

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

MĚSTA - Raspenava

na období 2017 - 2021

Zpracoval: Ing.Petr Běloch

Datum zpracování: srpen 2016

OBSAH

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	1
Ú V O D	4
1. ANALYTICKÁ ČÁST	5
1.1 Název obce, kontaktní údaje	5
1.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů města	5
1.3 Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	7
1.3.1 Směsný komunální odpad (dále také směsný KO).....	7
1.3.2 Biologicky rozložitelné komunální odpady (dále také BRKO)	8
1.3.3 Papír	9
1.3.4 Plasty	10
1.3.5 Sklo	11
1.3.6 Kovy	11
1.3.7 Textilní materiály	12
1.3.8 Nebezpečné složky komunálních odpadů (dále také NSKO)	13
1.3.9 Obalové odpady	14
1.3.11 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí POH LK	14
1.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady	15
2. ZÁVAZNÁ ČÁST	17
2.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	17
2.1.1 Zásady pro nakládání s odpady	17
2.1.2 Předcházení vzniku odpadů	17
2.2 Nakládání s komunálními odpady; se směsným KO	19
2.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady	20
2.4 Nakládání s obalovými odpady	20
2.5 Nakládání s nebezpečnými složkami KO	21
2.6 Nakládání se stavebními odpady	22
2.7 Nakládání s výrobky s ukončenou životností	22
2.8 Příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí	24
2.9 Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů	24
2.10 Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu	24
3. SMĚRNÁ ČÁST	26
3.1 Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady ..	26
3.1.1 Konkretizace opatření pro Cíl 1 - Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství	26
3.1.2 Konkretizace opatření pro Cíl 2 - zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci ..	27
3.1.3 Konkretizace opatření pro Cíl 3 - snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů ..	28

3.1.4	Konkretizace opatření pro Cíl 4 - minimalizovat negativní účinky nebezpečných odpadů na zdraví lidí a ŽP	28
3.1.5	Konkretizace opatření pro Cíl 5 - zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení.....	29
3.2	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován.....	29
3.2.1	Hodnocení indikátoru pro Cíl 2.....	30
3.2.2	Hodnocení indikátoru pro Cíl 3.....	32
3.2.3	Hodnocení indikátoru pro Cíl 5.....	32
3.3	Způsob organizačního zabezpečení.....	33
3.4	Odpadový hospodář.....	34
3.5	Údaje o zpracovateli POH.....	34
Z Á V Ě R	35
4.	Seznam použitých podkladů.....	35
5.	Seznam použitých zkratk.....	36
6.	Přílohy	36
6.1	Příloha – vyhodnocení cílů s měřitelnými indikátory.....	36

ÚVOD

Důvodem pro zpracování Plánu odpadového hospodářství (dále také POH) je povinnost ze zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění (dále také zákon), který v § 44 odst. 1 stanoví:

„ Obec, která produkuje ročně více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo více než 1000 tun ostatního odpadu, zpracovává v samostatné působnosti plán odpadového hospodářství obce pro odpady, které produkuje a odpady se kterými nakládá“.

Město Raspenava překračuje každoročně stanovený limit 1000 tun odpadů kategorie „ostatní“ především proto, že se podle §§ 3 a 17 zákona stává původcem a vlastníkem všech odpadů, které nepodnikající fyzická osoba (občan) odloží na místě k tomu městem určeném.

Každá obec je dle § 17 odst. 3 zákona povinna zajistit **místa pro odkládání veškerého komunálního odpadu** produkovaného fyzickými nepodnikajícími osobami (občany města) na jejím katastrálním území.

Tuto povinnost Město Raspenava v současné době plní prostřednictvím obecně závazné vyhlášky č.1/2015 (dále také vyhláška města) o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Raspenava.

Plán odpadového hospodářství města je dokument, který musí být zpracován v souladu s § 44 zákona, v souladu s § 28 prováděcí vyhlášky č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění (dále také vyhláška) a v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje (dále také POH LK). POH města se po odsouhlasení Krajským úřadem Libereckého kraje stává závazným podkladem pro činnost města v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace města (§44 odst. 10 zákona).

Zákon stanovuje, že POH musí obsahovat: analytickou část, závaznou část a směrnou část.

Plán odpadového hospodářství města je zpracován na období 5 let, tj. na období let 2017 - 2021 a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

1. ANALYTICKÁ ČÁST

1.1 *Název obce, kontaktní údaje*

Název města:	Raspenava
Kontaktní poštovní adresa:	Fučíkova č.p.421, 463 61 Raspenava
IČ:	00263141
Starosta:	Pavel Lžičář
Telefon/e-mail:	+420 482360431/mesto.raspenava@raspenava.cz
Oficiální web:	www.raspenava.cz
ID datové schránky:	nkabbs6
Odpadový hospodář:	není povinnost ustanovit
Odbor stavební, životní prostředí:	Bc.Soňa Nosková, tel.: 482 360 450
Kraj:	Liberecký
ZUJ :	564371
Územní celky:	Raspenava, Peklo.

1.2 *Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů města*

Tabulka 1

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
150101	papír. a lepenk.obaly	O	19,22	18,33	14,02	12,28	12,96	AN3
150102	plastové obaly	O	5,88	7,99	8,95	8,54	8,11	AN3
150106	směsné obaly	O	3,50	4,51	3,54	3,70	4,08	AN3
150107	skleněné obaly	O	18,92	24,93	22,96	25,67	24,88	AN3
160103	pneumatiky	O	0	0	3,34	3,14	1,2	AN3
160306	organické odpady	O	0	0	0	0	0,26	AN3
170101	beton	O	2,42	0	0	0	0	AN3
170107	směsi betonu, cihel,..	O	25,87	39,13	0	0	1,44	AN3
170302	asfalt.směsi bez dehtu	O	1,73	0	0	0	0	AN3
170504	zemina a kamení	O	2,59	0	5,81	41420	32,00	AN11
170904	stavební a demolic.odpady	O	30,24	0	0	0	0	AN3
200111	textilní materiály	O	0	0	1,94	5,34	4,53	AN3
200126	olej a tuk	N	0	0	0	0,16	0,59	AN3
200127	barvy, lepidla	N	0	0	0	0,2	0,27	AN3
200301	směsný KO	O	1128,0	971,17	969,39	922,83	962,35	AN3
200399	komunální odpady neurčené	O	84,49	0	0	0	0	AN3

Zdrojem vznikajících komunálních odpadů (odpady skupiny 20 Katalogu odpadů) na území města jsou převážně odpady od fyzických nepodnikajících osob a částečně i odpady vzniklé při vlastní činnosti města.

Město **nemá** uzavřené žádné smlouvy s právními osobami ani fyzickými osobami podnikajícími na území města (původci odpadů), kteří produkují odpad podobný komunálnímu odpadu, proto nejsou v POH zahrnuty odpady těchto subjektů.

V letech 2011 až 2015 byly všechny výše uvedené druhy odpadů (kromě pneumatik, stavebních a demoličních odpadů, zemin) předávány svozové společnosti .A.S.A. spol. s r.o., provoz Frýdlant a v době zpracování tohoto POH oprávněné osobě provozující zařízení ke sběru a výkupu odpadů – společnosti FCC Česká republika,s.r.o., IČ 45809712 se sídlem Ďáblická 791/89, Praha – Ďáblice, provoz Frýdlant (dále také svozová firma).

