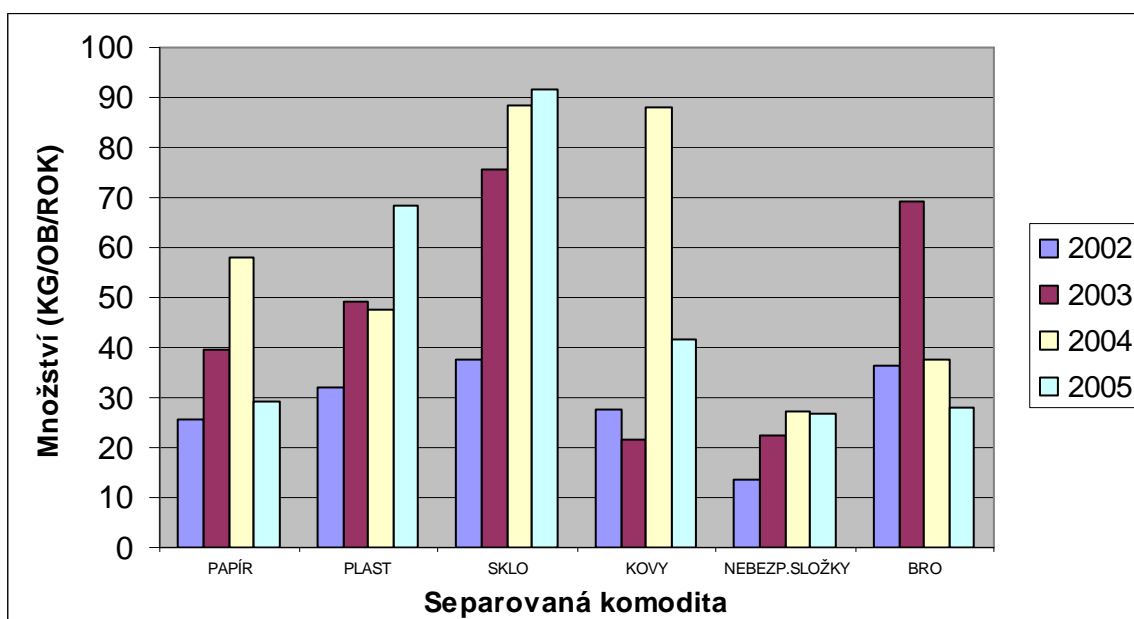
Pro srovnání jsou uváděny směrné hodnoty třídění z POH MSK. Porovnáním těchto hodnot se skutečnými hodnotami třídění v jednotlivých obcích lze zjistit skutečný stav plnění povinností daných POH MSK.

Z grafů č.1 a č.2 je možno vysledovat vývoj nakládání s odděleně sbíranými komoditami v celém území ORP Kopřivnice v letech 2002- 2005.

Graf č.1: Vývoj třídění v letech 2002-2005



Graf č.2: Vývoj měrné separace v letech 2002-2005



3.4.1.1 Složky dle obalového zákona

POH MSK stanovuje směrné hodnoty třídění složek KO na základě výpočtu, který je založen na požadavcích obalového zákona. Analýza nakládání s těmito složkami KO je zásadní pro stanovení opatření pro splnění limitů daných POH MSK.

Způsoby třídění jednotlivých složek dle obalového zákona v jednotlivých obcích jsou uvedeny v tabulce č. 5

Vývoj třídění složek dle obalového zákona ukazují grafy č.1 a č. 2.

Třídění papíru a skla má v rámci celého území ORP Kopřivnice trvale stoupající tendenci, na rozdíl od plastů, kde je tendence stagnující.

Tabulka č.5: Způsoby třídění komodit

Obec	Separovaný sběr					
	Papír		Plasty	Sklo	Kovy	BRKO
	Způsob shromažďování	Počet nádob	Počet nádob	Počet nádob	Způsob shromažďování	Způsob využití
Kateřinice	-	-	4	3	-	zemědělcům
Kopřivnice	školní akce	77	106	119	sběrný	-
Mošnov	školní akce	4	4	4	-	neschválená kompostárna
Petřvald	školní akce	-	9	6	hasiči	hnojiště
Příbor	fa PARTR, školní akce	-	33	20	fa PARTR	kompostárna
Skotnice	školní akce	-	4	5	-	zemědělcům
Štramberk	školní akce	12	12	12	-	Asompo
Trnávka	školní akce	pytle	pytle	pytle	hasiči	zemědělcům
Závišice	školní akce	1	10	6	1x ročně	3 sb.místa
Ženkla	školní akce	-	8	6	1x ročně	zemědělcům

Jednotlivé vytríděné komodity jsou dále dotřídovány na dotřídovacích linkách jednotlivých svozových firem, viz kapitola 3.5.1. a předávány k dalšímu využití.

Způsob využívání jednotlivých komodit je podrobně popsán v dokumentu „Koncepce nakládání s odpady v Moravskoslezském kraji“ z roku 2001. S obsahem dokumentu je možno se seznámit na webových stránkách MSK.

3.4.1.1.1 Papír

Základním systémem sběru papíru je sběr pomocí sběrných nádob a v rámci školních akcí, které jsou zavedeny ve všech obcích. Nedostatkem sběru papíru ve školních zařízeních je nezařazování množství vytríděného papíru do evidence odpadů obce. Aby mohly být tyto odpady zařazeny do evidence odpadů, byl proveden telefonický dotazníkový průzkum na jednotlivá školní zařízení.

Tabulka č.6: Třídění papíru v obcích

Komodita	Obec	Obyvatel	Množství (t)	KG/OB/2005	Směrné hodnoty POH MS kraje (KG/OB/ROK 2005)
PAPÍR	Příbor	8 798	81,47	9,26	
	Kopřivnice	23 389	193,83	8,29	
	Štramberk	3 364	23,67	7,03	
	Mošnov	672	1,99	2,96	
	Závišice	744	1,11	1,49	
	Trnávka	681	0,20	0,29	
	Ženkla	874	0,00	0,00	
	Skotnice	663	0,00	0,00	
	Kateřinice	607	0,00	0,00	
	Petřvald	1 741	0,00	0,00	
Celkem z PAPIR		41 533	302,27	7,28	16,00

Dle tabulky č. 6 zaostává třídění papíru v území ORP Kopřivnice za směrnou hodnotou danou POH MSK o cca 8,7 kg na obyvatele a rok.

3.4.1.1.2 Sklo

Třídění skla je v obcích prováděno téměř výhradně systémem sběrových nádob, pouze obec Trnávka má zaveden pytlový systém.

Tabulka č.7: Třídění skla v obcích

Komodita	Obec	Obyvatel	Množství (t)	KG/OB/2005	Směrné hodnoty POH MS kraje (KG/OB/ROK 2005)
SKLO	Ženklaava	874	13,66	15,62	
	Kateřinice	607	9,04	14,90	
	Závišice	744	9,96	13,39	
	Petřvald	1 741	16,19	9,30	
	Skotnice	663	6,07	9,15	
	Štramberk	3 364	26,44	7,86	
	Příbor	8 798	61,10	6,94	
	Kopřivnice	23 389	152,74	6,53	
	Mošnov	672	3,96	5,89	
Trnávka	681	1,25	1,84		
Celkem z SKLO		41 533	300,40	7,23	12,50

Třídění skla je zavedeno ve všech obcích a je na dobré úrovni.

Štramberk, Kateřinice a Ženklaava překračují směrné hodnoty třídění na obyvatele uvedené v POH MSK pro rok 2005.

Celkové třídění zaostává za směrnu hodnotou třídění pro rok 2005 o cca 5,3 kg na osobu a rok, což je způsobeno především poměrně nízkým množstvím vytříděného skla ve větších obcích (Kopřivnice, Příbor).

3.4.1.1.3 Plasty

Třídění plastů je zavedeno především systémem sběrných nádob, pouze v obci Trnávka je zaveden pytlový systém.

Třídění plastů je zavedeno ve všech obcích ORP Kopřivnice a dosahuje poměrně dobré úrovně. Měrná hodnota za celé území v roce 2005 zaostala pouze o 1,2 kg za požadovanou směrnou hodnotou pro rok 2005 v POH MSK.

Dvě třetiny obcí dokonce překročily směrnou hodnotu třídění stanovenou pro rok 2005 v POH MSK.

Tabulka č.8: Třídění plastů v obcích

Komodita	Obec	Obyvatel	Množství (t)	KG/OB/2005	Směrné hodnoty POH MS kraje (KG/OB/ROK 2005)
PLAST	Závišice	744	8,15	10,96	
	Příbor	8 798	78,81	8,96	
	Petřvald	1 741	13,58	7,80	
	Skotnice	663	4,76	7,18	
	Kateřinice	607	4,29	7,07	
	Štramberk	3 364	20,55	6,11	
	Ženklaava	874	5,32	6,09	
	Mošnov	672	3,63	5,41	
	Kopřivnice	23 389	120,16	5,14	
	Trnávka	681	2,49	3,66	
Celkem z PLAST		41 533	261,76	4,46	5,70

3.4.1.1.4 Kovy

Třídění kovů v území ORP Kopřivnice v roce 2005 převýšilo směrnou hodnotu danou POH MSK v roce 2005 o cca 3,3 kg/obyv/rok, a to i přesto, že několik obcí nemá třídění této komodity zavedeno viz tabulka č.7.

Třídění kovů je prováděno především systémem sběrných surovin (Kopřivnice, Příbor), v menších obcích se jedná především o různé sběrové akce organizované kampaňovitě (1-2x ročně).

Tabulka č.9: Třídění kovů v obcích

Komodita	Obec	Obyvatel	Množství (t)	KG/OB/2005	Směrné hodnoty POH MS kraje (KG/OB/ROK 2005)
KOVY	Příbor	8 798	351,73	39,98	
	Závišice	744	0,62	0,83	
	Kopřivnice	23 389	16,81	0,72	
	Mošnov	672	0,00	0,00	
	Štramberk	3 364	0,00	0,00	
	Ženkla	874	0,00	0,00	
	Trnávka	681	0,00	0,00	
	Skotnice	663	0,00	0,00	
	Kateřinice	607	0,00	0,00	
	Petřvald	1 741	0,00	0,00	
Celkem z KOVY		41 533	369,16	8,89	5,60

3.4.1.2 Biologicky rozložitelný odpad

BRKO tvoří jeden ze základních problémů současného OH obcí. Jeho řešení je obtížné vzhledem k současně poměrně přísné legislativě a vzhledem k tomu, že danou problematiku není možno řešit odděleně od ostatních BRO, kterých není obec přímým původcem. Proto se v analytické části zaměříme na odpady z údržby zeleně, které tvoří hlavní součást odpadů produkovaných obcemi a dotkneme se také dalších BRO, které mohou mít vliv na zpracování a využívání těchto odpadů.

3.4.1.2.1 Odpad z údržby zeleně

Odpad z údržby zeleně vzniká ve všech obcích ORP Kopřivnice, ale pouze ve třech obcích (Kopřivnice, Příbor a Skotnice) je odpad evidován a zařazován dle katalogu odpadů a předáván k využívání.

Faktické způsoby nakládání jsou uvedeny v tabulce č.5

Třídění odpadů z údržby zeleně dosahuje svého maxima v roce 2003, kdy činilo 983 tun, potom dochází k poklesu až na 553 tun v roce 2005.

Tabulka č.10: Produkce odpadů z údržby zeleně

Komodita	Obec	Obyvatel	Množství (t)	KG/OB/2005	Směrné hodnoty POH MS kraje (KG/OB/ROK 2005)
BRKO	Kopřivnice	23 389	490,71	20,98	
	Příbor	8 798	62,55	7,11	
	Štramberk	3 364	0,00	0,00	
	Mošnov	672	0,00	0,00	
	Závišice	744	0,00	0,00	
	Ženklaava	874	0,00	0,00	
	Trnávka	681	0,00	0,00	
	Skotnice	663	0,00	0,00	
	Kateřinice	607	0,00	0,00	
	Petřvald	1 741	0,00	0,00	
Celkem z BRKO		41 533	553,26	13,32	10,30

Přestože většina obcí neviduje vzniklé odpady z údržby zeleně, plní ORP Kopřivnice celkově úkoly dané závaznou částí POH MSK.

Třídění BRKO překračuje o 3 kg na obyvatele a rok v roce 2005 směrnou hodnotu třídění pro tento rok.

Příznivá situace je dána poměrně dobrou úrovní třídění v obci Kopřivnice a Příbor.

V celém území je zavedeno třídění pouze u odpadů z údržby veřejné zeleně.

Odpad z údržby soukromé zeleně není v současnosti v rámci pověřeného území tříděn a je s ním nakládáno v rámci domácího kompostování popř. jinými ekologicky méně příznivými metodami, např. pálením.

3.4.1.2.2 Kaly z ČOV

V rámci ORP Kopřivnice se nacházejí čtyři ČOV, které provozuje společnost Severomoravské vodovody a kanalizace a.s., Ostrava. Jednotlivé ČOV produkují ročně:

Kopřivnice cca 2 500 tun

Příbor cca 1 000 tun.

Štramberk cca 500 tun.

Petřvald cca 250 tun.

Odbyt kalů je v současnosti zajištěn předáním oprávněné osobě.

Kaly z ČOV se mohou stát významnou součástí návrhu komplexního nakládání s BRKO v regionu.

3.4.1.2.3 Odpad z veřejného stravování a jídelen

Odpad z veřejného stravování a jídelen tvoří potencionálně problematickou část BRKO. V současnosti není tento odpad evidován v rámci zákona o odpadech a je využíván tradičními způsoby (předávání zemědělcům, vlastní využití zkrmením).

Odpad je řešen v rámci celkového řešení BRKO ve studii, kde některé variantní řešení umožňují využití tohoto odpadu (výstavba fermentační linky, využívání současných bioplynových stanic.)

3.4.1.3 Nebezpečný odpad

Nakládání s nebezpečnými složkami KO je v daném území na velmi vysoké úrovni.

Třídění nebezpečných složek KO má mezi lety 2002-2004 stoupající tendenci, v roce 2005 dochází ke stagnaci, jak ukazují grafy č.1 a č.2. v kapitole 3.4.1.

Ve větších obcích jako je Kopřivnice a Příbor je třídění nebezpečných složek prováděno především ve sběrných dvorech. U menších obcí je třídění nebezpečných složek prováděno mobilním sběrem zpravidla 2x ročně.

Tabulka č.11: Třídění nebezpečných složek KO

Komodita	Obec	Obyvatel	Množství (t)	KG/OB/2005	Směrné hodnoty POH MS kraje (KG/OB/ROK 2005)
NEBEZP.SLOŽKY	Závišice	744	3,13	4,21	
	Trnávka	681	2,58	3,80	
	Ženkla	874	3,27	3,74	
	Mošnov	672	2,08	3,10	
	Kopřivnice	23 389	63,57	2,72	
	Příbor	8 798	23,85	2,71	
	Skotnice	663	1,49	2,24	
	Štramberk	3 364	7,35	2,18	
	Petřvald	1 741	2,87	1,65	
	Kateřinice	607	0,32	0,52	
Celkem z NEBEZP.SLOŽKY		41 533	110,51	2,66	0,40

Celková úroveň třídění nebezpečných složek za celé území ORP Kopřivnice překračuje více než 6,6x předepsanou hodnotu směrné separace pro rok 2005.

3.4.1.4 Objemný odpad

Vykazované množství objemného odpadu se pohybuje od 0 kg/ob/rok v Mošnově, až po 83 kg/ob/rok v Kateřinicích v roce 2005. Průměrně bylo v zájmovém území v roce 2005 vytríděno 5,2 kg/ob/rok objemného odpadu.

Objemný odpad shromažďovány ve sběrných dvorech nebo na jiných určených místech může být potencionálním zdrojem druhotných surovin, např. dřeva, kovů, plastů apod.

V současnosti se nakládání s objemným odpadem omezuje pouze na jeho odvoz a uložení na řízenou skládku komunálního odpadu.

3.4.1.5 Optimalizace sběrných míst

Dostupnost sítě sběrných nádob na odděleně sbírané komodity, docházková vzdálenost a kapacita nádob výrazně ovlivňuje úspěšnost třídění v každé lokalitě. Do systému třídění je vhodné začlenit sběrné dvory a u papíru a kovů také sběrné. V lokalitách s vilovou a vesnickou zástavbou lze zvažovat možnost pytlového sběru, popřípadě v kombinaci s nádobami na tříděný sběr.

Dle studie „Intenzifikace odděleného sběru a zajištění využití komunálních odpadů včetně jejich obalové složky v Moravskoslezském kraji“ je optimální nádoby rozmísťovat tak, aby hustota rozmístění byla 350 obyvatel / 1 nádoba pro každou komoditu.

Donosová vzdálenost k nádobám na tříděný sběr by neměla překročit 150 - 200 m.

Na vytříděné komodity je nutno zajistit odbytu.

3.4.1.6 Propagace třídění

Fungující systém odpadového hospodářství je přímo závislý na chování občanů. Jejich cílená výchova a vzdělávání v této oblasti musí být nedílnou součástí integrovaného systému nakládání s komunálními odpady. Je také nezbytným předpokladem k úspěšnému zavedení a zajišťování třídění odpadu.

Dle POH MSK mají za plnění opatření č.2- „Výchova a vzdělávání občanů v oblasti odpadového hospodářství“ zodpovědnost všechny obce v kraji. Návod na splnění výše uvedeného cíle dává kapitola „Konkrétní opatření pro splnění obecných cílů“ ze směrné části POH MSK, viz. www.fite.cz/ekoinz/POH_MS/S_C.pdf

3.4.1.7 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad tvoří v obcích největší podíl mezi produkovánými odpady. V současnosti je veškerý SKO ukládán na skládky v souladu se zákonem.

Kapacity jednotlivých skládek jsou uvedeny v kapitole 3.5.3

Z porovnání vyplývá, že množství produkováných SKO na obyvatele v rámci ORP Kopřivnice koresponduje s množstvím SKO v Moravskoslezském kraji.

Tabulka č.12: Produkce SKO v obcích

ODPAD	OBEC	OBYVATEL	MNOZSTVÍ	KG/OB/ROK/2005
200301 Směsný komunální odpad	Skotnice	663	187,20	282,35
	Trnávka	681	184,97	271,62
	Závišice	744	163,50	219,76
	Petřvald	1 741	373,71	214,65
	Kateřinice	607	129,86	213,93
	Příbor	8 798	1 778,80	202,18
	Štramberk	3 364	649,91	193,20
	Mošnov	672	122,00	181,55
	Ženkla	874	150,93	172,69
	Kopřivnice	23 389	3 962,47	169,42
Součet:		41 533,00	7 703,35	185,48

Nejvyšší produkce SKO na obyvatele dosahuje obec Skotnice, která přesahuje průměrnou produkci na obyvatele na území ORP Kopřivnice o 30,7%. Nejmenší produkci na obyvatele vykazuje město Kopřivnice, jejíž produkce na obyvatele je oproti průměru menší o 21,6%.

Tabulka č. 12 dokazuje, že produkce SKO na obyvatele nezávisí na velikosti obce.

3.4.1.8 Odpad podobný komunálnímu, producenti odpadu

Kromě obcí na území ORP Kopřivnice produkují SKO kat. č. 200301 také firmy. V roce 2005 bylo v tomto území evidováno od firem téměř 2 600 t SKO. Mezi nejvýznamnější producenty patří Severomoravské vodovody a kanalizace, a.s. Ostrava se 1 750 t a TATRA, a.s. Kopřivnice s 203 t.