Část směšného komunálního odpadu z velkoobjemových kontejnerů, pneumatiky, stavební a demoliční odpady odváželo město vlastní technikou na skládku Větrov provozovatele ČEFOS s.r.o., IČ 25047507, Větrov 3281, Frýdlant a zeminy a kamení na skládku Vápenný vrch, kterou provozuje Město Raspenava.

Město Raspenava má se svozovou firmou uzavřenou smlouvu: „Zabezpečení sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů pro město Raspenava“ na dobu neurčitou. Touto smlouvou je zabezpečen svoz a likvidace SKO, svoz separovaného odpadu a jeho předání k využití, včetně zajištění svozu a likvidace odpadů ze sběrného dvora.

Odpady mohou občané města odkládat jednak do popelnic, PE pytlů, odpadkových košů, na **sběrný dvůr** (za budovou MěÚ Raspenava) a vytríděné složky KO do speciálních nádob na území města.

Nádoby na směšný komunální odpad a kontejnery na sběr použitého textilu jsou ve vlastnictví svozové firmy. Nádoby na tříděný odpad (papír, plasty, sklo) jsou ve vlastnictví autorizované obalové společnosti EKO-KOM,a.s..

Město má uzavřené smlouvy se společnostmi REMA Systém, a.s., ASEKOL s.r.o., EKOLAMP s.r.o., se kterými zajišťuje zpětný odběr použitých výrobků - elektrozařízení. Sběrné nádoby těchto kolektivních systémů jsou umístěny u sběrného dvora města.

Pro výpočet některých indikátorů hodnocení cílů jsou nezbytné údaje o počtu obyvatel města získané z databáze Českého statistického úřadu.

Tabulka 2

Kalendářní rok	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel	2.869	2.848	2.826	2.815	2.803

1.3 Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Pro účely zpracování POH jsou do skupiny komunálních odpadů (KO) řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

1.3.1 Směsný komunální odpad (dále také směsný KO)

Směsný KO je zbytková složka, která vznikne městu po maximálním vytřídění všech nebezpečných složek KO, materiálově využitelných složek KO, objemného odpadu, biologicky rozložitelných odpadů apod.. Jedná se o odpad od občanů města odkládaný do umělohmotných popelnic vel. 110 l, 120 l, kontejnerů 1100 l, PE pytlů s logem oprávněné osoby, umístěných u každé obydlené nemovitosti a do odpadkových košů ve vlastnictví města. Nádoby jsou ve vlastnictví svozové firmy. Směsný KO je z těchto shromažďovacích prostředků pravidelně odvážen svozovou firmou v týdenním nebo 14 denním intervalu do spalovny TERMIZO a.s. Liberec nebo na skládku Větrov a dle sdělení zástupce svozové firmy je množství směsného KO odvezeného do spalovny 50% a na skládku také 50%.

V hůře přístupných lokalitách mohou občané výjimečně odkládat směsný KO do velkoobjemových kontejnerů ve vlastnictví města. Dle vyhlášky města mohou občané odkládat minimálně dvakrát ročně svoje objemné odpady do velkoobjemových kontejnerů města na předem vyhlášených stanovištích a celoročně do určených kontejnerů ve sběrném dvoře. Všechny odpady z těchto velkoobjemových kontejnerů města vyváží vlastní technikou - oddělení komunální služby MěÚ Raspenava na skládku Větrov provozovatele ČEFOS s.r.o. pod katalogovým číslem 200301, jelikož občané odkládají do těchto kontejnerů také směsný KO.

Tabulka 3

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
200301	směsný KO-.A.S.A.	O	624,46	565,44	536,26	511,07	522,47	AN3
200301	směsný KO-ČEFOS	O	503,54	405,73	433,13	411,76	439,88	AN3
CELKEM	směsný KO	O	1128,0	971,17	969,39	922,83	962,35	AN3

Z výše uvedených hodnot množství vzniklého směsného KO v jednotlivých letech je zřejmé, že se množství směsného (zbytkového) KO postupně od počátku sledovaného období snížilo, což je důsledek dlouhodobé snahy pracovníků města o maximální třídění komunálních odpadů. Na těchto hodnotách se projevuje postupné zvyšování počtu nádob na separované odpady a opatření města vedoucí ke zvýšení separace ostatních složek komunálních odpadů. Město Raspenava vydalo obecně závaznou vyhlášku č.2/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů, kterou stanovilo poplatek pro každou fyzickou osobu, při jejíž činnosti vzniká komunální odpad. Město nemusí meziročně navyšovat tento poplatek pouze za předpokladu, že občané města budou v maximální míře vytřídovat z komunálního odpadu všechny ostatní složky, aby se snižovalo množství zbytkového směsného KO, za jehož předání svozové firmě město vynakládá nejvyšší finanční prostředky.

Od roku 2011 byla produkce směsného KO (ukládáno na skládku odpadů) **každoročně snižována v průměru o 2,9 %** (celkově za celé pětileté období o 14,7 %), což je v souladu se závaznou částí POH LK.

Z hodnot tabulky č.3 je zřejmé, že město plní také zásadu POH LK 3.2.2.2b - *Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologicky rozložitelných odpadů.*

1.3.2 Biologicky rozložitelné komunální odpady (dále také BRKO)

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Na počátku roku 2015 byla uzákoněna povinnost obcí zajistit také místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů produkovaných fyzickými nepodnikajícími osobami. Město Raspenava zavedlo ihned separaci tohoto druhu odpadu tím, že rozmístilo 4 ks velkoobjemné kontejnery na sběrném dvoře na odkládání biologicky rozložitelných odpadů. Pravidelné vyvážení biologických odpadů z těchto nádob zajišťuje od roku 2016 město vlastní k tomuto účelu zakoupenou svozovou technikou - oddělení komunální služby MěÚ Raspenava.

Město Raspenava uzavřelo dne 14.7.2016 smlouvu o předávání biologicky rozložitelných odpadů s provozovatelem kompostárny - SAP Mimoň s.r.o., IČ 40230295, Mimoň 30.

Dříve byly odpady z údržby zeleně kompostovány a následně využívány k zahradnickým činnostem města, jelikož se v ekonomicky dostupné vzdálenosti nenacházelo žádné stacionární zařízení k využívání biologicky rozložitelných odpadů.

Tabulka 4

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
160306	organické odpady	O	0	0	0	0	0,26	AN3

Zavedením separace BRKO s následným využitím v kompostárně SAP Mimoň s.r.o. je reálný předpoklad postupného zvyšování separace tohoto odpadu.

V závazné části POH LK je pro BRKO stanoven jediný cíl 3.3.1 - *Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.*

Z výpočtů uvedených pro rok 2015 v kapitole 3.2.2 tohoto POH je zřejmé, že cíl POH LK 3.3.1 bude splněn především proto, že skladba komunálních odpadů města se blíží více k vesnické skladbě než k sídlištní, jelikož v okolí Města Raspenava převažuje zemědělská samovýroba a mnoho obyvatel města svoje biologické odpady kompostuje na vlastních pozemcích a také proto, že část směsného komunálního odpadu není skládkována a je odvážena svozovou firmou do spalovny odpadů v Liberci.