3.5 Zařízení pro nakládání s komunálními odpady

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

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

Mapa zařízení



3.5.1 Dotřídřovací linky

V dopravně dostupném okolí území ORP Kopřivnice je k dispozici několik dotřídřovacích linek, jejichž kapacita je dostatečná. Některé druhy komodit jako je papír jsou dotřídřovány na linkách firem, které se specializují na sběr papíru, viz

Koncepce nakládání s odpady v Moravskoslezském kraji, viz. www.fite.cz/ekoinzenyring.htm

Dotřídovací linky firem SLUMEKO, a.s.o. a OZO, a.s. se zaměřují na dotřídování plastových odpadů a papíru-, Na dotřídování skla se specializuje dotřídovací linka firmy Frýdecká skládka, a.s..

Tabulka č.13: Dotřídovací linky

firma	místo	kapacita t/rok
Slumeko s.r.o	Kopřivnice	4 000
OZO Ostrava s.r.o	Ostrava	1 000
Frýdecká skládka a.s	Lískovec	10 000

3.5.2 Zařízení na nakládání s BRKO

3.5.2.1 Kompostárny

V dopravně dostupném okolí území ORP Kopřivnice pracuje několik zařízení na nakládání s BRKO, které jsou zaměřeny na odpad z údržby zeleně.

Základním problémem, který tato zařízení řeší, je zajištění odbytu kompostu. S tím také souvisí celková ekonomika provozu. Částečným řešením je spojení skládky TKO s kompostárnou, kdy vzniklý kompost je využíván na rekultivaci tělesa skládky (OZO, Frýdecká skládka).

Tabulka č.14: Kompostárny

firma	místo	kapacita t/rok
SITA CZ a.s.	Příbor*	2 000
OZO Ostrava s.r.o	Ostrava	2 000
Frýdecká skládka a.s	Frýdek - Místek	2 100
AGROTECH, spol. s r.o.	Valašské Meziříčí	3 000

*Kompostárna na Točně v Příboře

Porovnáním kapacity kompostáren s množstvím současně produkovaného biologicky rozložitelného odpadu z údržby zeleně viz. str. 22, je možno konstatovat, že kapacity na vstupu těchto zařízení jsou v současnosti dostatečné.

3.5.2.2 Bioplynové stanice

Bioplynové stanice jsou závislé na existenci produkce většího množství odpadů z živočišné výroby, především kejdy z chovu prasat, který tvoří základ pro výstavbu bioplynové stanice. Další BRO (tráva, listí, odpady ze stravování) by byly společně zplyňovány s těmito zemědělskými odpady. Tato varianta využití BRO je v současnosti prověřována ve funkční a prosperující bioplynové stanici ve Velkých Albrechticích na Novojičínsku.

Výhodou bioplynových stanic je zpracování odpadů z veřejných stravoven, restaurací apod. v souladu s legislativou.

Problematika bioplynových stanic pro využívání BRKO je řešena ve „Studii využití biologicky rozložitelných odpadů“, kde je uvedena možnost spolupracování odpadů v současných bioplynových stanicích a je zde také varianta možnosti výstavby nové bioplynové stanice v okolí města Kopřivnice.

Bioplyn získaný v bioplynové stanici je následně využíván k výrobě elektrické energie v plynových motorech. Takto vyráběná el.energie má stanovenou zvýhodněnou výkupní cenu.

3.5.3 Skládkové kapacity

Převažujícím způsobem nakládání se SKO v území ORP Kopřivnice je v současnosti skládkování. K zabezpečení nakládání se SKO je proto rozhodující dostatek skládkových kapacit v dopravně dostupném okolí.

Tabulka č. 15 ukazuje současně provozované kapacity skládek KO v okolí.

Tyto kapacity jsou určeny pro oblast, která zahrnuje nejen ORP Kopřivnice, nýbrž také významnou část MSK. Proto je nutno pracovat s informacemi z POH MS kraje, které podávají ucelenou informaci v rámci celého kraje.

Z těchto údajů je možno doložit, že skládkové kapacity na komunální odpad jsou dostatečné minimálně na dalších 15-20 let. Je to dáno kapacitou skládek a také předpokládaným výrazným poklesem skládkování po roce 2010.

Tabulka č.15: Skládkové kapacity

firma	místo	kapacita m3
Obec Kozlovice	Kozlovice	2 800
ASOMPO a.s.	Životice	340 000
Frýdecká skládka a.s	Lískovec	460 000
OZO Ostrava s.r.o	Ostrava	400 000
SKLADEKŮ s.r.o.	Staříč	250 000

Lokality výše uvedených skládkových kapacit je možno brát jako definitivní, neboť POH Moravskoslezského kraje zapovídá budování nových kapacit (lokalit) skládek.

Současné kapacity skládek v MSK budou dle potřeby pouze intenzifikovány dle aktuálních potřeb odpadového hospodářství.

3.5.4 Sběrné dvory

Sběrné dvory jako zařízení pro nakládání s odpady slouží především pro sběr nebezpečných odpadů, okrajově pro sběr dalších odpadů (vytříděné komodity, BRKO od občanů).

Třídění ve sběrných dvorech je vzhledem k jejich charakteru a poměrně velkým investičním a provozním nákladům zavedeno pouze ve větších obcích (Kopřivnice, Příbor).

Menší obce s úspěchem zajišťují sběr nebezpečných odpadů mobilním sběrem.

3.5.5 Nakládání s autovraky

Autovraky představují velmi důležitou skupinu odpadů nejen z hlediska vlivu na životní prostředí, ale i jako důležitý zdroj druhotných surovin. Vzhledem k pokročilé motorizaci v ČR se tato skupina dotýká stále většího počtu obyvatel.

Na území ORP Kopřivnice je v provozu Autovrakoviště Ženkla sloužící ke sběru, výkupu a využívání (demontáže) katalogových čísel 160104 a 160106., které může sloužit jako zařízení pro celý širší mikroregion Kopřivnice a okolí.

Definice právního prostředí.

Novela zákona o odpadech v souvislosti se zavedením směrnice o autovracích.

Novela byla uveřejněna 23. dubna 2004 ve sbírce zákonů jako zákon č.188/2004 Sb., kterým se mění zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Novela obsahuje změny a potřeby vyplývající z legislativních požadavků Evropské unie a to především z důvodu přenesení směrnice **Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES ze dne 18. září 2000 o vozidlech s ukončenou životností, jejímž gestorem je Ministerstvo životního prostředí.**

Obsah novely zákona:

Povinnost vlastníka vozidla

Podle odstavce 1, § 37 zákona č.185/2001 Sb. se povinnost předat autovrak pouze osobám, které jsou provozovateli zařízení ke sběru, výkupu, zpracování, využívání nebo odstraňování autovraků týká obecně **všech autovraků ze všech vozidel**, nejen z vozidel vybraných. Tato povinnost se týká nejen vlastníků vozidel, ale i obcí v případě že nelze zjistit vlastníka vozidla. Od 1. května 2004 je v případě trvalého vyřazení vozidla na vlastní žádost vlastníka vozidla stanovena rovněž povinnost předložit doklad o likvidaci vozidla vydaný tuzemským nebo zahraničním subjektem pověřeným sběrem a zpracováním autovraků (viz § 13 odst. 2 a odst. 5 zákona č. 56/2001 Sb. o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích).

Povinnost odpovědné státní správy za nakládání s autovrakem. Odstavce 3, 4, 5 § 37 zákona č.185/2001 Sb. určují postup obcí v případě odstraňování opuštěného vozidla, které není umístěno na místo podle odstavce 2 § 37 zákona č.185/2001 Sb. tj. kde nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí ani nenaruší estetický vzhled obce či přírody nebo krajiny.

Podrobnosti nakládání s autovraky dále konkretizuje vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, včetně příloh č. 17,18.

Obecně je problematika podmínek provozu vozidel na pozemních komunikacích řešena v zákoně č.56/2001 Sb.

Cíle dle POH MSK

- a) Pro vozidla vyrobená po 1. lednu 1980 nejpozději od 1. ledna 2006 opětovně použít a využít nejméně v míře 85 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok a opětovně použít a materiálově využít v míře nejméně 80 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.
- b) Pro vozidla vyrobená před 1. lednem 1980 je míra opětovného použití a využití stanovena na 75 % a míra opětovného použití a materiálového využití na 70 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.
- c) Nejpozději od 1. ledna 2015 opětovně použít a využít nejméně v míře 95 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok a opětovně použít a materiálově využít v míře nejméně 85 % průměrné hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok.

Opatření na úrovni kraje – dle POH MSK

- a) Podporovat postupné budování dostatečně přístupné sítě schválených zařízení pro soustředění autovraků před jejich odvozem na konečné využití a likvidaci.
- b) Schvalovat a provozovat jen taková výše uvedená zařízení, která budou schopna řešit problematiku komplexně a ve smyslu daných předpisů.
- c) Zajistit důsledné plnění povinností vedení evidence a ohlašování odpadů a zařízení dle § 39 zákona o odpadech u všech subjektů účastnících se procesu nakládání s autovraky a jejich vyhodnocování tak, aby mohlo být kontrolováno především plnění legislativních limitů za MSK.
- d) Zajistit propagaci výše uvedených zařízení pro širokou veřejnost.
- e) Po zpracování a schválení Realizačního programu ČR – autovraky respektovat jeho výsledky a ty zapracovat do POH MSK.

3.6 SWOT analýza nakládání s KO

Silné stránky

- Zavedený a fungující systém sběru a svozu komunálních odpadů v celé sledované oblasti
- Zapojení obcí do systému EKO-KOM
- Dostatečná skládková kapacita v dopravně dostupném okolí
- Fungující systém třídění a využívání složek KO dle obalového zákona (papír, sklo, plasty)
- Dostatečná kapacita dotřídňovacích linek
- Zapojení ostatních subjektů do třídění papíru (sběrné suroviny, školy)
- Vysoké množství vytríděných nebezpečných odpadů z KO
- Možnost využívání odpadů z údržby zeleně z obcí v ORP Kopřivnice v okolních kompostárnách

Slabé stránky

- Není zaveden nebo evidován sběr odpadů z údržby zeleně ve všech obcích
- Stagnující třídění některých využitelných složek odpadů (plasty)
- Rozdrobení oblasti mezi několik svozových firem
- Poměrně nízká úroveň třídění papíru

Příležitosti

- Možnost vzniku nových pracovních míst v plánovaných zařízeních na využívání odpadů a při intenzifikaci nakládání s odpady
- Integrovat systém nakládání s KO do většího regionálního celku.

Hrozby

- Předpoklad růstu nákladů na nakládání s KO, které se mohou promítnout do růstu poplatku u občanů
- Nedostatečné zapojení občanů do systému separace
- Možné komplikace s využíváním odděleně sbíraného BRKO z údržby zeleně (zajištění investičních prostředků, odbyt výstupních surovin apod.).

Priority

- Zavést systém nakládání s KO v souladu s POH MS kraje v celém území ORP
- Plnit úkoly stanovené a určené návrhovou částí koncepce

4 Návrhová část

Návrhová část koncepce je zpracována v intencích původního záměru POH MSK tzn. kopíruje závaznou část POH a přenáší cíle a cílové ukazatele a termíny jejich plnění na celé území ORP Kopřivnice a na jednotlivé obce.

Rozhodující vliv za celé území ORP na plnění kvantifikovaných ukazatelů návrhové části koncepce budou mít města a obce s větším počtem obyvatel tj. především Kopřivnice, Příbor a Štramberk popř. Petřvald.

Malé obce budou mít na splnění celkových ukazatelů za celé území ORP pouze doplňující vliv, neboť jejich poměrné zastoupení obyvatel je malé (celkově do 20%, u každé malé jednotlivé obce pod 2%)

Navíc jsou malé obce v rámci plnění některých povinností znevýhodněny svým charakterem zástavby a způsoby vytápění (separace papíru, plastu)

Z těchto důvodů je návrhová část studie rozdělena na dvě části.

První část kopíruje závaznou část POH MSK včetně opatření pro celé území ORP Kopřivnice, část druhá potom specifikuje některé vybrané úkoly pro jednotlivé obce.

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

4.1 Prognóza vývoje množství odpadů a třídění a limity třídění pro jednotlivé obce

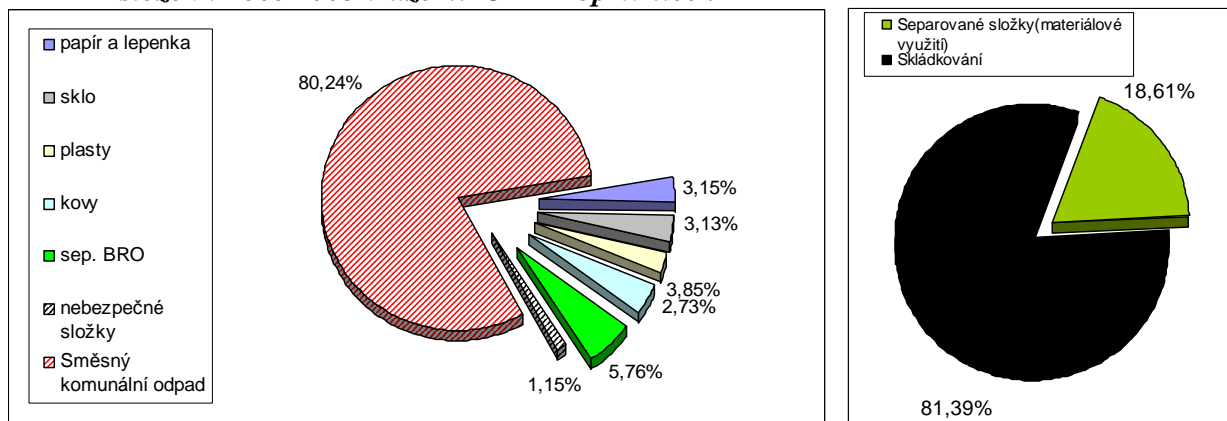
V tabulce č.16, která vychází ze směrných hodnot třídění uvedených v POH MSK, jsou provedena některá zjednodušení:

1. Při srovnávání zprůměrovaných hodnot za Moravskoslezský kraj a faktické hodnoty pro území ORP Kopřivnice uvedené v analytické části, se vychází z předpokladu stejného množství obyvatel v území ORP Kopřivnice i v následujících letech. Přitom v identické tabulce z POH MSK je předpokládán nárůst počtu obyvatel, což do jisté míry zkresluje přepočtené hodnoty vztahovaných na jednoho obyvatele.
2. Předpokládaný celkový nárůst množství KO je promítnut pouze do zvýšení třídění, přičemž množství směsného komunálního odpadu zůstává konstantní.

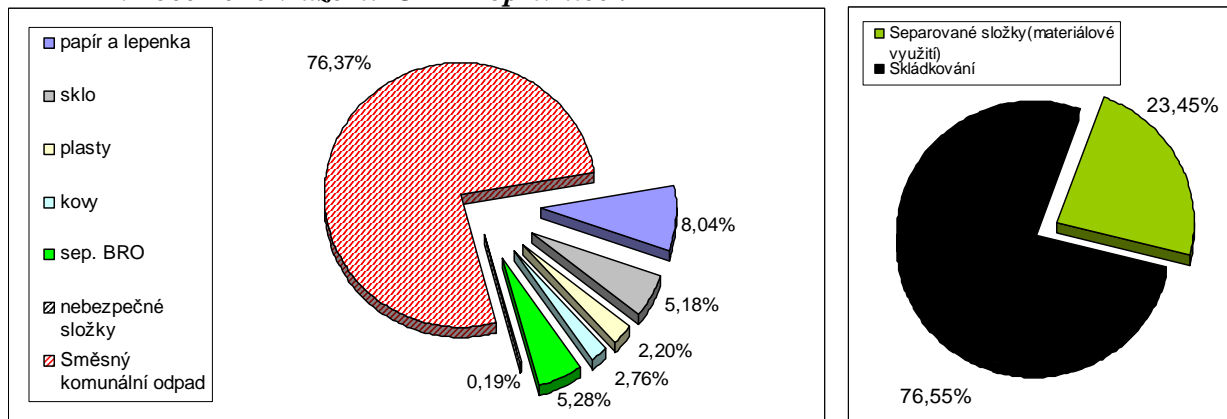
Kromě uvedených údajů o třídění jednotlivých skupin odpadů je z tabulky č.16 patrné množství potenciálně využitelných složek, které jsou obsaženy ve směsném komunálním odpadu – teoretický potenciál třídění.

Graf č.3 ukazuje poměr využívaných a skládkovaných odpadů v roce 2004. Grafy č.4 a 5 ukazují očekávanou skladbu komunálního odpadu s uvedením směrné hodnoty třídění v roce 2010 a 2013.

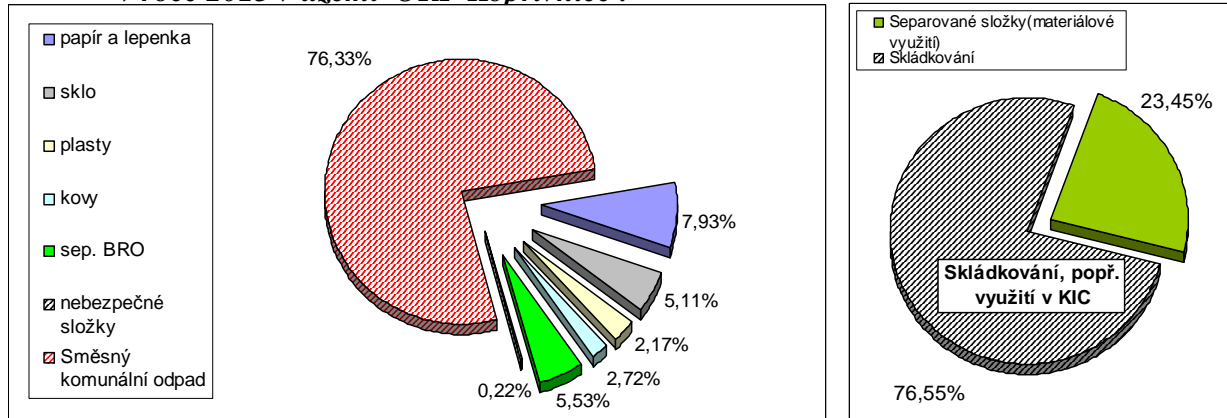
Graf č.3: Rozbor komunálního odpadu s uvedením množství vytríděných - využitelných složek v roce 2005 v území ORP Kopřivnice .



Graf č.4: Očekávaný skladba komunálního odpadu s uvedením směrné hodnoty třídění v roce 2010 v území ORP Kopřivnice .



Graf č.6: Očekávaný skladba komunálního odpadu s uvedením směrné hodnoty třídění v roce 2013 v území ORP Kopřivnice .