1.3.3 Papír

Papír je materiálově využitelná složka KO, která zahrnuje kromě novin, časopisů, knih také papírové a lepenkové obaly. Město Raspenava tuto využitelnou složku eviduje z důvodu zasílání čtvrtletních výkazů autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. pod katalog. číslem 150101 – papírové a lepenkové obaly. Tyto odpady město na svém území odděleně sbírá do určených nádob – plastových modrých nádob rozmístěných po městě na 18 stanovištích.

Celkem je na území města umístěno 18 ks nádob (z toho 17 ks o objemu 1100 l a 1 ks o objemu 240 l), které svozová firma vyváží v týdenním intervalu.

Hustota sběrné sítě na separaci papíru byla ve městě počátkem roku 2016:

- 156 obyv./stanoviště (dle kap. 4.1.2.1 směrné části POH LK má být maximálně 150 obyv./stanoviště nádob),
- objem nádob 6,8 l/obyv./týden (dle kap. 4.1.2.1 POH LK má být optimálně 10 l/obyv./týden).

Z těchto hodnot je zřejmé, že systém zavedený městem na separaci papíru skoro vyhovující v hustotě sběrné sítě (v celkovém počtu stanovišť), avšak je třeba na tato stanoviště umístit větší počet sběrných nádob (nebo zvýšit objem sběrných nádob na stávajících stanovištích).

Tabulka 5

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
150101	papír. a lepenk.obaly	O	19,22	18,33	14,02	12,28	12,96	AN3

Ve sledovaném období vykazuje produkce – sběr papíru mírně klesající tendenci, což je způsobeno v poslední době zvýšenými výkupními cenami této cenné druhotné suroviny. Někteří občané raději prodají svoje papírové odpady do zařízení ke sběru a výkupu odpadů (na území města Raspenava je jedna sběrna odpadů provozovaná soukromým subjektem), než aby je zadarmo odložili do kontejnerů určených městem.

Město uzavřelo smlouvu s provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů – Karel Šulc, IČ 49082655, provozovna Frýdlantská 541, Raspenava o poskytnutí služby (sběr využitelných odpadů od občanů města, jejich evidence, čtvrtletní zasílání evidence městu). Dle této evidence odevzdali občané obce Raspenava do této provozovny následující odpady (údaje získané od provozovatele za poslední 3 roky), které byly provozovatelem následně předány do zařízení k recyklaci:

Tab. 6

kat.č.	název odpadu	2013	2014	2015
200101	papír a lepenka	20,43 t	8,79 t	7,39 t

Systém zavedený městem je v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr papíru - je městem plněn minimálně od počátku sledovaného období (r.2011). Také splnění druhého cíle je reálné, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH, avšak za předpokladu, že budou postupně zvyšovány počty sběrných nádob na separaci této komodity. Všechny sebrané papírové a lepenkové obaly na území města jsou předávány svozové firmě, nebo provozovateli zařízení ke sběru a výkupu odpadů, kteří celá množství těchto odpadů předávají následně do recyklačních zařízení.

1.3.4 Plasty

Plasty jsou materiálově využitelná složka KO, která zahrnuje především plastové obaly od nápojů, tzv.PET lahve různých barev a směsné plasty (obaly). Město Raspenava tyto využitelné složky eviduje z důvodu zasilání čtvrtletních výkazů autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. pod katalog.čísly 150102 – plastové obaly, 150106 – směsné obaly (plasty). Tyto odpady město na svém území odděleně sbírá do určených nádob – plastových žlutých nádob (plastové obaly) s červených nádob (směsné plasty) rozmístěných po městě na 18 stanovištích.

Celkem je na území města umístěno 18 ks nádob (z toho 17 ks o objemu 1100 l a 1 ks o objemu 240 l), které svozová firma vyváží v týdenním intervalu.

Hustota sběrné sítě na separaci plastů byla ve městě počátkem roku 2016:

- 156 obyv./stanoviště (dle kap. 4.1.2.1 směrné části POH LK má být maximálně 150 obyv./stanoviště nádob),
- objem nádob 6,8 l/obyv./týden (dle kap. 4.1.2.1 POH LK má být optimálně 10 l/obyv./týden).

Z těchto hodnot je zřejmé, že systém zavedený městem na separaci plastů je celkem vyhovující v hustotě sběrné sítě (v celkovém počtu stanovišť), avšak je třeba na tato stanoviště umístit větší počet sběrných nádob (nebo zvýšit objem sběrných nádob na stávajících stanovištích).

Tabulka 7

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
150102	plastové obaly	O	5,88	7,99	8,95	8,54	8,11	AN3
150106	směsné obaly	O	3,50	4,51	3,54	3,70	4,08	AN3
CELKEM			9,38	12,5	12,49	12,24	12,19	

Ve sledovaném období vykazuje sběr plastů vyrovnanou produkci, která je také závislá na letních klimatických podmínkách (velmi teplé léto = vyšší spotřeba balených nápojů).

Systém zavedený městem je v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo pocházejících z domácností

První cíl – zavést tříděný sběr plastů - je městem plněn minimálně od počátku sledovaného období (r.2011). Splnění druhého cíle – zvýšit celkovou úroveň recyklace - je reálné za předpokladu, že budou postupně zvyšovány počty sběrných nádob na separaci této komodity.

Všechny sebrané plastové obaly a směsné plasty na území města jsou předávány svozové firmě, která celá množství těchto odpadů předává následně do recyklačních zařízení.

1.3.5 Sklo

Sklo je materiálově využitelná složka KO, která zahrnuje především skleněné nevratné obaly od nápojů, tzv. duté sklo a částečně i sklo tabulové. Město Raspenava tuto využitelnou složku eviduje z důvodu zasilání čtvrtletních výkazů autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. pod katalog.číslem 150107 – skleněné obaly. Tyto odpady město na svém území odděleně sbírá do určených nádob – plastových zelených nádob rozmístěných po městě na 18 stanovištích. Občané města odkládají sklo do určených nádob bez rozlišení jeho barvy z důvodu jeho následného využití.

Tab.8

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
150107	skleněné obaly	O	18,92	24,93	22,96	25,67	24,88	AN3

Ve sledovaném období vykazuje sběr skla celkem vyrovnanou produkci, průměrná roční produkce je 23,5 tun skla.

Celkem je na území města umístěno 18 ks nádob; (z toho 17 ks o objemu 1100 l a 1 ks o objemu 250 l), které svozová společnost vyváží 1 x za 14 dní.

Systém zavedený městem je vyhovující a je plně v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr skla - je městem plněn minimálně od počátku sledovaného období (r.2011). Také splnění druhého cíle je reálné, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH.

Všechny sebrané skleněné obaly na území města jsou předávány svozové firmě, která celá množství těchto odpadů předává následně do recyklačních zařízení.

1.3.6 Kovy

Sběr kovů byl ve městě zaveden na základě legislativního požadavku a od počátku roku 2015 mohou občané města odkládat kovy do určených nádob ve sběrném dvoře za budovou MěÚ Raspenava a také do sběrných nádob v ul. Frýdlantská (minimálně od r.2011) v souladu s vyhláškou města. Město proto může pro zpracování svého POH použít také z evidence této sběrných nádob údaje o odpadech odložených ve sběrně občany Města Raspenava.

Dle platné legislativy mohou provozovatelé zařízení ke sběru a výkupu odpadů vykupovat kovové odpady od občanů i podnikatelských subjektů. Z tohoto důvodu občané města přednostně předávají svoje kovové odpady do zařízení ke sběru a výkupu odpadů za úplatu (bezhotovostní platba) a kontejner na bezplatné odkládání kovů ve sběrném dvoře není občany využíván.

Město uzavřelo smlouvu s provozovatelem zařízení ke sběru a výkupu odpadů – Karel Šulc, IČ 49082655, provozovna Frýdlantská 541, Raspenava o poskytnutí služby (sběr využitelných odpadů od občanů města, jejich evidence, čtvrtletní zasilání evidence městu). Dle této evidence odevzdali občané Města Raspenava do této provozovny následující kovy (údaje získané od provozovatele za poslední 3 roky v součtu neželezné kovy, železo), které byly provozovatelem následně předány do zařízení k recyklaci:

Tab. 9

název odpadu		2013	2014	2015
kovy	(železo + neželezné kovy)	362,07 t	251,31 t	173,66 t

Systém zavedený městem je vyhovující a je plně v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo pocházejících z domácností.

První cíl – zavést tříděný sběr kovů - je městem plněn minimálně od uzavření smlouvy s provozovatelem sběrný v ul.Frýdlantská, Raspenava. Druhý cíl je pro tuto komoditu plněn již v současné době na více než 100 %, což vyplývá z výpočtu (dle certifikovaného metodického pokynu MŽP) uvedeného v kapitole 3.2.1 tohoto POH. Žádná opatření na zvyšování separace kovů nemusí již město realizovat, proto tato složka není uvedena v opatřeních cíle 2 tohoto POH.

Všechny sebrané kovy na území města jsou následně předávány provozovatelem sběrný odpadů do recyklačních zařízení.

1.3.7 Textilní materiály

Textil je materiálově využitelná složka KO, která obsahuje především textilní oděvy. Město Raspenava tuto využitelnou složku separuje od roku 2013, kdy svozová firma (.A.S.A. s.r.o.) umístila na žádost města 3 modré uzavíratelné kontejnery na sběr textilu, oděvů, bot, hraček na třech stanovištích. Četnost vývozu odpadů z kontejnerů je 1x za 14 dní.

Tab.10

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
200111	textilní materiály	O	0	0	1,94	5,34	4,53	AN3

V sledovaném období se sběr textilu pohybuje v posledních letech okolo průměrné roční produkce 5 tun.

System zavedený městem je pro tento druh odpadu vyhovující a je plně v souladu se závaznou částí POH LK, která stanoví cíle:

- do roku 2015 zavést tříděný sběr **minimálně** pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
- zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, maximálně využívat opětovné použití výrobků ke stejnému nebo podobnému účelu.

Všechny sebrané textilní odpady na území města jsou následně předávány svozovou firmou k recyklaci. Ve městě se také pořádají sbírky použitého ošacení ve spolupráci s charitou – Diakonií Broumov, sociální družstvo (opětovné použití výrobků = předcházení vzniku odpadů).

1.3.8 Nebezpečné složky komunálních odpadů (dále také NSKO)

Nebezpečné složky komunálních odpadů jsou všechny nebezpečné druhy odpadů vzniklé činnostmi nepodnikajících fyzických osob na území města (např. oleje, rozpouštědla, barvy, laky, olejové filtry, zbytky léků, nádoby znečištěné škodlivinami, absorpční činidla znečištěná škodlivinami, kyseliny, zásady, fotochemikálie apod.). Každá obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování NSKO, především z důvodu snížení škodlivin ve směsném KO. V souladu s platnou legislativou město zajišťuje prostřednictvím svozové firmy sběr NSKO dvakrát ročně mobilním sběrem. Podle vyhlášky města mohou občané města odkládat svoje NSKO zdarma na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do svozového vozidla v předem stanovených termínech. Město o termínech a místech sběru NSKO informuje občany v městském zpravodaji, webových stránkách města, městským rozhlasem, na výleповých plochách a na úřední desce městského úřadu.

Podle vyhlášky města mohou občané města také odkládat svoje NSKO celoročně zdarma do spec.nádob umístěných trvale ve sběrném dvoře za budovou MěÚ Raspenava v provozní době ve středu od 14,00 do 18,00 hod. a v sobotu od 10,00 do 16,00 hodin.

Město předává všechny vyprodukované nebezpečné odpady svozové firmě FCC Česká republika,s.r.o.. Nespotřebované a prošlé léky mohou odevzdat občané města také do lékárny na území města (nakládání s léčivy - mimo režim odpadů). Kromě tekutých nebezpečných odpadů - olej a tuk, které jsou následně předávány k recyklaci, jsou všechny nebezpečné odpady následně předávány na skládku nebezpečných odpadů.

Tab.11

katalog. číslo	název odpadu	kategorie	skutečná produkce (t/rok)					kód nakl.
			2011	2012	2013	2014	2015	
200126	olej a tuk	N	0	0	0	0,16	0,59	AN3
200127	barvy, lepidla	N	0	0	0	0,2	0,27	AN3
CELKEM	NSKO	N	0	0	0	0,36	0,86	AN3

Z tabulky je zřejmé, že roční produkce NSKO pocházejících od občanů vzrůstá. Město nemůže ovlivnit splnění cíle v POH LK: - snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu, jelikož nemůže ovlivnit trh s výrobky obsahujícími nebezpečné, škodlivé látky ani nemůže motivovat občany, aby takovéto výrobky nenakupovali.

Systém nakládání s NSKO zavedený městem však směřuje k plnění cíle POH LK: - minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

Od počátku roku 2015 Město Raspenava zavedlo na dvou stanovištích sběr jedlých olejů, které následně odebírá oprávněná osoba EKO-PF s.r.o., IČ 62525816, Hlincová Hora a od března 2016 město zavedlo na sběrném místě v budově městského úřadu oddělené shromažďování použitých tonerů – odpad kat.č. 080318 a tento odpad je předáván k následné recyklaci firmě Cart4Future s.r.o., IČ 29281156 se sídlem Přívrat 1963/30, 616 00 Brno.

1.3.9 Obalové odpady

Pod pojmem obalové odpady se rozumí odpady podskupiny 15 01 uvedené v Katalogu odpadů. Město provádí na svém území oddělený sběr papírových a lepenkových obalů, plastových obalů, směsných obalů, skleněných obalů, které byly vyhodnoceny v kapitolách 1.3.3 až 1.3.5 tohoto dokumentu.

Všechny tyto druhy obalových odpadů jsou také samostatně vyhodnocovány ve čtvrtletních výkazech obalové společnosti EKO-KOM a.s., se kterou má město uzavřenu Smlouvu o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů. Tříděný sběr obalových odpadů je na území města zajišťován celkem **54** sběrnými nádobami rozmístěnými na **18 stanovištích**.

Podle závazné části POH LK je obec povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Město předává a předávalo v období 2011 až 2015 svoje obalové odpady svozové firmě, která je všechny následně předává oprávněným osobám k recyklaci, což je v souladu se závaznou částí POH LK.