Tabulka č.16: Množství vyříděného KO a SKO na území ORP Kopřivnice v roce 2005 a směrné hodnoty třídění KO pro rok 2005-2013

rok:	Stávající stav			Směrné hodnoty									
	počet obyvatel:	2005			2005			2010			2013		
	41 533	41 533			41 533			41 533			41 533		
komodita	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	
separovaný odpad													
	papír a lepenka	493	29,5%	11,9	664	36,1%	16,0	811	40,8%	19,5	800	40,5%	19,3
	sklo	329	35,5%	7,9	519	46,4%	12,5	522	46,6%	12,6	515	46,2%	12,4
	plasty	278	22,2%	6,7	239	19,7%	5,7	278	22,2%	6,7	274	22,0%	6,6
	kovy	746	71,5%	18,0	232	43,7%	5,6	222	42,7%	5,3	219	42,3%	5,3
	textil	---	-	-	9	2,2%	0,2	23	5,5%	0,6	23	5,4%	0,6
	nebezpečné složky	111	71,2%	2,7	16	26,1%	0,4	19	29,6%	0,5	22	33,3%	0,5
	sep. BRO	553	30,0%	13,3	429	25,0%	10,3	532	29,2%	12,8	558	30,2%	13,4
	součet sep. složek	2 510	24,6%	60	2 107	21,5%	50,7	2 407	23,8%	58,0	2 411	23,8%	58,1
Směsný komunální odpad													
20 03 01- SKO	100,0%	7 703		185		7 703		185		7 703		185	
	papír a lepenka	15,3%	1 175	28,3	1 175	28,3	1 175	28,3	1 175	28,3	1 175	28,3	28,3
	plasty	12,7%	974	23,5	974	23,5	974	23,5	974	23,5	974	23,5	23,5
	sklo	7,8%	599	14,4	599	14,4	599	14,4	599	14,4	599	14,4	14,4
	kovy	3,9%	298	7,2	298	7,2	298	7,2	298	7,2	298	7,2	7,2
	ost. BRO	16,7%	1 289	31,0	1 289	31,0	1 289	31,0	1 289	31,0	1 289	31,0	31,0
	textil	5,2%	400	9,6	400	9,6	400	9,6	400	9,6	400	9,6	9,6
	minerální odpad	2,5%	194	4,7	194	4,7	194	4,7	194	4,7	194	4,7	4,7
	nebezpečné složky	0,6%	45	1,1	45	1,1	45	1,1	45	1,1	45	1,1	1,1
	spalitelný odpad	11,9%	917	22,1	917	22,1	917	22,1	917	22,1	917	22,1	22,1
	jemný podíl odpadů	23,5%	1 812	43,6	1 812	43,6	1 812	43,6	1 812	43,6	1 812	43,6	43,6

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 493 + 1 175 = 1 667
 ==> 493 / 1 667 = 29,5%

4.2 Soulad nakládání s odpady na území ORP Kopřivnice s cíli POH MSK, návrh opatření na základě konkrétních opatření POH MSK

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

Realizace opatření č.1 reaguje na cíl POH MSK na zpracování společného POH původců komunálních odpadů minimálně pro území spravované obcemi III. typu tím, že v rámci ORP Kopřivnice je s finanční podporou Moravskoslezského kraje zpracovávána „Koncepce odpadového hospodářství“.

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

V oblasti vzdělávání budou konány kroky k zajištění informovanosti občanů, jejich výchově a vzdělávání.

Opatření:

1. Průběžně informovat občany o připravovaných opatřeních v odpadovém hospodářství měst a obcí.
2. Podporovat osvětovou a vzdělávací činnost o odpadovém hospodářství, především na školách a mezi mládeží obecně.
3. Provádět kontroly správného nakládání s odpady mezi obyvateli (např. dotazníkové akce nebo namátková kontrola sběrových nádob ve spolupráci se svozovou firmou) včetně ukládání sankčních opatření v případě zjištění porušení obecně závazných vyhlášek o odpadech.
4. Korigovat případná opatření při nakládání s odpady po vyhodnocení určitého časového úseku (dotazníkové akce apod.).
5. V rámci vyhodnocování koncepce bude prováděno vzdělávání odborné veřejnosti obcí ORP.

4.2.3 Opatření č.3 Rozvoj třídění materiálově využitelných složek a nebezpečných složek komunálních odpadů

Cílem opatření je docílit v daném časovém horizontu stanovené množství odděleně sbíraných a materiálově využívaných vybraných složek komunálních odpadů (papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, bioodpady a nebezpečné složky) uvedených v tabulce č.16 (v tabulkách jsou uvedeny také časové horizonty). Hodnoty třídění jednotlivých skupin odpadů přepočtené na obyvatele jsou převzaty z tabulky Závazné části POH MSK. Jedná se o směrné hodnoty platné pro celé

území kraje, tzn. jsou platné pro všechny původce (i obce). Tyto hodnoty budou po uplynutí sledovaného období hodnoceny s přihlédnutím k charakteru původce (obce). Vzhledem k tomu, že města Kopřivnice, Příbor a Štramberk mají dohromady zhruba 85% obyvatel předmětného území, bude naplňování doporučení a opatření z tohoto dokumentu především úkolem těchto měst.

1. Třídění složek dle obalového zákona

Komentář ke třídění složek dle obalového zákona včetně srovnání s hodnotami MSK pro rok 2005 je uveden v analytické části v kapitole 3.4.1. Hodnoty v tabulce č.16 pro rok 2010 jsou pouze pokračováním celkového trendu mírného zvyšování třídění. V následujících letech se s dalším progresivním nárůstem třídění nepočítá.

Papír a lepenka

Třídění papíru v roce 2005, které činilo 11,9 kg na obyvatele a rok na území ORP Kopřivnice, je pod úrovní požadovaného měrného třídění daného závaznou částí POH MSK pro rok 2005, které činí 16 kg na osobu. Množství vyříděného odpadu je nutno do roku 2010 zvýšit na požadovanou směrnou hodnotu závazné části POH MSK, která činí 19,5 kg na obyvatele a rok.

Opatření:

1. Počet nádob bude optimalizován, donosová vzdálenost nepřekročí ve městech 150 – 200 m v závislosti na typu zástavby. Optimalizace počtu sběrných nádob v menších obcích bude řešena individuálně dle charakteru dané obce.
2. Tam kde fungují, zapojit síť sběrných surovin do sběru papíru prostřednictvím finančních pobídek na třídění od autorizované společnosti EKO-KOM.
3. V rámci opatření č.2 Výchova a vzdělávání propagovat a podporovat sběr papíru ve školských zařízeních a toto množství vykazovat v evidenci.
4. Vyhodnotit pytlový sběr, který je již zaveden v obci Trnávka a doplnit vyhodnocení pilotním projektem pytlového systému třídění papíru ve vybraných okrajových částech měst. Na základě vyhodnocení pilotního projektu bude rozhodnuto, zda-li bude pytlový sběr uplatněn plošně, např. v obcích a ve vilových zástavbách ve městech.
5. Do systému evidence bude každoročně započítáván papír vyříděný ze všech systémů, které jsou pro tento sběr uplatňovány, tj. třídění do sběrných nádob, systém sběrných surovin a školní akce.

Sklo

Třídění skla v roce 2005 na území ORP Kopřivnice (7,9 kg/ob/rok) je pod úrovní požadovanou POH MSK v roce 2005, která činí 12,5 kg na obyvatele. Proto je nutno do roku 2010 zvýšit množství vyříděného skla z 7,9 kg na obyvatele a rok na cílových 12,6 kg na obyvatele a rok.

Opatření:

Vzhledem ke specifičnosti komodity sklo nebudou k současnému sběru pomocí sběrných nádob zaváděny alternativy.

1. Intenzifikace sběru bude provedena instalací dalších sběrných nádob samostatně v okrajových lokalitách měst včetně příjezdových cest k rekreačním objektům. Optimalizace počtu sběrných nádob v menších obcích bude řešena individuálně dle charakteru dané obce.

2. Bude provedena analýza sběru skla od občanů mezi supermarkety a hypermarkety na území ORP Kopřivnice. Množství vyříděného skla od těchto subjektů bude započteno do množství odpadů vyříděných za příslušný rok.

3. Bude prováděna cílená kampaň na zvýšení třídění skla mezi obyvateli měst a obcí, na školách apod.

Plasty

V roce 2005 bylo na území správního obvodu Kopřivnice vyříděno 6,7 kg plastů na občana a rok. Toto množství je shodné s požadovaným směrným množstvím vyříděných plastů za rok 2010 dle POH MSK.

Opatření:

1. Budou rozmístěny další nádoby na plasty, aby byla dosažena optimální donosová vzdálenost ve městech tzn. do 150 – 200 m v závislosti na typu zástavby. Optimalizace počtu sběrových nádob v menších obcích bude řešena v závislosti na charakteru a podmínkách v konkrétní obci.
2. Vyhodnotit pytlový sběr, který je již zaveden v obci Trnávka a doplnit vyhodnocení pilotním projektem pytlového systému třídění plastů ve vybraných okrajových částech měst. Na základě vyhodnocení pilotního projektu bude rozhodnuto, zda-li bude pytlový sběr uplatněn plošně, např. ve vilových zástavbách.
3. V případě neúspěchu této metody bude nutno zahustit síť nádob ve vilové zástavbě a rekreačních oblastech ve městech. V menších obcích zvýšit počet nádob na třídění odpadů tam, kde to bude vyhodnoceno jako účelné.
4. Cílenou kampaní a propagací v menších obcích zajistit, aby plastový odpad nebyl spalován v lokálních topeništích

Kovy

Třídění kovů v roce 2005 dosahuje na území ORP Kopřivnice hodnoty 18 kg na občana a rok. Překračuje tak směrné hodnoty POH MSK pro rok 2010 o 12,7 kg na občana a rok.

Opatření:

1. Do evidence třídění kovů doplnit ročně evidenci třídění kovů ze systému sběrných surovin a dalších systémů viz kap.3.4.1.1

2. Třídění nebezpečných složek

V roce 2005 dosáhlo množství vyříděných odpadů na obyvatele na území ORP Kopřivnice hodnoty 2,7 kg. Požadavek z POH MSK stanovuje vyřídít z komunálních odpadů v roce 2005 0,4 kg na občana. Na rok 2010 a další roky je tento požadavek mírně zvýšen na 0,5 kg na občana a rok.

Z výše uvedeného vyplývá, že třídění nebezpečných složek je v současnosti vysoko nad úroveň požadované měrné separace pro rok 2010 v Moravskoslezském kraji.

Opatření:

1. Zachování současného vícesystémového sběru nebezpečných složek komunálního odpadu ve větších obcích.
2. U obcí pod 2000 obyvatel nebudovat nákladné sběrné dvory a zachovat systém pojízdných sběrů nebezpečných složek KO.

3. Třídění biologicky rozložitelného komunálního odpadu

Třídění BRKO je na území ORP Kopřivnice již v roce 2005 nad úroveň třídění požadovaného pro rok 2010. V roce 2005 bylo vytříděno 13,3 kg na obyvatele, přičemž požadovaná hodnota z POH MSK v roce 2010 činí 12,8 kg na obyvatele. Přesto existuje ještě značný potenciál pro třídění především u odděleně sbíraného BRKO z údržby soukromé zeleně.

V současnosti je odbyt BRKO zajištěn v kompostárně v Příboře, kterou provozuje společnost SITA CZ a.s

Opatření:

1. Udržet provoz stávající kompostárny v Příboře
2. Vyhodnotit zpracovanou Studii využívání BRKO ze strany kompetentních pracovníků města Kopřivnice, kteří budou o daných záměrech informovat zástupce obcí a měst ORP při následném ročním hodnocení koncepce popř. při jiné podobné příležitosti.
3. S nalezením dlouhodobého a stabilního odbytu v zařízení na využívání BRKO, zvýšit sběr tříděného BRKO z údržby soukromé zeleně a po vyhodnocení připravit doplňková opatření (kontejnery na BRKO apod.)
4. Podporovat domácí kompostování.

Zavedení třídění kuchyňského odpadu se nepředpokládá.

4.2.4 Opatření č.4 Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady a jeho provoz

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

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

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

Primárně bude plnění těchto limitů zajištěno využíváním směsného komunálního odpadu některou z metod a postupů uvedených v Závazné části POH MSK a rozvedených ve Směrné části POH MSK (metoda MBÚ a následné energetické využívání).

Obce spadající do první a druhé etapy (rok 2010 a 2013) využívání směsného komunálního odpadu jsou uvedeny ve směrné části POH MSK. Jedná se především o velká města ostravsko-karvinské aglomerace, které mají výhodnou polohu k předpokládané poloze KIC a produkují vhodný odpad z převažující sídlištní zástavby. Obce na území ORP Kopřivnice byly vzhledem ke své poloze zařazeny do skupiny obcí, které nebudou muset využívat směsný komunální odpad ve smyslu Opatření č. 5 POH MSK, tj. prostřednictvím KIC minimálně do roku 2010.

Opatření:

1. Monitorování opatření č.4 v podmínkách MSK a příprava měst na zapojení do systému po roce 2010.
2. Minimálně do roku 2010 bude pokračovat nakládání se směsným komunálním odpadem současným způsobem, tj. ukládáním na skládku.

4.2.5 Opatření č.5 Krajské integrované centrum využívání komunálních odpadů

Krajské integrované centrum, jehož součástí bude energetický zdroj využívající odpady nebo výrobky z nich vyrobené, je klíčové zařízení v MSK pro využívání směsného komunálního odpadu a případně dalších odpadů pro splnění především zvýšení materiálového využívání komunálních odpadů a stanoveného poklesu biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky.

Opatření:

Je stejné jako u výše uvedeného opatření č.4.

4.2.6 Opatření č.6: Racionální využívání biomasy včetně bioodpadů

Třídění BRKO je popsáno v analytické části v kapitole 3.4.1.2.

Souběžně s touto koncepcí je pro město Kopřivnice zpracovávána Studie využití biologicky rozložitelných odpadů.

V krátkodobém horizontu jednoho roku doporučuje zpracovatel Studie k realizaci variantu 1 v kombinaci s variantou 4.

Varianta 1 předpokládá zachování stávajícího stavu, tj. využívání stávající technologie kompostování v kompostárně v Příboře, která je v majetku měst Příbor a Kopřivnice a v letošním roce byla pronajata na 2 roky firmě SITA CZ a.s.

Varianta 4 navrhuje současné využívání jednoho či více různých zařízení na využívání BRKO v okolí města Kopřivnice. Tato varianta předpokládá, že město Kopřivnice popř. jím zřízená organizace nebude provozovat žádné zařízení na využívání BRKO a jeho jediným úkolem bude předat BRKO v souladu se zákonem oprávněné osobě. V tomto případě je možno jako externě provozované zařízení na využívání BRKO považovat také kompostárnu v Příboře, které je v současnosti pronajata a může být v budoucnu také prodána.

Z dlouhodobého hlediska, po vyjasnění financování a konkretizaci energetického zařízení a následného zajištění dostatečného množství materiálu, je pro přípravu doporučena varianta 2.

Varianta č.2 počítá s výstavbou fermentační linky schopné vyrábět klasický kompost a alternativní biopalivo se současnou přestavbou energetiky ve městě. Při spalování takto vyrobené biomasy a uhlí je nutno zajistit cca 8 - 10 tis. tun vstupní suroviny.

Opatření:

1. V obcích, které netřídí BRKO z údržby veřejné zeleně, zavést třídění tohoto odpadu.
2. Nakládání s odděleně tříděným BRKO provádět v souladu s platnou legislativou a s přihlédnutím k závěrům „Studie využití biologicky rozložitelných odpadů“.
3. Do roku 2011 zavést v obcích systém sběrných míst pro třídění BRKO z údržby soukromé zeleně.

4.3 Návrh pro změny a intenzifikaci systému pro nakládání s KO na území měst a obcí

V následujících kapitolách je porovnán soulad nakládání s KO u jednotlivých obcí s konkrétními opatřeními POH MSK. Pro naplnění cílů popř. pro přiblížení k daným cílům POH MSK jsou pro obce navržena konkrétní opatření.

K hlášením čeho z obcí uvedených v tabulkách (příloha č.1 a č.2) bylo za rok 2004 a 2005 připočteno také zjištěné množství odděleně sbíraného odpadu ve sběrnách, školách a školkách a sběrových akcí.

Při porovnávání údajů obcí se směrnými hodnotami POH MSK byly použity jak údaje z roku 2004, tak z roku 2005.

V příloze č.5 – Grafické přílohy je na mapách jednotlivých měst a obcí znázorněn stávající stav umístění nádob na separovaný sběr včetně BRKO. Na některých mapách je znázorněno plánované rozšíření separovaného sběru.

4.3.1 Kopřivnice

Opatření pro město Kopřivnice jsou řešena v zastupitelstvem města schváleném POH.

4.3.2 Příbor

Ve městě se třídí veškeré komodity, tj.papír, sklo, plasty a kovy, a kromě papíru a skla je vytříděné množství odpadu nad úroveň směrných hodnot POH MSK.

Třídění složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

Třídění papíru v roce 2005, které činilo 10,8 kg na obyvatele, je o 5,2 kg na obyvatele pod úroveň požadovaného měrného třídění daného závaznou částí POH MSK pro rok 2005, které činí 16 kg na osobu. Množství vytříděného odpadu je nutno

do roku 2010 zvýšit na požadovanou směrnou hodnotu závazné části POH MSK, která činí 19,5 kg na obyvatele a rok.

Sklo

Třídění skla činilo v roce 2005 6,9 kg na obyvatele, což je zhruba poloviční hodnota požadovaná POH MSK v roce 2010, která činí 12,6 kg na obyvatele a rok.

Plasty

Třídění plastů překračuje o 2,3 kg na obyvatele požadované směrné hodnoty třídění pro MSK v roce 2010, která činí 6,7 kg na občana.

Kovy

Třídění kovů ve městě je na vysoké úrovni (54 kg/ob.) a výrazně převyšuje směrnou hodnotu 5,3 kg na občana pro MSK v roce 2010.

Opatření obce:

- 1) Ve spolupráci s autorizovanou společností EKO-KOM zavést ve městě třídění papíru rozmístěním 25 nádob na odděleně sbíraný papír.
- 2) Zvýšit propagaci třídění u obyvatelstva a ve školách
- 3) Zachovat stávající systém třídění plastů a kovů.

Třídění nebezpečných složek

Třídění nebezpečných složek v obci je prováděno ve sběrné dvoře. V roce 2005 bylo vytříděno 2,7 kg na obyvatele, což je hodnota vysoce převyšující směrnou hodnotu POH MSK v roce 2010, která činí 0,4 kg/ob/rok.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek a rozšířit služby sběrného dvora o sběr dalších NO.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Třídění BRKO je v roce 2005 pod úrovní třídění požadovaného pro rok 2010. V roce 2005 bylo ve městě vytříděno 7,1 kg na obyvatele, přičemž požadovaná hodnota z POH MSK činí 12,8 kg na obyvatele.

Problémem současnosti je využívání BRKO v kompostárně Točna v Příboře (ekonomika zpracování a využití vyrobeného kompostu).

Opatření města :

- 1) Udržet provoz stávající kompostárny v Příboře tak, aby byla schopna přijmout veškerý odděleně sbíraný BRKO z města.
- 2) Podporovat domácí kompostování.
- 3) Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.3 Štramberk

Ve městě se netřídí kovy, vytříděné BRKO není vedeno v evidenci města. Třídění ostatních komodit je na vysoké úrovni.

Třídění složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

V roce 2004 bylo vytříděno 14,5 kg papíru na obyvatele, což je o 4 kg/ob. méně než je směrná hodnota dle POH MSK. Množství vytříděného odpadu je nutno do roku 2010 zvýšit na požadovanou směrnou hodnotu závazné části POH MSK, která činí 19,5 kg na obyvatele a rok.

Sklo

Ve městě bylo v roce 2005 vytříděno 16,5 kg na občana skla, což je o 3,9 kg více než směrná hodnota dle POH MSK v roce 2010, která činí 12,6 kg na obyvatele.

Plasty

Třídění plastů 10,9 kg na občana přesahuje úrovně směrných hodnot pro MSK v roce 2010.

Kovy

Ve městě nejsou v současnosti kovy tříděny.

Opatření obce:

- 1) Zvýšit propagaci třídění u obyvatelstva a ve školách.
- 2) Začlenit do evidence města množství papíru a plastů ze sběrových akcí prováděných ve školách

Třídění nebezpečných složek

V roce 2005 dosáhlo množství vytříděných odpadů na obyvatele hodnoty 2,2 kg na občana. Toto množství výrazně převyšuje požadavek z POH MSK pro rok 2010, který činí 0,5 kg na občana a rok.

Opatření obce:

Vybudovat ve městě sběrný dvůr, určený ke třídění nebezpečných složek KO a BRKO.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Město produkuje cca 30 t BRKO z údržby veřejné zeleně, který není veden v evidenci města a je odvážen na skládku ASOMPO.