1.3.11 Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí POH LK

Tabulka 12

Cíl POH LK	soulad s POH LK (ano/ne/částečně)	popis – soulad města
Cíl 3.1.2.1 a) k předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice	ANO	místním rozhlasem, na webových stránkách města v měsíčním zpravodaji města
Cíl 3.1.2.1 b) zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů	ANO	oboustranný tisk dokumentů ve státní správě a samosprávě
Cíl 3.1.2.1 j) podporovat využívání servisních a charitativních organizací za účelem opětovného používání výrobků	ANO	sbírky ošacení, obuv ve spolupráci s charitou Diakonie Broumov

Cíl 3.2.1.1 do roku 2016 zvýšit nejméně na 46 % recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, textil	ANO	v roce 2015 byla celková úroveň třídění složek (papír, plast, kov, sklo, textil) 135,8 % - viz údaj vypočítaný v kapitole 3.2.1 tohoto POH
Cíl 3.2.2.1 směsný KO zejména energeticky využívat; snižovat jeho produkci rozšířením sběru využitelných složek KO	ANO	část je energeticky využívána v zařízení - spalovna TERMIZO a.s.; každým rokem město zvyšuje počty sběrných nádob na sběr využitelných odpadů
Cíl 3.3.1 snížit množství biologicky rozložitelných KO ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hm.z celkového množství biologicky rozložitelných KO vyprodukovaných v roce 1995 (tj.52 kg/obyv./rok)	ANO	dle výpočtu v kapitole 3.2.2 tohoto POH bylo v roce 2015 skládkované množství biologicky rozložitelných odpadů 35 kg/obyv.
Cíl 3.5.1 c) minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	ANO	informování, osvěta obyvatel města místním rozhlasem, na webových stránkách města v měsíčním zpravodaji města o nebezpečných vlastnostech
Cíl 3.6.1.1 a) zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020	NE	v roce 2015 byla celková úroveň recyklace obalů z komodit (papír, plast, sklo) 18,13 % - viz údaje vypočítané v kapitole 3.2.1 POH
Cíl 3.6.1.1 c) zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	NE	v roce 2015 byla celková úroveň recyklace plastových obalů 8,3 % - viz údaj z výpočtu v kapitole 3.2.1 POH
Cíl 3.6.2.1 a) dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	ANO	z hodnot uvedených v kapitole 3.2.3 je zřejmé meziroční zvyšování úrovně tříděného sběru elektrozařízení

1.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady

V současné době je platná obecně závazná vyhláška č.1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Raspenava, která je platná od počátku roku 2015. Předchozí vyhláška od této nevykazovala kromě separace kovů a BRKO podstatné změny.

Podstatnou změnou v systému obce bylo zavedení separace textilních materiálů prostřednictvím kovových kontejnerů firmy .A.S.A., spol. s r.o. na území města od roku 2013. Tím byl systém rozšířen o další materiálově využitelnou složku KO.

Od 1. ledna 2016 je platná obecně závazná vyhláška města č.2/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů (poplatek stanovený na základě zákona č.565/1990 Sb., o místních poplatcích v platném znění), která částečně odstranila nedostatky s vymahatelností poplatku od neplatičů.

Podstatnou změnou v systému nakládání s komunálními odpady ve městě Raspenava bylo zrušení volně přístupných velkoobjemových kontejnerů, do kterých nekontrolovaně a netříděně odkládali svoje odpady nejen fyzické osoby – občané města, ale také občané okolních obcí a hlavně podnikatelské firmy. Místo těchto volně přístupných kontejnerů provádí město 2x ročně mobilní vývoz objemných odpadů velkoobjemnými kontejnery umístěnými na předem vyhlášených přechodných stanovištích, která jsou snadno kontrolovatelná. Došlo ke zkvalitnění služby občanům v oblasti nakládání s odpady, které využívají zejména občané, kteří nemají možnost vlastního odvozu odpadů (nevlastní přívěsný vozík, automobil) na sběrný dvůr města.

V hodnoceném období 2011 – 2015 město doplňovalo každoročně systém sběru a nakládání s komunálními odpady o 1 až 2 sběrné nádoby – kontejnery na separaci papírových a lepenkových obalů, plastových obalů a skleněných obalů, což se postupně kladně projevilo na sebraném množství těchto komodit.

Podstatnou změnou v roce 2015 bylo rozšíření systému nakládání s komunálními odpady o oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů do kontejnerů umístěných na sběrném dvoře s následným odvozem vlastní svozovou technikou do kompostárny SAP Mimoň s.r.o..

2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Města Raspenava je zpracována v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje (POH LK) a představuje závazný podklad pro činnosti města v oblasti odpadového hospodářství.

POH LK na období 2016 - 2025 ze dne 26.1.2016 byl zveřejněn Obecně závaznou vyhláškou Libereckého kraje ve Věstníku dne 26.2.2016.

Závaznou část plánu odpadového hospodářství města a její případnou změnu schvaluje zastupitelstvo města nebo rada města podle zákona č. 128/2000 Sb., o obcích v platném znění. Tato část POH obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH LK; dále závazná část POH města stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému nakládání s odpady a indikátory k hodnocení plnění cílů POH.

2.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

2.1.1 Zásady pro nakládání s odpady

- a) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění) a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.
- b) Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, maximálně využívat opětovné použití výrobků ke stejnému nebo podobnému účelu.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- e) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- f) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

2.1.2 Předcházení vzniku odpadů

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné

využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny **obecně na prevenci vzniku** odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

Cíl 3.1.2.1 POH LK

Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Město Raspenava nemá možnost přímo omezit produkci odpadů vznikajících činností fyzických nepodnikajících či podnikajících osob, ale může nepřímo např. **osvětou** vést občany k úsporným opatřením, k nákupu nápojů ve vratných obalech, využívání obchodů – bazarů ve městě k prodeji nebo nákupu použitých výrobků, využití možnosti předání použitých věcí na charitativní účely a k opětovnému používání některých výrobků či materiálů ke stejnému nebo podobnému účelu.

Cíl 1 POH města

Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství.

Dílčí cíle

- a) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
- b) Zajistit komplexní informovanost o problematice předcházení vzniku odpadů do školních projektů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
- c) Zajistit účinné zapojení samosprávy a státní správy do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.

Opatření

- a) Technicky (např. na webových stránkách města, v měsíčním zpravodaji města, místním rozhlasem, školní osvětou) zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih a dalších znovupoužitelných výrobků.
- b) Veřejně propagovat možnost bezplatného předání použitých elektrozařízení na jejich místa zpětného odběru, která se nacházejí na 5-ti stanovištích ve městě Tanvald.
- c) Přednostně používat oboustranný tisk dokumentů ve státní správě a samosprávě.

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Průběžně

2.2 Nakládání s komunálními odpady; se směsným KO

Cíl 3.2.1.1 b) POH LK

Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

- 2016 – 46 %

- 2018 – 48 %

- 2020 – 50 %

Cíl 2 POH města

Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkové množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, textil pocházejících z domácností.

2016 – 46%

2018 - 48%

2020 – 50%

Opatření

- a) Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů minimálně pro papír, plasty, sklo, textil; zejména kontrolovat kvalitu třídění a předávání těchto komodit k následné recyklaci.
- b) Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. pod skupinu 15 nebo 20 Katalogu odpadů.
- c) Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.
- d) Zahuštění a optimalizace typů nádob s ohledem na existující systém svozu (objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden).

Indikátor hodnocení

% hmotnosti celkového množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, textil pocházejících z domácností

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Roky 2016, 2018 a 2020

2.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady

Cíl 3.3.1 POH LK

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

Cíl 3 POH města

Snížit podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

Opatření

- a) Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, nepřijímat tyto odpady do kontejnerů určených pro objemný odpad nebo směsný komunální odpad.
- b) Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.