Opatření obce:

- 1) Začlenit BRKO z údržby veřejné zeleně do evidence města
- 2) Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.4 Petřvald

Třídění papíru pomocí sběrných nádob a třídění BRKO se v obci neprovádí. Třídění ostatních komodit je na vysoké úrovni.

Separace složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

V roce 2004 bylo vytríděno 8,6 kg papíru na obyvatele, což je o téměř 11 kg/ob. méně než je směrná hodnota dle POH MSK. Množství vytríděného papíru je nutno do roku 2010 zvýšit na požadovanou směrnou hodnotu závazné části POH MSK, která činí 19,5 kg na obyvatele a rok.

Sklo

Sklo se v obci třídí do sběrných nádob. V roce 2005 se takto vytrídilo 9,3 kg na občana. Dle POH MSK je nutno v roce 2010, vytrídít 12,6 kg na obyvatele.

Plasty

Třídění plastů v roce 2005 je nad úrovní směrných hodnot třídění pro MSK v roce 2010.

Kovy

V roce 2004 bylo při sběrových akcích vytríděno 5,8 kg kovů na občana. Tato hodnota je srovnatelná se směrnými hodnotami POH MSK.

Opatření obce:

- 1) Pokračovat v propagaci třídění u obyvatelstva a ve školách
- 2) Zachovat stávající systém třídění plastů a kovů

Třídění nebezpečných složek

V roce 2005 dosáhlo množství vytríděných odpadů na obyvatele hodnoty 1,6 kg na občana. Toto množství výrazně převyšuje požadavek z POH MSK pro rok 2010.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Obec nevykazuje třídění BRKO.

Opatření obce:

Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.5 Ženklava

Třídění papíru pomocí sběrných nádob se v obci neprovádí, tříděný BRKO není zanesen do evidence obce. Třídění ostatních komodit je na vysoké úrovni.

Třídění složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

Třídění papíru v obci se provádí při školních akcích. Vytříděný papír je uváděn v evidenci obce. V roce 2005 bylo vytříděno 0,5 kg na občana a rok.

Sklo

V roce 2005 bylo vytříděno 15,6 kg na občana, což je hodnota o 3 kg na občana a rok více, než je požadovaná směrná hodnota POH MSK v roce 2010.

Plasty

Třídění plastů pytlovým sběrem a pomocí jednorázových školních akcích, je v roce 2005 6,1 kg na občana. Tato hodnota je srovnatelná se směrnou hodnotou třídění pro MSK v roce 2010.

Kovy

Sběr kovů je prováděn jednou ročně. V roce 2005 bylo vytříděno 11,4 kg na občana, což představuje dvojnásobek směrné hodnoty za MSK v roce 2010.

Opatření obce:

- 1) Podporovat propagaci třídění ve škole a u obyvatelstva.
- 2) Zachovat stávající systém třídění skla, plastů a kovů
- 3) Zapojit obec prostřednictvím autorizované společnosti EKO-KOM do třídění papíru.

Třídění nebezpečných složek

Nebezpečné složky jsou sbírány pojízdnou sběrnou 2x ročně.

V roce 2005 dosáhlo množství vytříděných odpadů na obyvatele hodnoty 3,7 kg na občana. Toto množství výrazně převyšuje požadavek z POH MSK pro rok 2010.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Odděleně sbíraný BRKO z údržby veřejné zeleně není vykazován a je předáván k využití zemědělců.

Opatření obce:

Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.6 Závišice

V obci se třídí veškeré komodity a s výjimkou papíru je vytříděné množství těchto komodit nad úroveň směrných hodnot POH MSK. Vytříděný BRKO není veden v evidenci obce.

Třídění složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

V roce 2004 bylo vytříděno 5,6 kg papíru na obyvatele, což je o téměř 14 kg/ob. méně než je směrná hodnota dle POH MSK.

Sklo

Sklo se obci třídí do sběrných nádob. V roce 2005 se takto vytřídilo 13,4 kg na občana. Dle POH MSK je nutno v roce 2010, vytřídít 12,6 kg na obyvatele.

Plasty

Třídění plastů 11 kg/ob. v roce 2005 je nad úrovní směrných hodnot separace pro MSK v roce 2010.

Kovy

V roce 2005 bylo při sběrových akcích vytříděno 17 kg kovů na občana. Tato hodnota je trojnásobná oproti směrným hodnotám POH MSK.

Opatření obce:

- 1) Pokračovat v propagaci třídění u obyvatelstva a ve školách
- 2) Zachovat stávající systém třídění plastů a kovů.

Třídění nebezpečných složek

V roce 2005 dosáhlo množství vytříděných odpadů na obyvatele hodnoty 4,2 kg na občana. Toto množství výrazně převyšuje požadavek z POH MSK pro rok 2010.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Odděleně sbíraný BRKO od občanů a z veřejné zeleně je předáván zemědělcům. Tráva z veřejných ploch je mulčována, listí kompostováno ve školním kompostu.

Opatření obce:

Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.7 Trnávka

V obci je s ohledem na charakter zástavby, je zaveden pytlový sběr papíru, skla a plastů. Množství vytříděných komodit tímto systémem je výrazně pod směrnými hodnotami dle POH MSK. Vytříděný BRKO není začleněn do evidence obce.

Třídění složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

Papír se v obci třídí do pytlů a při školních akcích. V roce 2004 bylo vytríděno 2,7 kg na občana a rok.

Sklo

Pytlovým sběrem skla bylo vytríděno 2,4 kg na občana v roce 2004, což je hodnota o 10,2 kg na občana a rok nižší, než je požadované směrné množství dle POH MSK v roce 2010.

Plasty

Třídění plastů, prováděné jednak pytlovým sběrem a jednak jednorázovou školní akcí, je v roce 2005 3,7 kg na občana. Tato hodnota je o 3 kg nižší, než směrné hodnoty třídění pro MSK v roce 2010.

Kovy

Sběr kovů provádí jednou ročně dobrovolní hasiči. Ročně je vytríděno 15 kg kovů na občana, což představuje téměř trojnásobek směrné hodnoty za MSK v roce 2010.

Opatření obce:

- 1) Podporovat propagaci třídění ve školách a u obyvatelstva.
- 2) Začlenit sběrové akce ve škole a sběr kovů do evidence obce

Třídění nebezpečných složek

Sběr nebezpečných složek v obci provádí pojízdná sběrna 2x ročně.

V roce 2005 dosáhlo množství vytríděných odpadů na obyvatele hodnoty 3,8 kg na občana. Toto množství výrazně převyšuje požadavek z POH MSK pro rok 2010.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Separovaně sbíraný BRKO z údržby veřejné zeleně není vykazován a je předáván k využití zemědělců.

Opatření obce:

Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.8 Mošnov

V obci není vedena evidence tříděného BRKO, množství vytríděného papíru je výrazně pod směrnými hodnotami POH MSK. Na dobré úrovni je třídění plastů.

Třídění složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

V roce 2004 bylo vytríděno 4,5 kg papíru na obyvatele, což je o 11,5 kg/ob. méně než je směrná hodnota dle POH MSK.

Sklo

Třídění skla je v roce 2005 na poloviční hodnotě požadované POH MSK v roce 2010, která činí 12,6 kg na obyvatele.

Plasty

Třídění plastů v obci dosáhla v roce 2004 hodnoty 7 kg na obyvatele a je na úrovni směrných hodnot třídění pro MSK v roce 2010.

Opatření obce:

Zvýšit propagaci třídění ve školách a u obyvatelstva

Třídění nebezpečných složek

Sběr nebezpečných složek provádí v obci pojízdná sběrna 2x ročně. V roce 2005 dosáhlo množství vyříděných odpadů na obyvatele hodnoty 3,1 kg na občana. Toto množství výrazně převyšuje požadavek z POH MSK pro rok 2010.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Obec produkuje cca 30 t BRKO.

Odděleně sbíraný BRKO z údržby veřejné zeleně i BRKO od soukromníků je ukládán na neschválenou kompostárnu.

Opatření obce:

Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.9 Skotnice

V obci se neprovádí třídění papíru. Třídění skla a plastů je na dobré úrovni. Vyříděný BRKO není veden v evidenci obce.

Třídění složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

V obci není kromě sběrových akcí ve školce iniciovaných společností SLUMEKO prováděn tříděný sběr papíru.

Sklo

Třídění skla se v posledních letech pohybuje mírně pod úrovní směrných hodnot pro MSK.

Plasty

Množství vyříděných plastů 7,2 kg na občana v roce 2005 je nad úrovní je nad úrovní směrné hodnoty třídění pro MSK v roce 2010.

Kovy

Kovy se v obci netřídí.

Opatření obce:

- 1) Zapojit obec prostřednictvím autorizované společnosti EKO-KOM do třídění papíru.
- 2) Rozšířit propagaci třídění u obyvatelstva a ve školce.

Třídění nebezpečných složek

Sběr nebezpečných složek provádí v obci pojízdná sběrna 2x ročně.

V roce 2005 dosáhlo množství vytříděných odpadů na obyvatele hodnoty 2,2 kg na občana. Toto množství výrazně převyšuje požadavek z POH MSK pro rok 2010.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

Odděleně sbíraný BRKO z údržby veřejné zeleně je předáván zemědělcům.

Opatření obce:

Viz opatření kap.4.2.6.

4.3.10 Kateřinice

Třídění skla a plastů je v obci na vysoké úrovni, třídění papíru se neprovádí. Vytříděný BRKO není veden v evidenci obce.

Separace složek dle obalového zákona

Papír a lepenka

Papír a lepenka se sbírá do kontejneru společnosti OZO. Tento odpad je dále využíván na výrobu náhradního paliva. V obci není žádná sběrna a ve školce nejsou organizovány sběrové akce.

Sklo

Třídění skla v roce 2005 (14,9 kg/ob/rok) je mírně nad úrovní požadovanou POH MSK v roce 2010, která činí 12,6 kg na obyvatele.

Plasty

Třídění plastů je v obci na vysoké úrovni a překračuje směrné hodnoty pro MSK v roce 2010.

Opatření obce:

- 1) Zapojit se do třídění papíru přes autorizovanou společnost EKO-KOM
- 2) Organizovat sběrové akce ve školce

3) Zachovat stávající systém třídění skla a plastů.

Třídění nebezpečných složek

Sběr nebezpečných složek v obci zajišťuje pojízdná sběrna.

V roce 2004 dosáhlo množství vytríděných odpadů na obyvatele 2,1 kg a v roce 2005 0,5 kg na občana. Obě tato množství naplňují požadavek z POH MSK pro rok 2010.

Opatření obce:

Zachovat současný systém třídění nebezpečných složek.

Třídění biologicky rozložitelného odpadu

BRKO z údržby veřejné zeleně je předáván zemědělcům. BRKO z údržby soukromé zeleně si občané zajišťují sami.

Opatření obce:

Viz opatření kap.4.2.6.

4.4 Možnosti variantních řešení

Opatření uvedená v návrhové části způsobem jak byly uvedeny, není účelné doplňovat o variantní opatření. V rámci jednotlivých opatření jsou tam, kde je to účelné, naznačeny alternativní možnosti např. u BRKO.

Problematika biologicky rozložitelného odpadu je řešena samostatnou studií zpracovávanou pro město Kopřivnice, ve které je uvedeno několik variantních řešení nakládání a zpracování BRKO v rámci území ORP Kopřivnice.

Variety řešení budou pravděpodobně navrženy při využívání SKO, který ale bude řešen až po roce 2010. např. aktualizací POH nebo koncepce.

4.5 Doporučení pro svozové firmy

Z hlediska potřeb obcí ve vztahu k úkolům plynoucím z KOH je možno doporučit převedení některých povinností na svozové firmy zajišťující v příslušné obci služby spojené s nakládáním s odpady.

Tyto povinnosti by měly být definovány již ve výběrových řízeních na volbu svozové firmy.

4.6 Ekonomika navrženého řešení

Opatření navržená v rámci plnění jednotlivých povinností mohou vést ke zdražení nakládání s komunálními odpady a tím i poplatku placeného občany.

Zásadní ekonomickou změnou, která bude mít kromě zdražování energií vliv na cenu za nakládání s odpady, je zvyšování poplatku za ukládání odpadů na skládky dle zákona č.185/2001 Sb.

Tento poplatek má dosáhnout v roce 2009 500,- Kč za tunu a dle neoficiálních konzultací s MŽP je předpoklad jeho dalšího růstu.

Z tohoto důvodu je možno řadu opatření v návrhové části (třídění složek dle obalového zákona, separace a využívání BRKO) považovat za ekonomicky přínosné, neboť jejich plněním dojde ke snížení množství odpadů ukládaných na skládky.

Ekonomika navržených řešení uvedených v KOH je závislá také na konceptech a řešeních obsažených v POH MSk.

4.6.1 Investiční náklady

Analýzou zařízení pro nakládání s odpady byla prokázána poměrně dobrá infrastruktura pro nakládání s KO. S výjimkou možnosti intenzifikace zařízení pro nakládání s BRKO není do roku 2010 potřeba vynaložit zásadní investice.

Na třídění jednotlivých komodit je však třeba počítat s nepoměrně menšími investicemi (např. pořízení separačních kontejnerů).

Část finančních prostředků na tyto investice je možno uhradit z některých dotačních titulů Moravskoslezského kraje, společnosti EKO-KOM, případně národních zdrojů (např. Státní fond ŽP).

Obce mohou smlouvami k nakládání s odpady zavázat svozové firmy k investicím do kontejnerů na tříděný odpad a jiným aktivitám v intencích povinností stanovených KOH

4.6.2 Provozní náklady

Provozní náklady na nakládání s KO jsou většinou dány stavem legislativy a provozními náklady svozové firmy. Jejich výši může obec ovlivnit v rámci výběrového řízení na svozovou firmu a následným uzavřením nejvýhodnější smlouvy na tuto službu.

Převaha skládkování KO neumožňuje účinnou redukci provozních nákladů, neboť skládkování je určováno jak vlastními náklady svozové firmy, tak především poplatky za ukládání na skládky, které stanovuje MŽP a které progresivně rostou.

V případě úspěšné realizace opatření návrhové části KOH na třídění jednotlivých komodit z KO je možno počítat s částečnými úsporami danými úsporou za skládkování.

Tato skutečnost je ale dále podmíněna ekonomickým využíváním vytříděných komodit, jejichž cena je závislá na trhu.

Úsporu nákladů přináší také důsledné zapojení do systému EKO-KOM, který přispívá na třídění komodit dle zákona o obalech.

4.7 Časový harmonogram realizace

Termíny plnění jednotlivých kvantifikovaných povinností je patrný z tabulky č.16 na str. 34 a tabulek pro jednotlivé obce uvedených v příloze č.1.

4.8 Legislativní nedostatky, návrhy změn vyhlášek měst

Seznam platných vyhlášek jednotlivých obcí, týkající se odpadového hospodářství, je uveden v příloze č. 5.

Prioritou je zrušení limitu maximálního poplatku za odpady, který činí v současnosti 500,- Kč na občana a rok. Přestože nebyla tato maximální hranice zatím dosažena, nebude možno ji do budoucna udržet bez následných dotací měst a obcí. Přičemž systém je ve většině obcí částečně dotován i v současné době.

Dalším doporučením je začlenění závěrů KOH přiměřeně dle konkrétních podmínek v obci do vyhlášek jednotlivých obcí.

4.9 Management odpadového hospodářství

Zavést řízení (management) v rámci nakládání s odpady na území ORP Kopřivnice je poměrně složitý proces, neboť zákonné kompetence ze strany pověřené obce neexistují.

Proto musí být celý proces založen na dobrovolné bázi, tak jak je tomu při zpracování KOH.

Zpracovaná KOH dává dobrý předpoklad pro další spolupráci mezi obcemi správního území v rámci plnění povinností a vyhodnocování KOH, přičemž už rámci zpracování KOH se ujali kompetentní pracovníci města Kopřivnice metodického řízení při koordinaci a připomínkování daného dokumentu.

Metodické vedení (management) ze strany města Kopřivnice bude potřeba také v období vyhodnocování plnění KOH.

Řízení odpadového hospodářství na úrovni jednotlivých obcí je v kompetenci volených zástupců, pouze v případě větších obcí jsou pravomoce na odborných pracovnících obce nebo města.

Část zodpovědnosti za nakládání s KO přejímá také svozová firma zajišťující svoz KO na daném území jednotlivé obce.

4.10 Soustava indikátorů

Soustavu indikátorů za ORP Kopřivnice je dána směrnými hodnotami v tabulce č.16. Indikátory pro jednotlivé města a obce jsou uvedeny v tabulkách v příloze č.1.

4.11 Závěr

Zpracovaná KOH mapuje situaci v nakládání s komunálním odpadem v rámci celého ORP Kopřivnice jako celku a zároveň také v rámci jednotlivých obcí.

Opatření pro splnění cílů POH MSk jsou navržena pro celé ORP Kopřivnice, čímž je naplněn původní záměr opatření č.1 závazné části POH MSK zpracovat POH pro územích ORP. Takto zpracovaná Koncepce – POH generuje řadu výhod jak pro producenty odpadu - především malé obce, tak pro kraj, který tímto získává reálný obraz plnění povinností POH v rámci celého ORP.

Menší obce, které nemají zákonnou povinnost zpracovat POH, ale mají povinnost jeho plnění, získávají reálný odhad těchto povinností. V rámci případné kontroly ze strany krajského úřadu popř. dalších kontrolních orgánů je třeba zohlednit zpracovanou KOH řešící povinnosti POH MSK v rámci ORP Kopřivnice a k dalším skutečnostem uvedeným v této koncepci nad rámec POH.

Z hlediska plnění povinností závazné části POH MSK včleněných do KOH bude za dostatečné považováno plnění v rámci celého správního území (kap.4.2., tab.č.16).

Případné nedostatky v plnění jednotlivých povinností jednotlivými obcemi je nutno posuzovat právě z tohoto hlediska.

KOH představuje pro Krajský úřad Moravskoslezského kraje pilotní projekt zpracování koncepce – POH v rámci ORP.

5 Přílohy

Příloha č.1. Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Příloha č.2. Celkové množství komunálního odpadu včetně vytríděných složek v letech 2003 – 2005

Příloha č.3. Vyhlášky obcí

Příloha č.4. Dokladová část – zápisy s projednání

Příloha č.5. Grafické přílohy

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Kopřivnice

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		23 389		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		341	26,8%	14,6
sklo		153	44,2%	6,5
plasty		120	17,0%	5,1
kovy		222	67,7%	9,5
textil		---	-	-
nebezpečné složky		64	73,8%	2,7
sep. BRO		491	28,0%	21,0
součet sep. složek		1 390	26,0%	59
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	3 962		169
papír a lepenka		930		39,8
plasty		585		25,0
sklo		193		8,3
kovy		106		4,5
ost. BRO		1 264		54,0
textil		137		5,9
minerální odpad		17		0,7
nebezpečné složky		23		1,0
spalitelný odpad		56		2,4
jemný podíl odpadů		652		27,9

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
23 389			23 389			23 389		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
374	28,7%	16,0	457	32,9%	19,5	450	32,6%	19,3
292	60,2%	12,5	294	60,4%	12,6	290	60,1%	12,4
134	18,7%	5,7	157	21,1%	6,7	154	20,9%	6,6
130	55,2%	5,6	125	54,1%	5,3	123	53,8%	5,3
5	3,6%	0,2	13	8,7%	0,6	13	8,6%	0,6
9	28,2%	0,4	11	31,9%	0,5	13	35,7%	0,5
241	16,0%	10,3	300	19,2%	12,8	314	19,9%	13,4
1 186	23,0%	50,7	1 356	25,5%	58,0	1 358	25,5%	58,1
Směsný komunální odpad								
3 962		169	3 962		169	3 962		169
930		39,8	930		39,8	930		39,8
585		25,0	585		25,0	585		25,0
193		8,3	193		8,3	193		8,3
106		4,5	106		4,5	106		4,5
1 264		54,0	1 264		54,0	1 264		54,0
137		5,9	137		5,9	137		5,9
17		0,7	17		0,7	17		0,7
23		1,0	23		1,0	23		1,0
56		2,4	56		2,4	56		2,4
652		27,9	652		27,9	652		27,9

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $341 + 930 = 1\,271$
 $\implies 341 / 1\,271 = 26,8\%$

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Příbor

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		8 798		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		95	18,5%	10,8
sklo		61	41,4%	6,9
plasty		79	23,1%	9,0
kovy		482	91,0%	54,8
textil		---	-	-
nebezpečné složky		24	70,2%	2,7
sep. BRO		63	9,9%	7,1
součet sep. složek		803	31,1%	91
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO		1 779		202
papír a lepenka		418		47,5
plasty		263		29,8
sklo		87		9,8
kovy		47		5,4
ost. BRO		567		64,5
textil		62		7,0
minerální odpad		8		0,9
nebezpečné složky		10		1,2
spalitelný odpad		25		2,9
jemný podíl odpadů		293		33,3

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
8 798			8 798			8 798		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
141	25,2%	16,0	172	29,1%	19,5	169	28,9%	19,3
110	55,9%	12,5	111	56,1%	12,6	109	55,8%	12,4
51	16,2%	5,7	59	18,3%	6,7	58	18,1%	6,6
49	50,8%	5,6	47	49,7%	5,3	46	49,4%	5,3
2	3,0%	0,2	5	7,4%	0,6	5	7,3%	0,6
3	24,7%	0,4	4	28,2%	0,5	5	31,8%	0,5
91	13,8%	10,3	113	16,6%	12,8	118	17,2%	13,4
446	20,1%	50,7	510	22,3%	58,0	511	22,3%	58,1
Směsný komunální odpad								
1 779		202	1 779		202	1 779		202
418		47,5	418		47,5	418		47,5
263		29,8	263		29,8	263		29,8
87		9,8	87		9,8	87		9,8
47		5,4	47		5,4	47		5,4
567		64,5	567		64,5	567		64,5
62		7,0	62		7,0	62		7,0
8		0,9	8		0,9	8		0,9
10		1,2	10		1,2	10		1,2
25		2,9	25		2,9	25		2,9
293		33,3	293		33,3	293		33,3

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $95 + 418 = 513$
 $\implies 95 / 513 = 18,5\%$

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		3 364		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		49	67,6%	14,5
sklo		55	66,9%	16,5
plasty		37	60,7%	10,9
kovy		0	-	-
textil		---	-	-
nebezpečné složky		7	85,0%	2,2
sep. BRO		0	-	-
součet sep. složek		148	18,6%	44
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	650		193
papír a lepenka		3,6%	23	7,0
plasty		3,7%	24	7,1
sklo		4,2%	27	8,1
kovy		4,0%	26	7,7
ost. BRO		2,7%	17	5,1
textil		1,3%	8	2,5
minerální odpad		3,1%	20	6,0
nebezpečné složky		0,2%	1	0,4
spalitelný odpad		6,9%	45	13,3
jemný podíl odpadů		70,4%	458	136,0

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
3 364			3 364			3 364		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
54	69,7%	16,0	66	73,7%	19,5	65	73,5%	19,3
42	60,6%	12,5	42	60,7%	12,6	42	60,4%	12,4
19	44,9%	5,7	23	48,7%	6,7	22	48,4%	6,6
19	42,0%	5,6	18	40,9%	5,3	18	40,6%	5,3
1	8,0%	0,2	2	18,4%	0,6	2	18,2%	0,6
1	49,5%	0,4	2	54,0%	0,5	2	58,1%	0,5
35	66,8%	10,3	43	71,5%	12,8	45	72,4%	13,4
171	20,8%	50,7	195	23,1%	58,0	195	23,1%	58,1
Směsný komunální odpad								
650		193	650		193	650		193
23		7,0	23		7,0	23		7,0
24		7,1	24		7,1	24		7,1
27		8,1	27		8,1	27		8,1
26		7,7	26		7,7	26		7,7
17		5,1	17		5,1	17		5,1
8		2,5	8		2,5	8		2,5
20		6,0	20		6,0	20		6,0
1		0,4	1		0,4	1		0,4
45		13,3	45		13,3	45		13,3
458		136,0	458		136,0	458		136,0

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

zdroj: MU Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $49 + 23 = 72$
 $\implies 49 / 72 = 67,6\%$

Štramberk

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Petřvald

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		1 741		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		0	-	-
sklo		16	50,7%	9,3
plasty		14	49,9%	7,8
kovy		10	40,1%	5,7
textil		---	-	-
nebezpečné složky		3	79,3%	1,6
sep. BRO		0	-	-
součet sep. složek		43	10,2%	24
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	374		215
papír a lepenka		3,6%		13
plasty		3,7%		14
sklo		4,2%		16
kovy		4,0%		15
ost. BRO		2,7%		10
textil		1,3%		5
minerální odpad		3,1%		12
nebezpečné složky		0,2%		1
spalitelný odpad		6,9%		26
jemný podíl odpadů		70,4%		263

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
1 741			1 741			1 741		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
28	67,4%	16,0	34	71,6%	19,5	34	71,4%	19,3
22	58,0%	12,5	22	58,2%	12,6	22	57,9%	12,4
10	42,3%	5,7	12	46,1%	6,7	11	45,7%	6,6
10	39,4%	5,6	9	38,4%	5,3	9	38,1%	5,3
0	7,3%	0,2	1	16,9%	0,6	1	16,7%	0,6
1	46,9%	0,4	1	51,4%	0,5	1	55,6%	0,5
18	64,5%	10,3	22	69,3%	12,8	23	70,3%	13,4
88	19,1%	50,7	101	21,3%	58,0	101	21,3%	58,1
Směsný komunální odpad								
374		215	374		215	374		215
13		7,7	13		7,7	13		7,7
14		7,8	14		7,8	14		7,8
16		9,0	16		9,0	16		9,0
15		8,6	15		8,6	15		8,6
10		5,7	10		5,7	10		5,7
5		2,7	5		2,7	5		2,7
12		6,7	12		6,7	12		6,7
1		0,4	1		0,4	1		0,4
26		14,8	26		14,8	26		14,8
263		151,1	263		151,1	263		151,1

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $0 + 13 = 13$
 $\Rightarrow 0 / 13 = 0,0\%$

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Ženklava

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		874		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		0	-	-
sklo		14	68,2%	15,6
plasty		5	49,1%	6,1
kovy		10	62,4%	11,4
textil		---	-	-
nebezpečné složky		3	91,5%	3,7
sep. BRO		0	-	-
součet sep. složek		32	17,6%	37
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	151		173
papír a lepenka		3,6%		5
plasty		3,7%		6
sklo		4,2%		6
kovy		4,0%		6
ost. BRO		2,7%		4
textil		1,3%		2
minerální odpad		3,1%		5
nebezpečné složky		0,2%		0
spalitelný odpad		6,9%		10
jemný podíl odpadů		70,4%		106

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
874			874			874		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
14	72,0%	16,0	17	75,8%	19,5	17	75,6%	19,3
11	63,2%	12,5	11	63,4%	12,6	11	63,1%	12,4
5	47,7%	5,7	6	51,5%	6,7	6	51,2%	6,6
5	44,7%	5,6	5	43,7%	5,3	5	43,3%	5,3
0	8,9%	0,2	0	20,2%	0,6	0	20,0%	0,6
0	52,3%	0,4	0	56,8%	0,5	0	60,8%	0,5
9	69,3%	10,3	11	73,7%	12,8	12	74,6%	13,4
44	22,7%	50,7	51	25,1%	58,0	51	25,2%	58,1
Směsný komunální odpad								
151		173	151		173	151		173
5		6,2	5		6,2	5		6,2
6		6,3	6		6,3	6		6,3
6		7,3	6		7,3	6		7,3
6		6,9	6		6,9	6		6,9
4		4,6	4		4,6	4		4,6
2		2,2	2		2,2	2		2,2
5		5,4	5		5,4	5		5,4
0		0,3	0		0,3	0		0,3
10		11,9	10		11,9	10		11,9
106		121,6	106		121,6	106		121,6

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $0 + 5 = 5$
 $\implies 0 / 5 = 0,0\%$

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Závišice

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		744		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		4	38,0%	4,8
sklo		10	59,1%	13,4
plasty		8	57,7%	11,0
kovy		13	65,9%	17,0
textil		---	-	-
nebezpečné složky		3	90,5%	4,2
sep. BRO		0	-	-
součet sep. složek		37	18,6%	50
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	164		220
papír a lepenka		6		7,9
plasty		6		8,0
sklo		7		9,3
kovy		7		8,8
ost. BRO		4		5,8
textil		2		2,8
minerální odpad		5		6,9
nebezpečné složky		0		0,4
spalitelný odpad		11		15,1
jemný podíl odpadů		115		154,7

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
744			744			744		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
12	66,9%	16,0	15	71,2%	19,5	14	70,9%	19,3
9	57,5%	12,5	9	57,6%	12,6	9	57,3%	12,4
4	41,8%	5,7	5	45,5%	6,7	5	45,2%	6,6
4	38,9%	5,6	4	37,8%	5,3	4	37,5%	5,3
0	7,1%	0,2	0	16,6%	0,6	0	16,4%	0,6
0	46,3%	0,4	0	50,8%	0,5	0	55,0%	0,5
8	63,9%	10,3	10	68,8%	12,8	10	69,8%	13,4
38	18,8%	50,7	43	20,9%	58,0	43	20,9%	58,1
Směsný komunální odpad								
164		220	164		220	164		220
6		7,9	6		7,9	6		7,9
6		8,0	6		8,0	6		8,0
7		9,3	7		9,3	7		9,3
7		8,8	7		8,8	7		8,8
4		5,8	4		5,8	4		5,8
2		2,8	2		2,8	2		2,8
5		6,9	5		6,9	5		6,9
0		0,4	0		0,4	0		0,4
11		15,1	11		15,1	11		15,1
115		154,7	115		154,7	115		154,7

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

zdroj: MU Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $4 + 6 = 9$
 $\implies 4 / 9 = 38,0\%$

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Trnávka

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		681		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		2	21,3%	2,6
sklo		1	13,8%	1,8
plasty		2	26,9%	3,7
kovy		10	57,5%	14,7
textil		---	-	-
nebezpečné složky		3	87,5%	3,8
sep. BRO		0	-	-
součet sep. složek		18	8,9%	27
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	185		272
papír a lepenka		7		9,8
plasty		7		9,9
sklo		8		11,4
kovy		7		10,8
ost. BRO		5		7,2
textil		2		3,5
minerální odpad		6		8,5
nebezpečné složky		0		0,5
spalitelný odpad		13		18,7
jemný podíl odpadů		130		191,2

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
681			681			681		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
11	62,0%	16,0	13	66,6%	19,5	13	66,3%	19,3
9	52,2%	12,5	9	52,4%	12,6	8	52,0%	12,4
4	36,7%	5,7	5	40,3%	6,7	4	40,0%	6,6
4	34,0%	5,6	4	33,0%	5,3	4	32,7%	5,3
0	5,8%	0,2	0	13,8%	0,6	0	13,7%	0,6
0	41,1%	0,4	0	45,5%	0,5	0	49,7%	0,5
7	58,9%	10,3	9	64,0%	12,8	9	65,1%	13,4
35	15,7%	50,7	39	17,6%	58,0	40	17,6%	58,1
Směsný komunální odpad								
185		272	185		272	185		272
7		9,8	7		9,8	7		9,8
7		9,9	7		9,9	7		9,9
8		11,4	8		11,4	8		11,4
7		10,8	7		10,8	7		10,8
5		7,2	5		7,2	5		7,2
2		3,5	2		3,5	2		3,5
6		8,5	6		8,5	6		8,5
0		0,5	0		0,5	0		0,5
13		18,7	13		18,7	13		18,7
130		191,2	130		191,2	130		191,2

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $2 + 7 = 8$
 $\Rightarrow 2 / 8 = 21,3\%$

Mošnov

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

rok:	Stávající stav			Směrné hodnoty								
	počet obyvatel:	2005			2005			2010			2013	
komodita	672			672			672			672		
	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad												
→ papír a lepenka	2	36,2%	3,7	11	71,0%	16,0	13	74,9%	19,5	13	74,7%	19,3
→ sklo	4	43,5%	5,9	8	62,1%	12,5	8	62,2%	12,6	8	61,9%	12,4
→ plasty	4	45,6%	5,6	4	46,5%	5,7	4	50,3%	6,7	4	49,9%	6,6
→ kovy	0	-	-	4	43,5%	5,6	4	42,4%	5,3	4	42,1%	5,3
→ textil	---	-	-	0	8,5%	0,2	0	19,4%	0,6	0	19,2%	0,6
→ nebezpečné složky	2	89,5%	3,1	0	51,1%	0,4	0	55,5%	0,5	0	59,6%	0,5
→ sep. BRO	0	-	-	7	68,2%	10,3	9	72,7%	12,8	9	73,6%	13,4
součet sep. složek	12	9,1%	18	34	21,8%	50,7	39	24,2%	58,0	39	24,2%	58,1
Směsný komunální odpad												
20 03 01- SKO	100,0%		122	182			122	182	122	182		
→ papír a lepenka	3,6%		4	6,5			4	6,5	4	6,5		
→ plasty	3,7%		4	6,6			4	6,6	4	6,6		
→ sklo	4,2%		5	7,6			5	7,6	5	7,6		
→ kovy	4,0%		5	7,2			5	7,2	5	7,2		
→ ost. BRO	2,7%		3	4,8			3	4,8	3	4,8		
→ textil	1,3%		2	2,3			2	2,3	2	2,3		
→ minerální odpad	3,1%		4	5,7			4	5,7	4	5,7		
→ nebezpečné složky	0,2%		0	0,4			0	0,4	0	0,4		
→ spalitelný odpad	6,9%		8	12,5			8	12,5	8	12,5		
→ jemný podíl odpadů	70,4%		86	127,8			86	127,8	86	127,8		

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

zdroj: MU Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $2 + 4 = 7$
 $\Rightarrow 2 / 7 = 36,2\%$

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Skotnice

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		663		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		0	-	-
sklo		6	43,5%	9,2
plasty		5	41,1%	7,2
kovy		0	-	-
textil		---	-	-
nebezpečné složky		1	79,9%	2,2
sep. BRO		0	-	-
součet sep. složek		12	6,2%	19
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	187		282
papír a lepenka		7		10,2
plasty		7		10,3
sklo		8		11,9
kovy		7		11,3
ost. BRO		5		7,5
textil		2		3,6
minerální odpad		6		8,8
nebezpečné složky		0		0,6
spalitelný odpad		13		19,5
jemný podíl odpadů		132		198,8

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
663			663			663		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
11	61,1%	16,0	13	65,8%	19,5	13	65,5%	19,3
8	51,3%	12,5	8	51,4%	12,6	8	51,1%	12,4
4	35,8%	5,7	4	39,4%	6,7	4	39,1%	6,6
4	33,1%	5,6	4	32,2%	5,3	3	31,9%	5,3
0	5,6%	0,2	0	13,4%	0,6	0	13,2%	0,6
0	40,2%	0,4	0	44,5%	0,5	0	48,7%	0,5
7	58,0%	10,3	8	63,1%	12,8	9	64,2%	13,4
34	15,2%	50,7	38	17,0%	58,0	38	17,1%	58,1
Směsný komunální odpad								
187		282	187		282	187		282
7		10,2	7		10,2	7		10,2
7		10,3	7		10,3	7		10,3
8		11,9	8		11,9	8		11,9
7		11,3	7		11,3	7		11,3
5		7,5	5		7,5	5		7,5
2		3,6	2		3,6	2		3,6
6		8,8	6		8,8	6		8,8
0		0,6	0		0,6	0		0,6
13		19,5	13		19,5	13		19,5
132		198,8	132		198,8	132		198,8

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

zdroj: MU Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 0 + 7 = 7
 ==> 0 / 7 = 0,0%

Příloha č.1 Prognóza vývoje množství odpadů, prognóza třídění a limity třídění jednotlivých obcí

Kateřinice

rok:		Stávající stav		
		2005		
počet obyvatel:		607		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
separovaný odpad				
papír a lepenka		0	-	-
sklo		9	62,3%	14,9
plasty		4	47,5%	7,1
kovy		0	-	-
textil		---	-	-
nebezpečné složky		0	54,8%	0,5
sep. BRO		0	-	-
součet sep. složek		14	9,5%	22
Směsný komunální odpad				
20 03 01- SKO	100,0%	130		214
papír a lepenka		3,6%		5
plasty		3,7%		5
sklo		4,2%		5
kovy		4,0%		5
ost. BRO		2,7%		3
textil		1,3%		2
minerální odpad		3,1%		4
nebezpečné složky		0,2%		0
spalitelný odpad		6,9%		9
jemný podíl odpadů		70,4%		91

Směrné hodnoty								
2005			2010			2013		
607			607			607		
množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok
10	67,5%	16,0	12	71,7%	19,5	12	71,4%	19,3
8	58,1%	12,5	8	58,3%	12,6	8	57,9%	12,4
3	42,4%	5,7	4	46,2%	6,7	4	45,8%	6,6
3	39,5%	5,6	3	38,5%	5,3	3	38,2%	5,3
0	7,3%	0,2	0	16,9%	0,6	0	16,8%	0,6
0	47,0%	0,4	0	51,4%	0,5	0	55,6%	0,5
6	64,5%	10,3	8	69,3%	12,8	8	70,3%	13,4
31	19,2%	50,7	35	21,3%	58,0	35	21,3%	58,1
Směsný komunální odpad								
130		214	130		214	130		214
5		7,7	5		7,7	5		7,7
5		7,8	5		7,8	5		7,8
5		9,0	5		9,0	5		9,0
5		8,5	5		8,5	5		8,5
3		5,7	3		5,7	3		5,7
2		2,7	2		2,7	2		2,7
4		6,7	4		6,7	4		6,7
0		0,4	0		0,4	0		0,4
9		14,7	9		14,7	9		14,7
91		150,6	91		150,6	91		150,6

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $0 + 5 = 5$
 $\Rightarrow 0 / 5 = 0,0\%$