Indikátor hodnocení

% hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Rok 2020

2.4 Nakládání s obalovými odpady

Cíl 3.6.1.1 POH LK

- a) *Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.*
- c) *Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.*
- d) *Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.*
- e) *Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*

- f) *Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.*
 g) *Dosáhnout cílů uvedených příloze 7.1 POH LK.*

Nakládání s odpady z obalů je popsáno v kapitole 1.3.9 tohoto POH. Jedná se o komodity separované městem: papír, sklo, plasty, kovy, které obsahují obalové složky. Podle standardů složení komunálních odpadů autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. byl podíl obalové složky v obalových odpadech v roce 2015 - viz tabulka 13.

Tab.13

Název komodity	Podíl obalové složky v % hmot.
papír a lepenka	34%
plasty	77%
sklo	99%
kovy	6%
nápojový kartón	100%

Vzhledem ke skutečnosti, že město vykazuje ve své evidenci odpadů a v ročním hlášení o produkci a nakládání s odpady všechny materiálově využitelné složky KO (papír, plasty, sklo) pod katalogovými čísly obalových odpadů (150101 – papírové a lepenkové obaly, 150102 – plastové obaly, 150106 – skleněné obaly) a že tyto odpady předává všechny k následné recyklaci, potom může být vyhodnocení cíle 2 POH města zároveň vyhodnocením dílčích cílů pro obalové odpady 3.6.1.1 a), c) POH LK.

Ostatní dílčí cíle pro nakládání s obalovými odpady uvedené v POH LK jsou vyhodnocovány vždy ve vztahu k množství obalů uvedených na trh (nelze určit odpovídající indikátor hodnocení pro konkrétní území Města Raspenava), a proto nebyly tyto dílčí cíle zařazeny do POH města. Nakládání s obalovými odpady tedy v podstatě zastupuje Cíl 2 POH města, který určuje postupný nárůst separace odpadů (komodit) obsahujících obalové složky.

2.5 Nakládání s nebezpečnými složkami KO

Cíl 3.5.1 c) POH LK

Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

Cíl 4 POH města

Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.

Opatření

- a) Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.
- b) Informovat veřejnost o nutnosti odděleného sběru nebezpečných složek komunálních odpadů, které mohou 2x ročně odkládat na předem určená místa a trvale na sběrný dvůr města.

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město

Termín

Průběžně

V POH LK je stanovený cíl „*Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů*“, který je však v rozporu s hlavní zásadou „*Snižovat množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu*“ uvedenou také v tomto POH LK. Čím více a důsledněji budou občané vytříďovat svoje nebezpečné odpady, tím se bude zvyšovat jejich měrná produkce. Měrnou produkci nebezpečných odpadů produkovaných občany města nemůže ovlivnit svými opatřeními město, ale pouze výrobci a dovozci výrobků a materiálů tím, že nebudou vyrábět nebo dovážet výrobky a materiály obsahující nebezpečné látky.

Hlavním důvodem separace nebezpečných složek z komunálního odpadu je především bezpečné následné nakládání se zbytkovým smíšeným komunálním odpadem, který je ve většině případů spalován nebo skládkován v zařízeních, která nejsou určena pro spalování nebo skládkování nebezpečných odpadů, a proto by nebezpečné odpady obsažené ve smíšeném KO mohly následně ohrozit nebo poškodit životní prostředí potažmo i zdraví lidí.

2.6 Nakládání se stavebními odpady

Město Raspenava nemá obecně závaznou vyhláškou č.1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů ani jinou vyhláškou stanovený systém nakládání se stavebními odpady produkovanými na jeho území nepodnikajícími fyzickými osobami, proto nejsou cíle v POH pro stavební odpady stanoveny.

2.7 Nakládání s výrobky s ukončenou životností

Cíl 3.6.2.1 a) POH LK

Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení a zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

U přenosných baterií a akumulátorů není dostupná informace o skutečném množství těchto použitých výrobků sebraných na území města Raspenava. Kolektivní systém ECOBAT s.r.o.

poskytl pouze údaje o počtu veřejných a neveřejných míst zpětného odběru baterií a akumulátorů, proto nebyl pro tento druh výrobků stanoven cíl.

Cíl 5 POH města

Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení a zvýšit úroveň jejich tříděného sběru.

Opatření

- a) Prohlubovat spolupráci s kolektivními systémy s ohledem na dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele.
- b) Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města, v měsíčním zpravodaji města, městským rozhlasem.

Indikátor hodnocení

Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).

Odpovědnost

Za splnění cíle odpovídá – Město ve spolupráci s kolektivními systémy elektrozařízení

Termín

Průběžně

Na území Města Raspenava jsou již od roku 2010 zřízena provozovateli kolektivních systémů místa zpětných odběrů použitých elektrozařízení, kam mohou spotřebitelé bezplatně odkládat použitá elektrozařízení. Jedná se místa zpětných odběrů kolektivního systému REMA Systém, a.s. – ve sběrném dvoře města, ve sběrně provozovatele K.Šulc a případně v prodejnách elektrospotřebičů.

V letošním roce Město Raspenava uzavřelo smlouvy o zpětném odběru použitých elektrozařízení také s kolektivními systémy: ASEKOL a.s.o. (smlouva ze dne 23.6.2016) a EKOLAMP s.r.o. (smlouva z 8.8.2016), které mají svoje místo zpětného odběru použitých elektrozařízení vedle sběrného dvora města.

Použitá světelná zdroje lze odkládat na místě zpětného odběru společnosti EKOLAMP s.r.o. a ASEKOL s.r.o. do speciálních kontejnerů.

Přenosné baterie, monočlánky, akumulátory mohou spotřebitelé na území města bezplatně odložit do spec. nádob společnosti ASEKOL s.r.o. a také do nádob kolektivního systému ECOBAT s.r.o., které se nacházejí na jednom veřejném místě (MěÚ Raspenava, Fučíkova 421) a na jednom neveřejném místě (škola Fučíkova 430).

Ostatní indikátory a cíle stanovené v POH LK pro výše uvedené výrobky s ukončenou životností jsou vztaženy k průměrné roční hmotnosti těchto výrobků uvedených na trh v České republice v předchozích třech kalendářních letech. Jelikož není možné určit hmotnost

těchto výrobků uvedených na trh na území Města Raspenava, byl stanoven v POH pouze hlavní obecný cíl.

2.8 Příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Tento cíl byl již podrobně stanoven v cíli uvedeném v kapitole 2.1 tohoto POH.

2.9 Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

Tento cíl byl již podrobněji stanoven v cíli uvedeném v kapitole 2.3 tohoto POH:

Snížit podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

2.10 Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu

Tento cíl je také plně prezentován v cíli uvedeném v kapitole 2.3 tohoto POH.