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Kopřivnice

rok		2003			2004			2005			
počet obyvatel		23 424			23 424			23 389			
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	
separovaný odpad											
papír a lepenka		333,9	23,7%	14,3	314,3	22,4%	13,4	340,8	26,8%	14,6	
sklo		119,0	34,8%	5,1	172,3	43,3%	7,4	152,7	44,2%	6,5	
plasty		95,0	12,3%	4,1	94,2	12,1%	4,0	120,2	17,0%	5,1	
kovy		222,4	64,5%	9,5	226,0	64,6%	9,6	221,8	67,7%	9,5	
textil		---	-	-	0,0	-	-	---	-	-	
nebezpečné složky		60,4	69,8%	2,6	59,9	69,4%	2,6	63,6	73,8%	2,7	
sep.BRO		606,1	29,3%	25,9	493,1	25,0%	21,1	490,7	28,0%	21,0	
součet separovaných složek		1 436,7	22,5%	61,3	1 359,8	20,4%	58,0	1 389,8	23,2%	59,4	
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			
20 03 01- SKO		100,00%	4 576,7	71,8%	195,4	4 636,1	69,6%	197,9	3 962,5	66,2%	169,4
papír a lepenka		23,48%	1 074,6	16,9%	45,9	1 088,6	16,3%	46,5	930,4	15,6%	39,8
plasty		14,76%	675,5	10,6%	28,8	684,3	10,3%	29,2	584,9	9,8%	25,0
sklo		4,87%	222,9	3,5%	9,5	225,8	3,4%	9,6	193,0	3,2%	8,3
kovy		2,67%	122,2	1,9%	5,2	123,8	1,9%	5,3	105,8	1,8%	4,5
ost. BRO		31,89%	1 459,5	22,9%	62,3	1 478,5	22,2%	63,1	1 263,6	21,1%	54,0
textil		3,46%	158,4	2,5%	6,8	160,4	2,4%	6,8	137,1	2,3%	5,9
minerální odpad		0,44%	20,1	0,3%	0,9	20,4	0,3%	0,9	17,4	0,3%	0,7
nebezpečné složky		0,57%	26,1	0,4%	1,1	26,4	0,4%	1,1	22,6	0,4%	1,0
spal.odpad		1,41%	64,5	1,0%	2,8	65,4	1,0%	2,8	55,9	0,9%	2,4
jemný podíl odpadů		16,45%	752,9	11,8%	32,1	762,6	11,4%	32,6	651,8	10,9%	27,9
20 02 02 - zemina a kameny			9,3	0,1%	-	0,0	-	-	---	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad			92,8	1,5%	4,0	94,6	1,4%	4,0	96,5	1,6%	4,1
20 03 02 - odpad z tržišť			0,0	-	-	0,0	-	-	---	-	-
20 03 03 - uliční smetky			133,2	2,1%	5,7	308,1	4,6%	13,2	127,2	2,1%	5,4
20 03 04 - kal ze septiků a žump			-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace			-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad			127,3	2,0%	5,4	264,3	4,0%	11,3	224,5	3,8%	9,6
Ostatní			0,0	-	-	0,0	-	-	182,6	3,1%	7,8
množství celkem KO		6 375,9	100,0%	272,2	6 662,8	100,0%	284,4	5 983,0	100,0%	255,8	

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 340,8 + 930,4 = 1 271,2
 ==> 340,8 / 1 271,2 = 26,8%

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Příbor

rok		2003			2004			2005		
počet obyvatel		8 750			8 789			8 798		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok
separovaný odpad										
papír a lepenka		9,5	2,6%	1,1	74,8	14,3%	8,5	95,0	18,5%	10,8
sklo		41,7	36,0%	4,8	46,8	33,5%	5,3	61,1	41,4%	6,9
plasty		42,5	15,9%	4,9	44,5	13,7%	5,1	78,9	23,1%	9,0
kovy		80,0	66,3%	9,1	263,5	83,8%	30,0	481,7	91,0%	54,8
textil		---	-	-	0,0	-	-	---	-	-
nebezpečné složky		11,6	57,2%	1,3	67,6	86,2%	7,7	23,9	70,2%	2,7
sep.BRO		377,6	43,7%	43,2	138,9	18,6%	15,8	62,6	9,9%	7,1
součet separovaných složek		562,9	25,3%	64,3	636,0	22,4%	72,4	803,1	27,8%	91,3
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO		
20 03 01- SKO		100,0%			1 522,6	68,4%	174,0	1 902,5	67,1%	216,5
papír a lepenka		23,48%			357,5	16,1%	40,9	446,7	15,8%	50,8
plasty		14,76%			224,7	10,1%	25,7	280,8	9,9%	31,9
sklo		4,87%			74,2	3,3%	8,5	92,7	3,3%	10,5
kovy		2,67%			40,7	1,8%	4,6	50,8	1,8%	5,8
ost. BRO		31,89%			485,6	21,8%	55,5	606,7	21,4%	69,0
textil		3,46%			52,7	2,4%	6,0	65,8	2,3%	7,5
minerální odpad		0,44%			6,7	0,3%	0,8	8,4	0,3%	1,0
nebezpečné složky		0,57%			8,7	0,4%	1,0	10,8	0,4%	1,2
spal.odpad		1,41%			21,5	1,0%	2,5	26,8	0,9%	3,1
jemný podíl odpadů		16,45%			250,5	11,2%	28,6	313,0	11,0%	35,6
20 02 02 - zemina a kameny		-			-	-	-	-	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		-			-	-	-	34,5	1,2%	3,9
20 03 02 - odpad z tržišť		---			---	-	-	33,4	1,2%	3,8
20 03 03 - uliční smetky		42,0	1,9%	4,8	60,0	2,1%	6,8	20,5	0,7%	2,3
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-			-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-			-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad		92,0	4,1%	10,5	168,8	6,0%	19,2	202,9	7,0%	23,1
Ostatní		7,9	0,4%	0,9	33,0	1,2%	3,8	30,0	1,0%	3,4
množství celkem KO		2 227,5	100,0%	254,6	2 833,7	100,0%	322,4	2 889,1	100,0%	328,4

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

zdroj: MU Koprivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 95,0 + 417,7 = 512,6
 ==> 95,0 / 512,6 = 18,5%

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Štramberk

rok		2003			2004			2005			
počet obyvatel		3 409			3 380			3 364			
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	
separovaný odpad											
papír a lepenka		40,7	61,0%	11,9	48,2	65,0%	14,3	48,9	67,6%	14,5	
sklo		56,8	65,1%	16,7	57,8	65,5%	17,1	55,3	66,9%	16,5	
plasty		36,7	58,2%	10,8	16,1	38,0%	4,8	36,7	60,7%	10,9	
kovy		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-	
textil		---	-	-	0,0	-	-	---	-	-	
nebezpečné složky		8,7	85,7%	2,5	2,0	57,5%	0,6	7,3	85,0%	2,2	
sep.BRO		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-	
součet separovaných složek		142,8	16,0%	41,9	124,1	14,6%	36,7	148,3	17,8%	44,1	
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			
20 03 01- SKO		100,00%	721,8	80,8%	211,7	721,8	85,2%	213,6	649,9	78,1%	193,2
papír a lepenka		3,60%	26,0	2,9%	7,6	26,0	3,1%	7,7	23,4	2,8%	7,0
plasty		3,65%	26,3	3,0%	7,7	26,3	3,1%	7,8	23,7	2,8%	7,1
sklo		4,21%	30,4	3,4%	8,9	30,4	3,6%	9,0	27,4	3,3%	8,1
kovy		3,99%	28,8	3,2%	8,4	28,8	3,4%	8,5	25,9	3,1%	7,7
ost. BRO		2,65%	19,1	2,1%	5,6	19,1	2,3%	5,7	17,2	2,1%	5,1
textil		1,28%	9,2	1,0%	2,7	9,2	1,1%	2,7	8,3	1,0%	2,5
minerální odpad		3,12%	22,5	2,5%	6,6	22,5	2,7%	6,7	20,3	2,4%	6,0
nebezpečné složky		0,20%	1,4	0,2%	0,4	1,4	0,2%	-	1,3	0,2%	-
spal.odpad		6,89%	49,7	5,6%	14,6	49,7	5,9%	14,7	44,8	5,4%	13,3
jemný podíl odpadů		70,41%	508,2	56,9%	149,1	508,2	60,0%	150,4	457,6	55,0%	136,0
20 02 02 - zemina a kameny		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		---	-	-	---	-	-	---	-	-	
20 03 02 - odpad z tržišť		---	-	-	---	-	-	---	-	-	
20 03 03 - uliční smetky		---	-	-	---	-	-	---	-	-	
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 99 - objemný odpad		28,3	3,2%	8,3	---	-	-	32,6	3,9%	9,7	
Ostatní		0,2	-	-	1,5	0,2%	-	1,7	0,2%	0,5	
množství celkem KO		893,1	100,0%	262,0	847,4	100,0%	250,7	832,5	100,0%	247,5	

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $48,9 + 23,4 = 72,3$
 $\implies 48,9 / 72,3 = 67,6\%$

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Ženklava

rok		2003			2004			2005		
počet obyvatel		868			860			874		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok
separovaný odpad										
→ papír a lepenka		0,4	8,1%	0,5	0,4	8,1%	0,5	0,0	-	-
→ sklo		---	-	-	5,4	47,9%	6,2	13,7	68,2%	15,6
→ plasty		---	-	-	2,4	32,5%	2,8	5,3	49,1%	6,1
→ kovy		---	-	-	10,0	64,4%	11,6	10,0	62,4%	11,4
→ textil		---	-	-	0,0	-	-	---	-	-
→ nebezpečné složky		---	-	-	0,2	43,1%	0,2	3,3	91,5%	3,7
→ sep.BRO		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-
součet separovaných složek		0,4	0,3%	0,5	18,5	9,7%	21,5	32,2	15,2%	36,9
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO		
20 03 01 - SKO	100,00%	138,5	80,7%	159,6	138,5	73,1%	161,1	150,9	71,3%	172,7
→ papír a lepenka	3,60%	5,0	2,9%	5,7	5,0	2,6%	5,8	5,4	2,6%	6,2
→ plasty	3,65%	5,1	2,9%	5,8	5,1	2,7%	5,9	5,5	2,6%	6,3
→ sklo	4,21%	5,8	3,4%	6,7	5,8	3,1%	6,8	6,4	3,0%	7,3
→ kovy	3,99%	5,5	3,2%	6,4	5,5	2,9%	6,4	6,0	2,8%	6,9
→ ost. BRO	2,65%	3,7	2,1%	4,2	3,7	1,9%	4,3	4,0	1,9%	4,6
→ textil	1,28%	1,8	1,0%	2,0	1,8	0,9%	2,1	1,9	0,9%	2,2
→ minerální odpad	3,12%	4,3	2,5%	5,0	4,3	2,3%	5,0	4,7	2,2%	5,4
→ nebezpečné složky	0,20%	0,3	0,2%	0,3	0,3	0,1%	-	0,3	0,1%	-
→ spal.odpad	6,89%	9,5	5,6%	11,0	9,5	5,0%	11,1	10,4	4,9%	11,9
→ jemný podíl odpadů	70,41%	97,5	56,8%	112,4	97,5	51,4%	113,4	106,3	50,2%	121,6
20 02 02 - zemina a kameny		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		8,8	5,1%	10,1	8,8	4,6%	10,2	5,3	2,5%	6,0
20 03 02 - odpad z tržišť		---	-	-	---	-	-	---	-	-
20 03 03 - uliční smetky		---	-	-	---	-	-	---	-	-
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad		20,5	12,0%	23,6	20,5	10,8%	23,9	14,3	6,8%	16,4
Ostatní		3,3	1,9%	3,8	3,3	1,7%	3,8	9,0	4,3%	10,3
množství celkem KO		171,6	100,0%	197,7	189,6	100,0%	220,5	211,8	100,0%	242,3

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 0,0 + 5,4 = 5,4
 ==> 0,0 / 5,4 = 0,0%

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Závěšice

rok		2003			2004			2005		
počet obyvatel		764			756			744		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok
separovaný odpad										
papír a lepenka		4,3	43,0%	5,6	4,3	43,1%	5,6	3,6	38,0%	4,8
sklo		9,7	59,4%	12,7	8,3	55,8%	11,0	10,0	59,1%	13,4
plasty		7,6	56,9%	9,9	7,3	56,2%	9,7	8,2	57,7%	11,0
kovy		2,2	26,0%	2,9	12,1	66,0%	16,0	12,6	65,9%	17,0
textil		---	-	-	0,0	-	-	---	-	-
nebezpečné složky		2,2	87,7%	2,9	2,9	90,3%	3,8	3,1	90,5%	4,2
sep.BRO		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-
součet separovaných složek		25,9	13,3%	33,9	34,9	16,3%	46,1	37,5	18,3%	50,4
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO		
20 03 01- SKO		100,00%		157,00	80,6%		205,5	156,20	73,2%	
papír a lepenka		3,60%		5,7	2,9%		7,4	5,6	2,6%	
plasty		3,65%		5,7	2,9%		7,5	5,7	2,7%	
sklo		4,21%		6,6	3,4%		8,7	6,6	3,1%	
kovy		3,99%		6,3	3,2%		8,2	6,2	2,9%	
ost. BRO		2,65%		4,2	2,1%		5,4	4,1	1,9%	
textil		1,28%		2,0	1,0%		2,6	2,0	0,9%	
minerální odpad		3,12%		4,9	2,5%		6,4	4,9	2,3%	
nebezpečné složky		0,20%		0,3	0,2%		0,4	0,3	0,1%	
spal.odpad		6,89%		10,8	5,6%		---	10,8	5,0%	
jemný podíl odpadů		70,41%		110,5	56,7%		144,7	110,0	51,5%	
20 02 02 - zemina a kameny		-		-	-		-	-	-	
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		1,8	0,9%	2,3	2,4	1,1%	3,1	---	-	
20 03 02 - odpad z tržišť		---	-	-	12,4	5,8%	16,4	---	-	
20 03 03 - uliční smetky		---	-	-	---	-	-	---	-	
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-	-	-	-	-	-	-	-	
20 03 99 - objemný odpad		3,9	2,0%	5,1	7,2	3,4%	9,5	3,3	1,6%	4,5
Ostatní		6,3	3,2%	8,2	0,4	0,2%	0,5	0,5	0,3%	0,7
množství celkem KO		194,9	100,0%	255,1	213,4	100,0%	282,3	204,8	100,0%	275,3

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

zdroj: MÚ Koprivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO:

$$\begin{matrix} 3,6 & + & 5,9 & = & 9,5 \\ \Rightarrow & & 9,5 & = & 38,0\% \end{matrix}$$

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Trnávka

rok		2003			2004			2005		
počet obyvatel		671			667			681		
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok
separovaný odpad										
papír a lepenka		1,7	22,3%	2,6	1,8	22,1%	2,7	1,8	21,3%	2,6
sklo		1,0	12,0%	1,4	1,6	17,7%	2,4	1,3	13,8%	1,8
plasty		1,9	24,1%	2,9	0,0	-	-	2,5	26,9%	3,7
kovy		---	-	-	10,0	58,7%	15,0	10,0	57,5%	14,7
textil		0,4	17,1%	0,7	0,0	-	-	---	-	-
nebezpečné složky		2,7	89,0%	4,0	1,3	79,2%	2,0	2,6	87,5%	3,8
sep.BRO		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-
součet separovaných složek		7,7	4,2%	11,5	14,7	7,1%	22,1	18,1	8,4%	26,6
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO		
20 03 01- SKO		100,00%								
papír a lepenka		3,60%		6,0	3,3%	8,9	6,4	3,0%	9,5	6,7
plasty		3,65%		6,1	3,3%	9,0	6,4	3,1%	9,7	6,8
sklo		4,21%		7,0	3,8%	10,4	7,4	3,6%	11,1	7,8
kovy		3,99%		6,6	3,6%	9,9	7,0	3,4%	10,6	7,4
ost. BRO		2,65%		4,4	2,4%	6,6	4,7	2,2%	7,0	4,9
textil		1,28%		2,1	1,2%	3,2	2,3	1,1%	3,4	2,4
minerální odpad		3,12%		5,2	2,8%	7,7	5,5	2,6%	8,3	5,8
nebezpečné složky		0,20%		0,3	0,2%	0,5	0,4	0,2%	0,5	0,4
spal.odpad		6,89%		11,4	6,2%	17,1	12,2	5,8%	18,2	12,7
jemný podíl odpadů		70,41%		116,9	63,6%	174,3	124,3	59,6%	186,4	130,2
20 02 02 - zemina a kameny		-		-	-	-	-	-	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		---		---	---	---	---	---	---	---
20 03 02 - odpad z tržišť		---		---	---	---	---	---	---	---
20 03 03 - uliční smetky		---		---	---	---	---	---	---	---
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-		-	-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-		-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad		8,9	4,9%	13,3	16,3	7,8%	24,4	11,4	5,3%	16,7
Ostatní		1,1	0,6%	1,6	1,0	0,5%	1,5	0,3	0,1%	-
množství celkem KO		183,8	100,0%	273,9	208,5	100,0%	312,6	214,8	100,0%	315,4

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $1,8 + 6,7 = 8,5$
 $\implies 1,8 / 8,5 = 21,3\%$

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Mošnov

rok		2003			2004			2005				
počet obyvatel		666			675			672				
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok		
separovaný odpad												
papír a lepenka		2,6	36,9%	3,9	3,1	41,0%	4,5	2,5	36,2%	3,7		
sklo		5,2	50,4%	7,8	4,7	47,8%	7,0	4,0	43,5%	5,9		
plasty		5,3	54,5%	8,0	4,7	51,5%	7,0	3,7	45,6%	5,6		
kovy		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-		
textil		---	-	-	0,0	-	-	---	-	-		
nebezpečné složky		2,1	89,6%	3,1	1,8	88,2%	2,7	2,1	89,5%	3,1		
sep.BRO		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-		
součet separovaných složek		15,2	11,1%	22,8	14,3	10,5%	21,2	12,3	9,1%	18,2		
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO				
20 03 01- SKO		100,00%		122,0	88,8%	183,2	122,0	89,3%	180,7	122,0	90,6%	181,5
papír a lepenka		3,60%		4,4	3,2%	6,6	4,4	3,2%	6,5	4,4	3,3%	6,5
plasty		3,65%		4,5	3,2%	6,7	4,5	3,3%	6,6	4,5	3,3%	6,6
sklo		4,21%		5,1	3,7%	7,7	5,1	3,8%	7,6	5,1	3,8%	7,6
kovy		3,99%		4,9	3,5%	7,3	4,9	3,6%	7,2	4,9	3,6%	7,2
ost. BRO		2,65%		3,2	2,4%	4,9	3,2	2,4%	4,8	3,2	2,4%	4,8
textil		1,28%		1,6	1,1%	2,3	1,6	1,1%	2,3	1,6	1,2%	2,3
minerální odpad		3,12%		3,8	2,8%	5,7	3,8	2,8%	5,6	3,8	2,8%	5,7
nebezpečné složky		0,20%		0,2	0,2%	0,4	0,2	0,2%	-	0,2	0,2%	-
spal.odpad		6,89%		8,4	6,1%	12,6	8,4	6,2%	12,5	8,4	6,2%	12,5
jemný podíl odpadů		70,41%		85,9	62,5%	129,0	85,9	62,9%	127,3	85,9	63,8%	127,8
20 02 02 - zemina a kameny		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 02 - odpad z tržišť		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 03 - uliční smetky		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 04 - kal ze septiků a žump		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ostatní		0,2	0,2%	-	0,2	0,2%	-	0,4	0,3%	0,6		
množství celkem KO		137,4	100,0%	206,4	136,6	100,0%	202,3	134,7	100,0%	200,4		

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: $2,5 + 4,4 = 6,9$
 $\implies 2,5 / 6,9 = 36,2\%$

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vyříděných složek v letech 2003 – 2005