Členění jednotlivých cílů závazné části POH města je shrnuto v následující tabulce:

Tabulka 14

Název cíle	Číslo opatření	Indikátor plnění	Cílová hodnota	Termín	Odpovědnost
Cíl 1 a), b), c) – předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství	1a, 1b, 1c	není stanoven	není stanovena	průběžně	město-odd: SO, OM, OK spolupráce s Diakonií Broumov
Cíl 2- zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci	2a, 2b, 2c, 2d	hmotnostní %	46 % 48 % 50 %	2016 2018 2020	město-odd: SO, OM, OK + EKO-KOM
Cíl 3 – snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů	3a, 3b, 3c	hmotnostní %	35 % z hodnoty roku 1995	rok 2020	město-odd: SO, OM, OK, OKS
Cíl 4 – minimalizovat negativní účinky nebezpeč. odpadů na zdraví lidí a ŽP	4a, 4b	není stanoven	není stanovena	průběžně	město-odd: SO, OM, OK
Cíl 5 – zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení	5a, 5b	měrná hmotnost kg/obyv./rok	vyšší než v předešlém roce	průběžně	město-odd: SO, OM, OK spolupráce s kol.systémy

3. SMĚRNÁ ČÁST

3.1 *Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady*

Základem směrné části je rozpracování opatření ze závazné části do konkrétních návrhů na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady. Konkretizace opatření do návrhu na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady:

3.1.1 Konkretizace opatření pro Cíl 1 - Předcházení vzniku odpadů a omezování jejich množství

Opatření 1a

Technicky (např. na webových stránkách města, v měsíčním zpravodaji města, místním rozhlasem) zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih.

Opatření 1b

Veřejně propagovat možnost bezplatného předání použitých elektrozařízení na jejich místa zpětného odběru, která se nacházejí u sběrného dvora města Raspenava.

Technický popis opatření:

- Pracovník SO ve spolupráci s OM zajišťuje trvalé zveřejnění na webových stránkách města opatření 1a, 1b. V současné době město umožňuje sociálnímu sdružení Diakonie Broumov sběr použitých výrobků (ošacení, obuv, drobné spotřebiče, knihy, apod.) na území města
- s četností 1x za kalendářní rok zajistí město (SO ve spolupráci s OM) vyhlášení místním rozhlasem opatření 1a, 1b
- s četností 1x za kalendářní rok zajistí zveřejnění informací o opatření 1a, 1b pracovník SO ve spolupráci s OK v měsíčním zpravodaji města.

Opatření 1c

Přednostně používat oboustranný tisk dokumentů ve státní správě a samosprávě.

Technický popis opatření:

- trvale budou pracovníci všech oddělení MěÚ Raspenava používat při své administrativní práci oboustranný tisk dokumentů

3.1.2 Konkretizace opatření pro Cíl 2 - zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci

Opatření 2a

Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů minimálně pro papír, plasty, sklo, textil zejména kontrolovat kvalitu třídění a předávání těchto komodit k následné recyklaci.

Technický popis opatření:

- s četností 1x za pololetí fyzicky kontrolují pracovníci SO, OKS kvalitu separovaných odpadů (papír, plasty, sklo) na sběrných stanovištích
- s četností 1x za rok si vyžádá pracovník SO od oprávněné osoby, které město předává separované odpady (papír, plasty, textil, sklo) doklady o jejich množství předávaném k recyklaci

Opatření 2b

Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 15 nebo 20 Katalogu odpadů.

Technický popis opatření:

- pracovník SO trvale zařazuje a vede v evidenci odpadů města vytríděné odpady - papír, plasty, kovy, sklo – pod skupinu 15 nebo 20 Katalogu odpadů

Opatření 2c

Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.

Technický popis opatření:

- pracovník SO ve spolupráci s OM,OK pravidelně do konce února zveřejní na webových stránkách města nebo v městském zpravodaji celková množství jednotlivých druhů vyseparovaných materiálů využitelných odpadů za předchozí kalendářní rok.

Opatření 2d

Zahuštění a optimalizace typů nádob s ohledem na existující systém svozu (objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden).

Technický popis opatření:

- SO (ve spolupráci s obalovou společností EKO-KOM) průběžně dle finančních možností města rozšiřuje a vylepšuje sběrnou síť papíru, plastů, skla s ohledem na existující systém svozu (objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden).

3.1.3 Konkretizace opatření pro Cíl 3 - snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů

Opatření 3a

Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu, nepřijímat tyto odpady do kontejnerů určených pro objemný odpad, směsný komunální odpad.

Technický popis opatření:

- s četností 1x za pololetí fyzicky kontroluje pracovník SO nebo OKS kvalitu separovaných biologicky rozložitelných odpadů odkládaných do kontejnerů ve sběrném dvoře a zajišťuje jejich včasné vyvážení
- pracovník OKS kontroluje kvalitu komunálních odpadů sebraných od občanů do velkoobjemových kontejnerů a tyto odpady případně dotřídí ve sběrném dvoře

Opatření 3b

Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.

Technický popis opatření:

- pracovník SO ve spolupráci s OM, OK pravidelně do konce února zveřejní na webových stránkách města nebo v městském zpravodaji kvantifikované výsledky odpadového hospodářství včetně podílu biologicky rozložitelných odpadů vyprodukovaných v předchozím kalendářním roce.

3.1.4 Konkretizace opatření pro Cíl 4 - minimalizovat negativní účinky nebezpečných odpadů na zdraví lidí a ŽP

Opatření 4a

Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.

Technický popis opatření:

- s četností 1x za kalendářní rok provede osvětu v městské škole a zveřejní SO ve spolupráci OM, OK ve zpravodaji nebo na webových stránkách nebo místním rozhlasem informace o nebezpečných složkách komunálních odpadů, o jejich nepříznivých účincích na životní prostředí v případě jejich ponechání ve směsném KO.

Opatření 4b

Informovat veřejnost o nutnosti odděleného sběru nebezpečných složek komunálních odpadů, které mohou 2x ročně odkládat na předem určená místa a celoročně ve sběrném dvoře v Raspenavě.

Technický popis opatření:

- pracovník SO ve spolupráci s OM zveřejňuje na webových stránkách, na úřední desce městského úřadu, na výletových plochách opatření 4b
- s četností 2x za kalendářní rok uvede v měsíčním zpravodaji města SO ve spolupráci s OK informaci o termínu a místech mobilního sběru nebezpečných složek komunálních odpadů na území města Raspenava
- s četností 2x za kalendářní rok vyhlásí MěÚ (SO, OM) místním rozhlasem – možnost celoročně odkládat nebezpečné složky KO na sběrném dvoře a 2 x ročně mobilním svozem.

3.1.5 Konkretizace opatření pro Cíl 5 - zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení

Opatření 5a

Prohlubovat spolupráci s kolektivními systémy s ohledem na dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele.

Technický popis opatření:

- s četností minimálně 1x za kalendářní rok provede pracovník SO ve spolupráci se zástupcem kolektivního systému sběru elektrozařízení (fy. ASEKOL s.r.o. nebo REMA Systém a.s. nebo EKOLAMP s.r.o.) společnou kontrolu míst zpětného odběru elektrozařízení a posoudí jejich dostupnost a dostačující kapacitu

Opatření 5b

Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města, v měsíčním zpravodaji města a místním rozhlasem.

Technický popis opatření:

- SO ve spolupráci s OM trvale zveřejňuje na webových stránkách místa zpětného odběru elektrozařízení ve městě nebo přímo na stránky kolektivních systémů ASEKOL s.r.o., REMA Systém a.s., EKOLAMP a.s..
- s četností 1x za kalendářní rok uvede v měsíčním zpravodaji města SO ve spolupráci s OK informaci o stanovištích – místech zpětného odběru použitých elektrozařízení na území města.