Skotnice

rok		2003			2004			2005				
počet obyvatel		947			639			663				
komodita		množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok		
separovaný odpad												
papír a lepenka		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-		
sklo		7,8	53,1%	8,2	7,3	48,4%	11,4	6,1	43,5%	9,2		
plasty		3,4	36,1%	3,5	2,7	28,6%	4,2	4,8	41,1%	7,2		
kovy		---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-		
textil		---	-	-	0,0	-	-	---	-	-		
nebezpečné složky		1,8	85,0%	1,9	2,8	88,5%	4,4	1,5	79,9%	2,2		
sep.BRO		---	-	-	0,5	9,3%	0,8	0,0	-	-		
součet separovaných složek		13,0	5,6%	13,7	13,3	6,6%	20,8	12,3	6,0%	18,6		
		% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO				
20 03 01- SKO		100,00%		163,1	71,0%	172,2	184,4	91,4%	288,6	187,2	91,4%	282,4
papír a lepenka		3,60%		5,9	2,6%	6,2	6,6	3,3%	10,4	6,7	3,3%	10,2
plasty		3,65%		6,0	2,6%	6,3	6,7	3,3%	10,5	6,8	3,3%	10,3
sklo		4,21%		6,9	3,0%	7,3	7,8	3,8%	12,1	7,9	3,8%	11,9
kovy		3,99%		6,5	2,8%	6,9	7,4	3,6%	11,5	7,5	3,6%	11,3
ost. BRO		2,65%		4,3	1,9%	4,6	4,9	2,4%	7,6	5,0	2,4%	7,5
textil		1,28%		2,1	0,9%	2,2	2,4	1,2%	3,7	2,4	1,2%	3,6
minerální odpad		3,12%		5,1	2,2%	5,4	5,8	2,9%	9,0	5,8	2,9%	8,8
nebezpečné složky		0,20%		0,3	0,1%	0,3	0,4	0,2%	0,6	0,4	0,2%	0,6
spal.odpad		6,89%		11,2	4,9%	11,9	12,7	6,3%	19,9	12,9	6,3%	19,5
jemný podíl odpadů		70,41%		114,8	50,0%	121,3	129,8	64,4%	203,2	131,8	64,4%	198,8
20 02 02 - zemina a kameny				-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad				---	-	-	---	-	-	---	-	-
20 03 02 - odpad z tržišť				---	-	-	---	-	-	---	-	-
20 03 03 - uliční smetky				---	-	-	---	-	-	---	-	-
20 03 04 - kal ze septiků a žump				-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace				-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad				4,9	2,1%	5,2	3,8	1,9%	5,9	5,1	2,5%	7,7
Ostatní				48,8	21,2%	51,5	0,2	0,1%	-	0,2	0,1%	-
množství celkem KO				229,7	100,0%	242,6	201,7	100,0%	315,6	204,8	100,0%	308,9

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

zdroj: MÚ Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO: 0,0 + 6,7 = 6,7
 ==> 0,0 / 6,7 = 0,0%

Příloha č. 2 Celkové množství komunálního odpadu včetně vytríděných složek v letech 2003 – 2005

Kateřinice

rok	2003			2004			2005			
počet obyvatel	613			608			607			
komodita	množství (t)	% separace*	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	množství (t)	% separace	kg/obyv/rok	
separovaný odpad										
→ papír a lepenka	0,0	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-	
→ sklo	8,5	61,0%	13,8	8,4	65,4%	13,8	9,0	62,3%	14,9	
→ plasty	1,8	27,6%	2,9	2,8	42,5%	4,7	4,3	47,5%	7,1	
→ kovy	---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-	
→ textil	---	-	-	0,0	-	-	---	-	-	
→ nebezpečné složky	1,8	87,7%	3,0	1,3	86,1%	2,1	0,3	54,8%	0,5	
→ sep.BRO	---	-	-	0,0	-	-	0,0	-	-	
součet separovaných složek	12,1	7,2%	19,8	12,5	9,6%	20,6	13,6	7,0%	22,5	
	% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			% hmotnosti z celk.KO			
20 03 01- SKO	100,00%	129,1	76,6%	210,6	105,3	80,8%	173,2	129,9	66,8%	213,9
→ papír a lepenka	3,60%	4,6	2,8%	7,6	3,8	2,9%	6,2	4,7	2,4%	7,7
→ plasty	3,65%	4,7	2,8%	7,7	3,8	2,9%	6,3	4,7	2,4%	7,8
→ sklo	4,21%	5,4	3,2%	8,9	4,4	3,4%	7,3	5,5	2,8%	9,0
→ kovy	3,99%	5,2	3,1%	8,4	4,2	3,2%	6,9	5,2	2,7%	8,5
→ ost. BRO	2,65%	3,4	2,0%	5,6	2,8	2,1%	4,6	3,4	1,8%	5,7
→ textil	1,28%	1,7	1,0%	2,7	1,3	1,0%	2,2	1,7	0,9%	2,7
→ minerální odpad	3,12%	4,0	2,4%	6,6	3,3	2,5%	5,4	4,1	2,1%	6,7
→ nebezpečné složky	0,20%	0,3	0,2%	0,4	0,2	0,2%	-	0,3	0,1%	-
→ spal.odpad	6,89%	8,9	5,3%	14,5	7,3	5,6%	11,9	8,9	4,6%	14,7
→ jemný podíl odpadů	70,41%	90,9	53,9%	148,3	74,2	56,9%	122,0	91,4	47,1%	150,6
20 02 02 - zemina a kameny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 02 03 - jiný biologicky nerozložitelný odpad	---	---	-	---	-	-	---	-	-	-
20 03 02 - odpad z tržišť	---	---	-	---	-	-	---	-	-	-
20 03 03 - uliční smetky	---	---	-	---	-	-	---	-	-	-
20 03 04 - kal ze septiků a žump	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 06 - odpad z čištění kanalizace	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20 03 99 - objemný odpad	-	27,3	16,2%	44,6	12,6	9,6%	20,6	50,8	26,1%	83,7
Ostatní	-	0,1	-	-	---	-	-	---	-	-
množství celkem KO	168,6	100,0%	275,1	130,4	100,0%	214,5	194,3	100,0%	320,1	

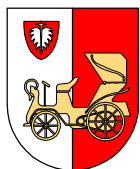
* Procento separace vyjadřuje podíl vyseparované komodity z celkového množství dané komodity. Celkové množství jednotlivé komodity se získá součtem separované složky a složky obsažené v SKO .

zdroj: MU Kopřivnice, ISOH

Př.: Celkové výskyt papíru a lepenky v KO:
 0,0 + 4,7 = 4,7
 ==> 0,0 / 4,7 = 0,0%

Příloha č.3 Vyhlášky obcí

Kateřinice	Obecně závazná vyhláška obce Kateřinice č. 2/2005 o místních poplatcích
	Obecně závazná vyhláška č. 9/2003 o nakládání s komunálním odpadem na území obce Kateřinice
Kopřivnice	Obecně závazná vyhláška č.5/2002 města Kopřivnice o odpadech
	Obecně závazná vyhláška č. 2/2005 města Kopřivnice O místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů
Mošnov	Obecně závazná vyhláška č. 1/2005 kterou se mění obecně závazná vyhláška č. 2/2002 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů
	Obecně závazná vyhláška č.1/2002 kterou se stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem (o odpadech)
Petřvald	Obecně závazná vyhláška č. 1/1998 o hospodaření s komunálním odpadem
	Obecně závazná vyhláška č. 4/1992 o likvidaci pevného domovního odpadu
Příbor	Obecně závazná vyhláška č. 1/2004 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů
	Obecně závazná vyhláška č. 2/2004 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů
Skotnice	Obecně závazná vyhláška č. 1/1999 o nakládání s komunálním a se stavebním odpadem
Štramberk	Obecně závazná vyhláška č. 1/2002 o sběru a nakládání s odpady
	Obecně závazná vyhláška č. 1/2005 o místním poplatku za sběr a nakládání s odpady
Trnávka	Obecně závazná vyhláška obce č. 1/2001 o nakládání s komunálním odpadem na území obce Trnávka
	Obecně závazná vyhláška č. 1/2005, kterou se mění a doplňuje vyhláška č. 2/2004 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů
Závišice	Obecně závazná vyhláška č. 1/2003 o hospodaření s komunálním odpadem v obci Závišice
Ženkla	Obecně závazná vyhláška obce Ženkla č.6/2005 o systému sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systému nakládání se stavebním odpadem
	Obecně závazná vyhláška obce Ženkla č.5/2005 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění a odstraňování komunálního odpadu



MĚSTO KOPŘIVNICE

Odbor životního prostředí a zemědělství
Záhumní 1152, PSČ 742 21

Zápis z 1.pracovní schůzky ke Koncepci odpadového hospodářství konané dne 19.1.2006

Místo konání : Město Koprivnice, Záhumní 1152

Přítomní : dle prezenční listiny

Programem pracovní schůzky byla Koncepce odpadového hospodářství, tj. informace o současném stavu zpracování včetně diskuse a připomínek.

- úvod, představení jednotlivých zástupců obcí a měst zástupci zpracovatelské firmy
- informace o povinnostech vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- informace o POH města Koprivnice
- KOH - postup, seznámení o termínech dle smlouvy
- SEA - informace o tom, že žádost na KÚ o závazné stanovisko k nutnosti SEA bude podána po zpracování analytické části
- zástupce FITE a.s., ing. Kuboš podal informace o současném stavu zpracování koncepce a informoval zástupce jednotlivých obcí o dotazníku, kterým jim bude rozeslán
- dotazy a informace o nakládání s elektrozařízení a elektroodpadem

Úkoly :

1. zaslat zástupcům obcí a měst dotazník k vyplnění, včetně domluvení jednotlivých schůzek
Zodpovídá : **FITE a.s.** **Termín : 27.1.2006**
2. zaslat FITE a.s. kontakty na obce a města správního obvodu Koprivnice
Zodpovídá : **Město Koprivnice** **Termín : 23.1.2006**
3. zajistit pro zpracovatelskou firmu mapy jednotlivých obcí
Zodpovídá : **obce** **Termín : 10.2.2006**

Další pracovní schůzka se bude konat v měsíci březnu 2006.

V Koprivnici dne 23.1.2006

Zapsala : Gřesíková

Příloha (pro koordinátora) :

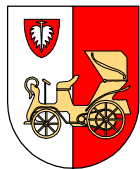
- prezenční listina

Telefon: 556 494 931
556 494 897
ústředna: 556 879 411

Fax: 556 812 758
Internet: <http://www.koprivnice.cz>
Email: ziv.prostredi@koprivnice.cz

Bankovní spojení:
ČS, a.s. Koprivnice
č. ú.: 1767241349/0800

IČO:
00298077



MĚSTO KOPŘIVNICE

Odbor životního prostředí a zemědělství
Záhumenní 1152, PSČ 742 21

Zápis z 2.pracovní schůzky ke Konceptci odpadového hospodářství konané dne 10.3.2006

Místo konání : Město Kopřivnice, Záhumenní 1152

Přítomní : dle prezenční listiny

Programem pracovní schůzky byla Konceptce odpadového hospodářství, tj. informace o současném stavu zpracování.

- Úvod
- informace o povinnostech vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů
- prezentace koncepce
- informace o POH města Kopřivnice, POH města Příbor
- svozové firmy – přehled, informace a nejčastější problémy
- zástupce FITE a.s. podal informace o současném stavu zpracování koncepce a informoval zástupce jednotlivých obcí o výsledku dotazníkového průzkumu, který proběhl ve všech obcích a městech správního území
- dotazy a informace týkající se zajištění provozu kompostárny Točna-Příbor
- sběrové akce ve školských zařízeních
- diskuze

Úkoly :

4. zaslat zpracovatelské firmě připomínky k obsahu a formě prezentované koncepce
Zodpovídá : obce a města **Termín : 30.4.2006**
5. zaslat FITE a.s. kopii POH města Příbor
Zodpovídá : Město Příbor **Termín : 30.3.2006**

Další pracovní schůzka se bude konat v období červenec-srpen 2006.

V Kopřivnici dne 10.3.2006

Zapsala : Gřesíková

Příloha (pro koordinátora) :

- prezenční listina

Telefon: 556 494 931
556 494 897
ústředna: 556 879 411

Fax: 556 812 758
Internet: <http://www.koprivnice.cz>
Email: ziv.prostredi@koprivnice.cz

Bankovní spojení:
ČS, a.s. Kopřivnice
č. ú.: 1767241349/0800

IČO:
00298077

PREZENČNÍ LISTINA

z pracovního jednání ke Koncepti odpadového hospodářství konaného dne
10.3.2006 na Městském úřad v Koprivnici

jméno a příjmení	organizace	podpis
Jana Brábková	Město Koprivnice	
VOLNA' LIBOŠE	M. PŘÍBOR	
MARA ROMA	OU OTOSNOV	
VADIMÍR LONDIN	OU' KATŘEŇICE	
MIROSLAV DROZD	OU' ŠENKLA VA	
BOŽENA LONDINOVA'	OU' TRNÁVKA	
ANNA MUXŇA'	OBEC SROTNICE	
JAN SOCHA	Město Strambek	
Radka KRYNOVA'	MÚ STRAMBEK	
Vojtěch Myška	OU' Petřvald	
Hynek Pecháček	MÚ Koprivnice	
NOVÁK VÍRÍ	MÚ Koprivnice	
Zdeněk Vajda	OU' Závěstice	



MĚSTO KOPŘIVNICE

Odbor životního prostředí a zemědělství
Záhumní 1152, PSČ 742 21

Zápis z 3.pracovní schůzky ke Koncepti odpadového hospodářství konané dne 3.8.2006

Místo konání : Město Kopřivnice, Záhumní 1152

Přítomní : dle prezenční listiny

Programem pracovní schůzky byla Koncepte odpadového hospodářství, tj. informace o současném stavu zpracování, prezentace hotového díla, včetně diskuse

- úvod, přivítání zástupců krajského úřadu
- informace o POH města Kopřivnice, prezentace hotového díla
 - seznámení s postupy a kroky od poslední schůzky
 - prezentace návrhové části
 - návrh opatření k dosažení cílů stanovených v POH MSK, včetně konzultace se zástupci jednotlivých měst a obcí
 - BRKO – největší odpadový problém v daném území, návrhy možností řešení
 - Informace o zpracovávání Studie využití BRKO
 - SEA – zástupci KÚ byla sdělena informace o tom, že posuzování koncepce z hlediska zákona č. 100/2001 Sb. není nutné. Vzhledem k tomu, budou finanční prostředky zaslané účastníky na účet města Kopřivnice vráceny.
 - Dotace KÚ MSK – bude vrácena nevyčerpaná část dotace ve výši 9.600,- Kč

Zástupci jednotlivých obcí a měst vyslovili na jednání souhlas s umístěním znaku obcí na titulní stránce koncepce.

Úkoly :

1. zaslat zpracovatelské firmě poslední připomínky k prezentaci koncepce

Zodpovídá : obce a města

Termín : 15.8.2006

V Kopřivnici dne 3.8.2006

Zapsala : Gřesíková

Příloha (pro koordinátora) :

- prezenční listina

Telefon: 556 879 781
556 879 780
ústředna: 556 879 411


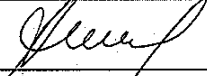
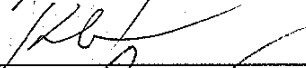

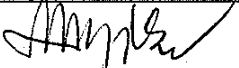
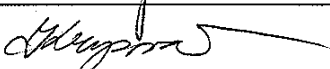
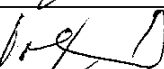
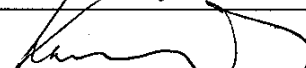
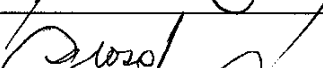


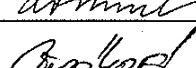
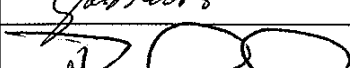
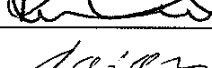
Fax: 556 812 758
Internet: <http://www.koprivnice.cz>
Email: ziv.prostredi@koprivnice.cz

Bankovní spojení:
ČS, a.s. Kopřivnice
č. ú.: 1767241349/0800

IČO:
00298077

PREZENČNÍ LISTINA

z pracovního jednání ke Koncepci odpadového hospodářství konaného dne
3.8.2006 na Městském úřad v Kopřivnici

jméno a příjmení	organizace	podpis
SILVIE ŠOUČKOVÁ	KÚ MPE	
LENA HEZEOVÁ	KÚ MPE	
ROSTISLAV KUBOŠ	FITE a.s.	
VLADIMÍR LONDIN	OBEC KATEŽINICE	
Vojtěch Myška	OBEC PETŘÁLD	
Radka KRYSNÁ	MÚ ŠTRAMBERK	
UDVŠE VOLNA	MÚ PĚROV	
KOUČEK RADIM	FITE a.s.	
MILAN PROSEK	OBEC ŠENKLAVA	
NOVÁK JIRÍ	MÚ KOPŘIVNICE	
Božena Londinová	OBEC TRNÁVKA	
Krzauer Gröskopf	MÚ KOPŘIVNICE	
Hynek RUTHOŠ	město Kopřivnice	
Zdeněk Vajda	Obec Závřetice	

Příloha č.5 Kopřivnice

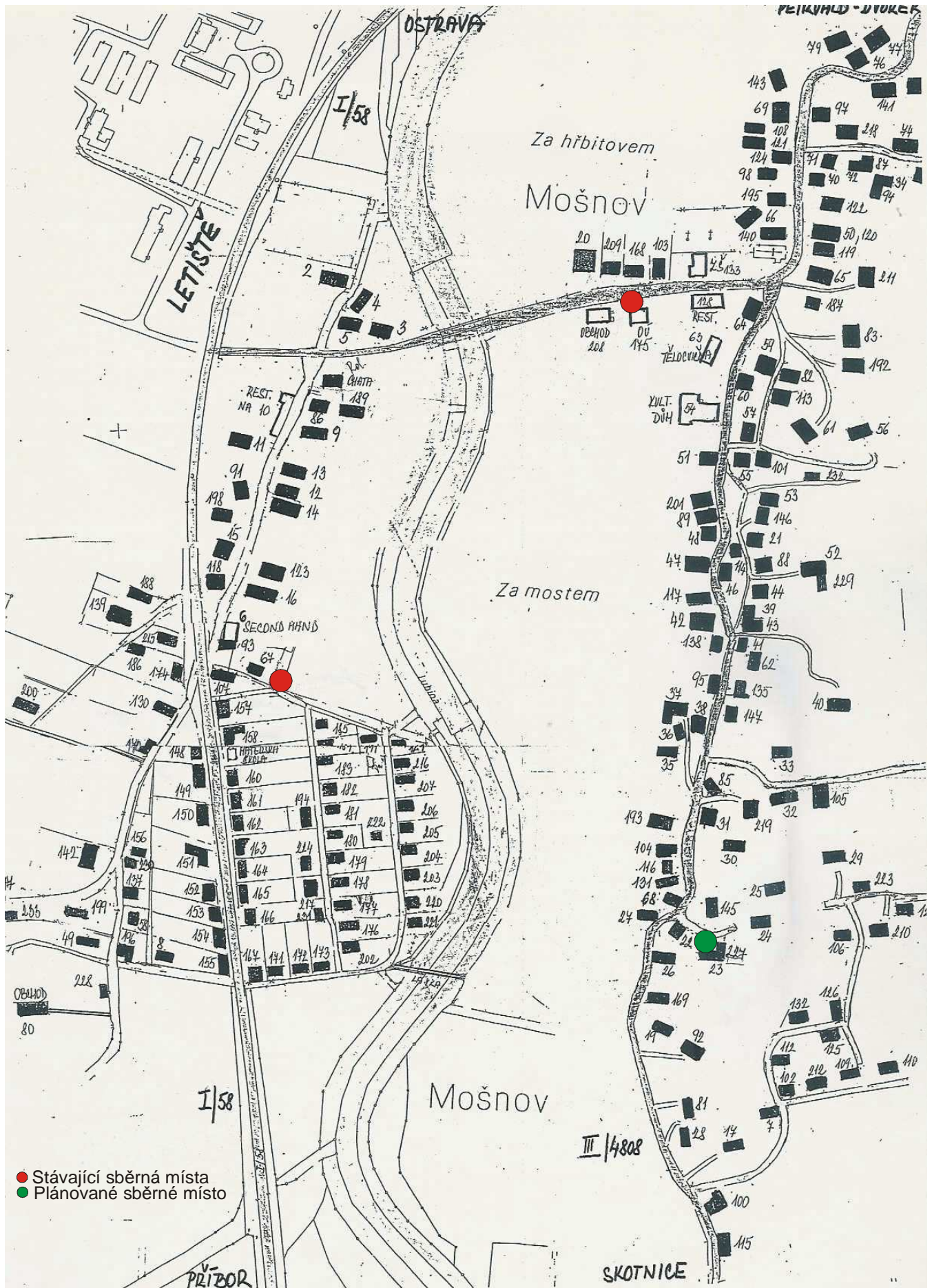


Příloha č.5 Kateřinice



● Kontejnery na separovaný odpad

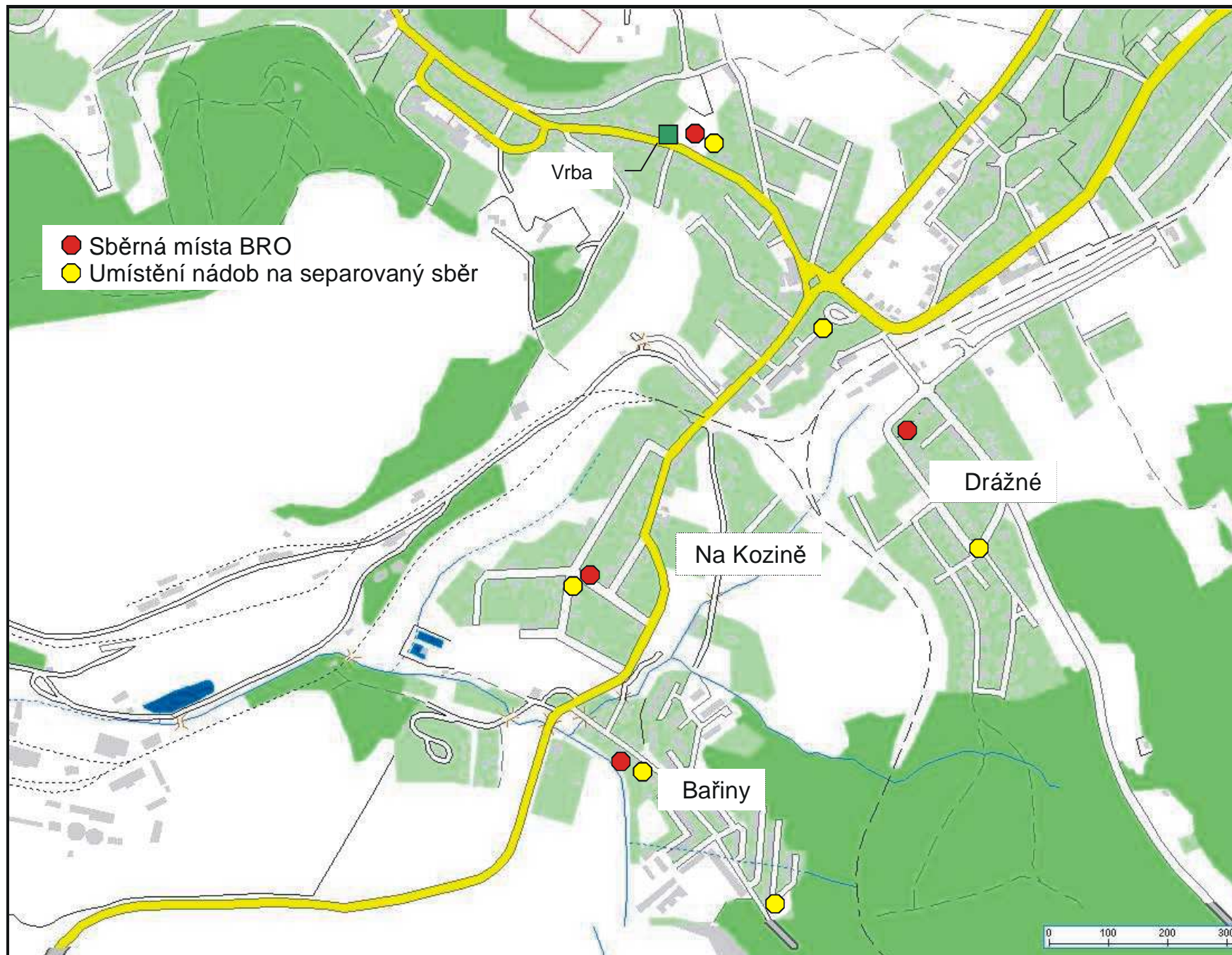
Příloha č.5 Mošnov



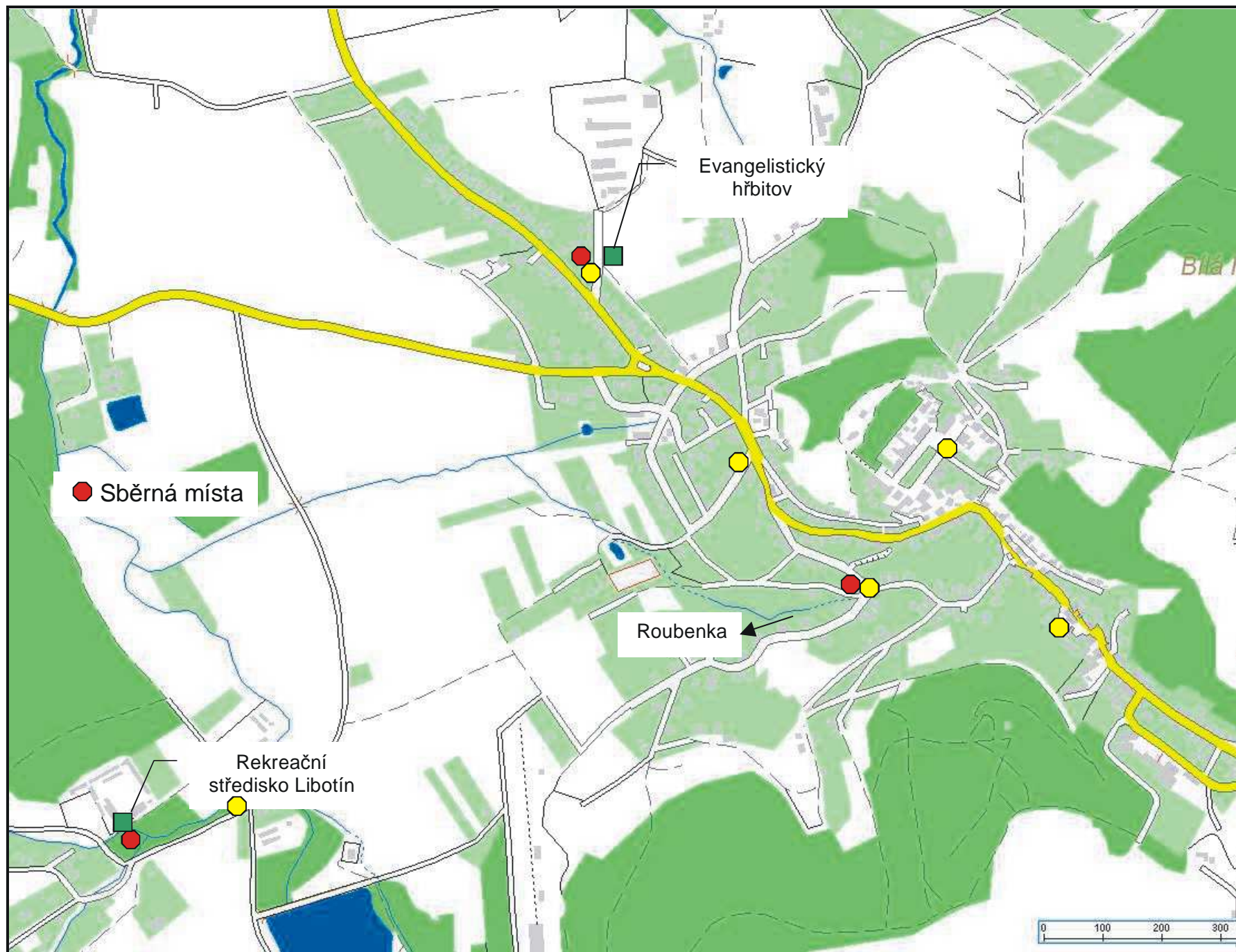
Příloha č.5 Skotnice



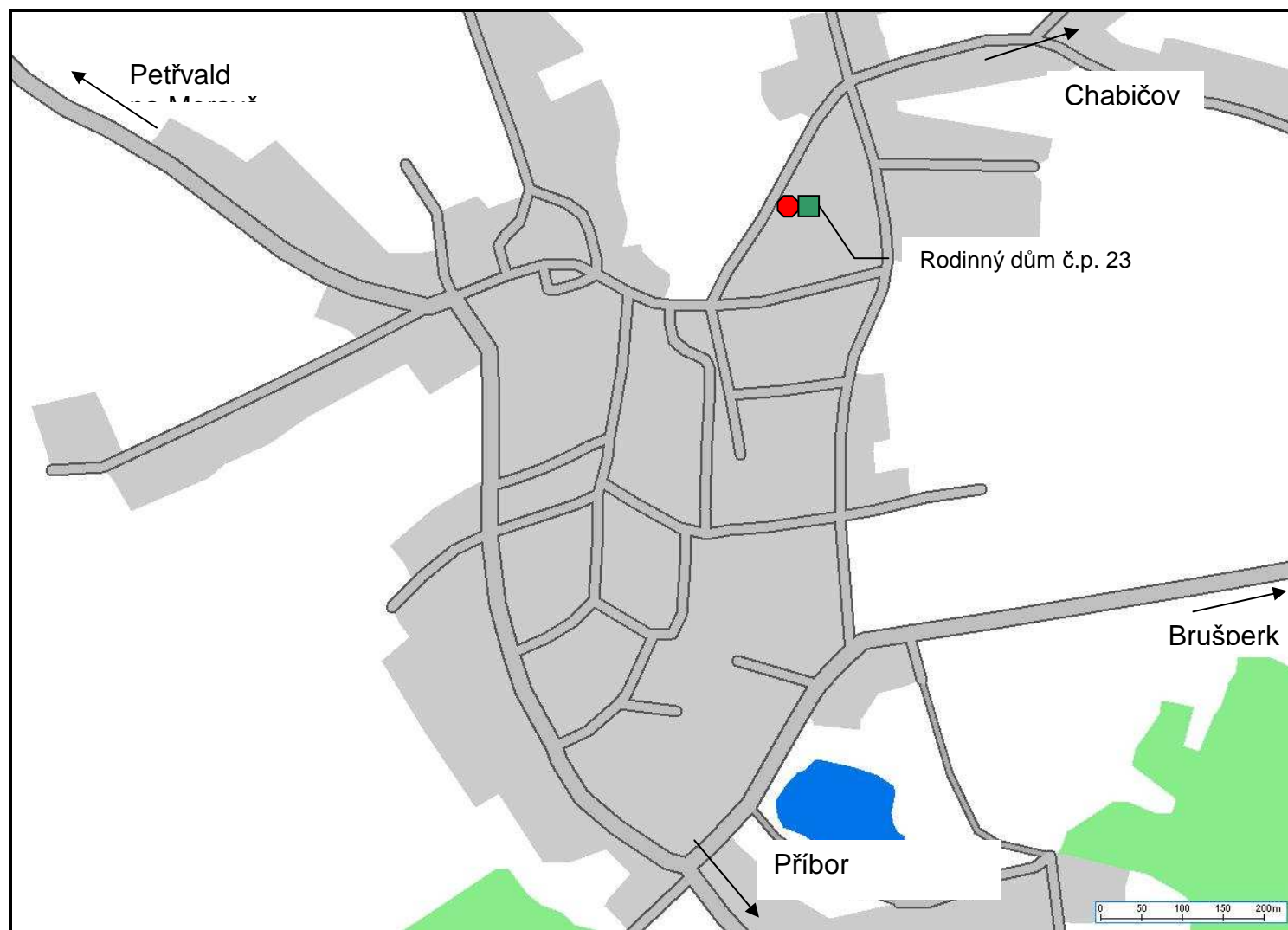
Příloha č.5 Štramberk



Příloha č.5 Štramberk

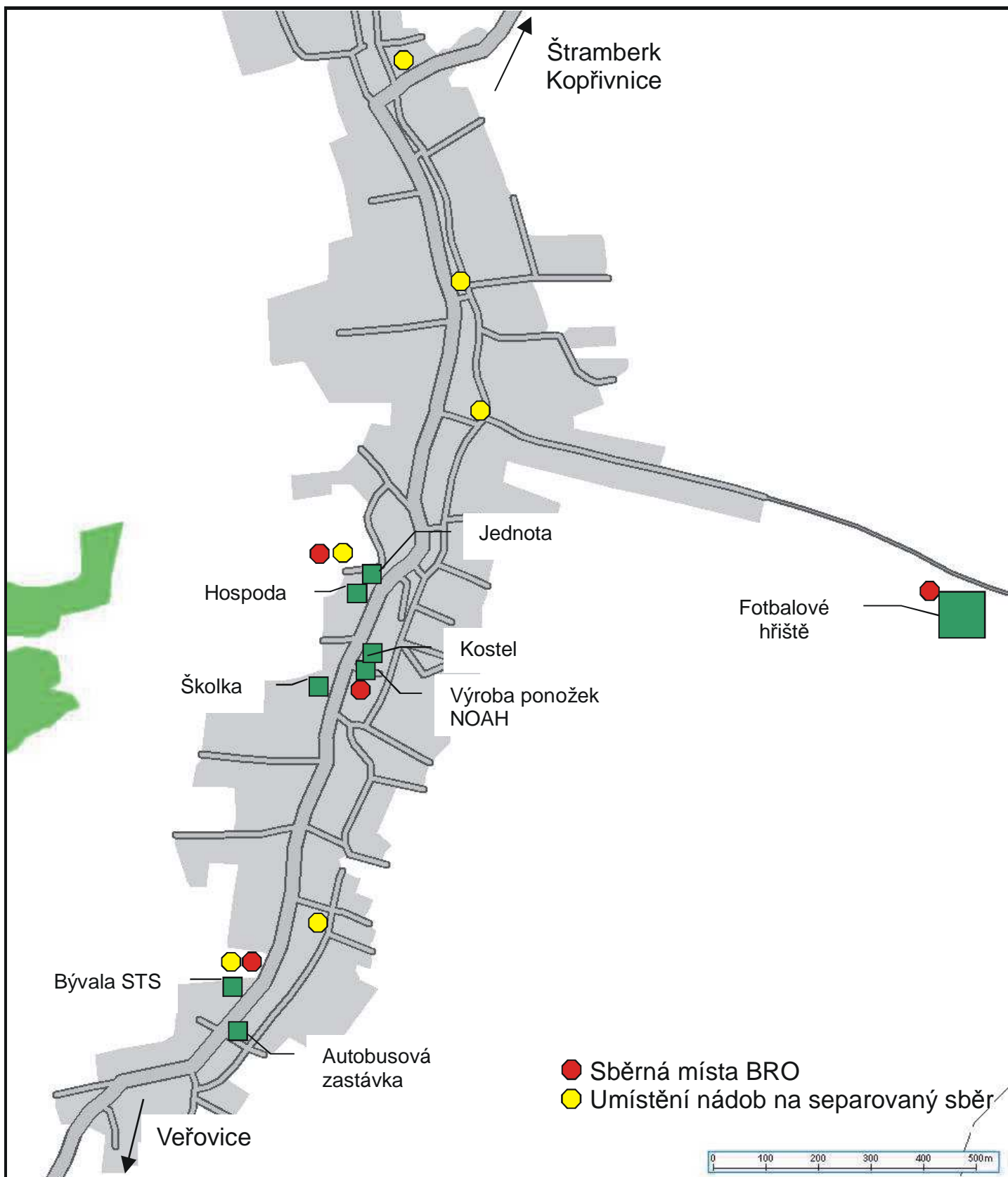


Příloha č.5 Trnávka

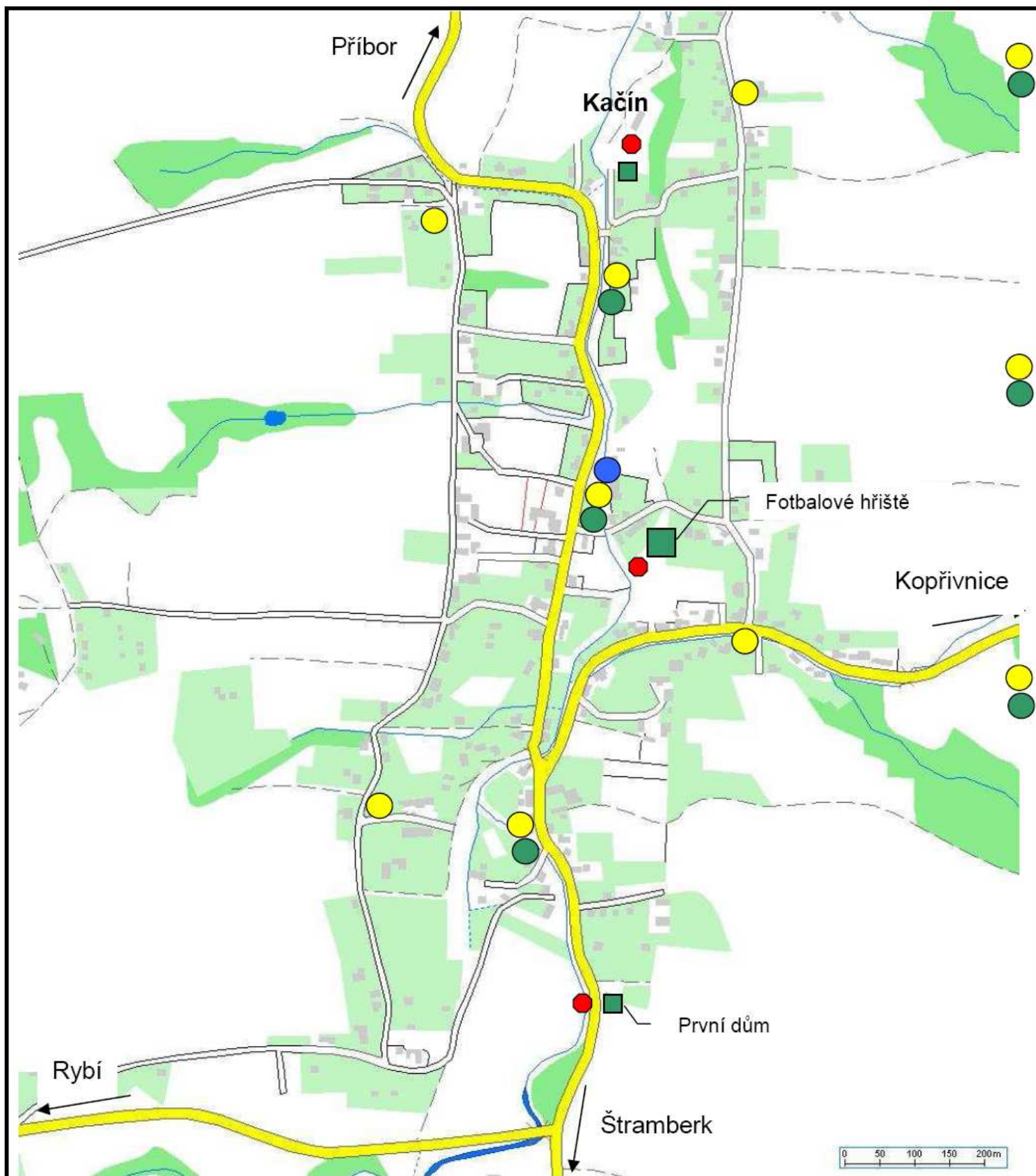


● Sběrné místo BRO

Příloha č.5 Ženklava



Příloha č.5 Závěšice



● Sběrná místa BRO

- Plast
- Sklo
- Železo
- Papír

Příloha č.5 Petřvald



V místní části Dvorek jsou nádoby na plast a sklo.
V místní části Petřvaldík jsou nádoby na plast, sklo a železo.