3.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován

Aby bylo možno s POH města účinně pracovat, je nutné, aby město pravidelně vyhodnocovalo stav plnění svého POH a využívalo tohoto vyhodnocení při řízení hospodaření s odpady na svém území včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro plnění cílů stanovených v závazné části POH.

Ve směrné části je třeba stanovit princip pravidelného vyhodnocování a zlepšování odpadového hospodářství města na základě zpětné vazby (občané) a způsob a četnost vyhodnocování plnění POH. Město Raspenava minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy. Způsob vyhodnocení cílů s měřitelnými indikátory je uveden v příloze 6.1 tohoto POH.

3.2.1 Hodnocení indikátoru pro Cíl 2

Indikátor : % hmotnosti celkového množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, textil pocházejících z domácností

Vyhodnocení indikátoru z reálných hodnot roku 2015:

Při výpočtu indikátorů hodnocení cílů se může postupovat například podle „METODICKÉHO NÁVODU PRO ZPRACOVÁNÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE“ od zpracovatele Ing. Pavla Nováka z prosince 2015, který je certifikovaný od MŽP (dále také Návod MŽP). V příloze č.3 tohoto návodu jsou uvedeny výpočty ukazatelů – indikátorů např. pro papír, sklo, plasty, BRKO apod..

Teoreticky by se složky KO mohly v komunálních odpadech vyskytovat v % zastoupení určeném při výzkumu VaV SP/2f1/132/08 - (viz Návod MŽP), dle kterého jsou ukazatelé skladby komunálního odpadu před vytríděním složek uvedeny v následující tabulce.

Tab.15

Látková skupina	Sídlištní/smíšená %	Venkovská %
papír a lepenka	24,12	7,79
plasty	17,17	9,75
sklo	9,5	4,87
kovy	1,9	2,6
bioodpad	18,63	11,69
textil	4,23	2,27
minerální odpad	1,48	6,82
nebezpečný odpad	0,44	0,32
spalitelný odpad	11,49	9,42
zbytek 0-40 mm	10,53	44,15
CELKEM	100%	100%

Venkovská skladba KO je definována pro objekty vytápěné pevnými palivy, objekty s ostatními způsoby vytápění pak tvoří tzv.sídlištní/smíšenou skladbu.

Ze statistických údajů Českého statistického úřadu (ČSÚ) - byl zjištěn poměr venkovské a smíšené skladby pro město Raspenava :

- 66,6% venkovská skladba
- 33,4% sídlištní/smíšená skladba.

S použitím těchto hodnot a hodnot v Tab.15 lze vypočítat, že teoreticky se vyskytuje v komunálním odpadu Města Raspenava :

- 13,24% papíru a lepenky
- 12,23% plastů
- 6,42% skla
- 2,37% kovů
- 2,92% textilu
- 14,01% bioodpadu.

Součtem množství jednotlivých složek uvedených v analytické části je zřejmé, že městu vzniklo v roce 2015 celkové množství komunálních odpadů, ze kterého pak bylo možné teoreticky (maximálně) vytřídit množství jednotlivých složek:

$$1.199,08(t) = 12,96 + 7,39 + 8,11 + 4,08 + 24,88 + 0,26 + 173,66 + 4,53 + 0,59 + 0,27 + 962,35.$$

Teoreticky bylo možné vytřídit v roce 2015 z KO :

- | | | |
|------------------------------|---|----------|
| - 158,8 tun papíru a lepenky | skutečně bylo vytříděno 20,35 tun, tj. | 12,8 %, |
| - 146,6 tun plastů | skutečně bylo vytříděno 12,19 tun, tj. | 8,3%, |
| - 77,0 tun skla | skutečně bylo vytříděno 25,67 tun, tj. | 33,3 %, |
| - 28,4 tun kovů | skutečně bylo vytříděno 173,66 tun, tj. | 611,5 %, |
| - 35,0 tun textilu | skutečně bylo vytříděno 4,53 tun, tj. | 12,9 %. |

Celková úroveň třídění materiálů využitelných složek (papír, plast, kov, sklo, textil) byla v roce 2015 celkem 135,8 %, a proto je reálný předpoklad pro splnění cíle 2 POH v roce 2016, který stanovuje úroveň třídění minimálně 46 %.

Splnění cíle 2 POH - celkově do roku 2020 zvýšit úroveň třídění nejméně na 50 % hmotnosti množství k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, textil je reálné jedině za předpokladu, že se k materiálům využitelným odpadům započítávají i kovové odpady sebrané od občanů města ve sběrně odpadů.

Vyhodnocení hustoty sběrné sítě:

Při použití údajů uvedených v Tab.2 a v kapitolách 1.1.4 a 1.3.5 byl v roce 2015 objem sběrných nádob na 1 obyvatele za týden:

- | | | |
|--------------|------------------------|---|
| - papír | $18.940 / 2.803 = 6,8$ | l/obyv./týden |
| - plasty | $18.940 / 2.803 = 6,8$ | l/obyv./týden |
| - stanoviště | $2.803 / 19 = 148$ | obyv./stanoviště (včetně sběrného dvora). |

Podle kap. 4.1.2.1 směrné části POH LK má být objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden; maximálně 150 obyv./stanoviště nádob.

3.2.2 Hodnocení indikátoru pro Cíl 3

Indikátor: % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995

Obdobně jako v předchozí kapitole lze vypočítat teoretické procentní zastoupení BRO v KO Města Raspenava, které činí 14,01%.

Z celkového množství sebraného směsného KO ve městě Raspenava odvezla v roce 2015 svozová firma na skládku odpadů 261,24 tun směsného KO (50% z 522,47 tun) a město odvezlo vlastní technikou na skládku 439,88 tun směsného KO. Celkem bylo v roce 2015 předáno ke skládkování 701,12 tun směsného KO vyprodukovaného na území města.

V roce 2015 město předalo **ke skládkování** pouze odpady: směsný KO, ve kterém bylo teoreticky obsaženo 14,01% biologicky rozložitelných odpadů (BRO-výpočet dle Návodu MŽP), potom bylo skládkované množství BRO v roce 2015:

$701,12 \times 0,1401 = 98,23$ tun.

Při počtu obyvatel žijících ve městě Raspenava v roce 2015 (viz Tab.2) bude vypočítané skládkované množství biologicky rozložitelných odpadů v roce 2015:

$98230 : 2803 = 35$ kg/obyv.

Porovnávací základ

Dle POH ČR byla v roce 1995 hmotnostní produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů **148 kg/obyvatele**. Cíl 3 POH stanoví, aby podíl sládkovaných biologicky rozložitelných odpadů činil roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995, což představuje **52 kg/obyv./rok**.

Z výpočtů je zřejmé, že cíl 2.3 bude splněn především proto, že skladba komunálních odpadů města se blíží více k vesnické skladbě (66,6%), jelikož v okolí Města Raspenava převažuje zemědělská samovýroba a mnoho obyvatel města svoje biologické odpady kompostuje na vlastních pozemcích. Dalším důvodem plnění tohoto cíle je skutečnost, že část směsných KO (261,24 tun v r.2015) se nesládkuje a je odvážena svozovou firmou k energetickému využití – do spalovny TERMIZO a.s. Liberec.

3.2.3 Hodnocení indikátoru pro Cíl 5

Indikátor: měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).

Vyhodnocení indikátoru z reálných hodnot roku 2015:

Od kolektivního systému elektrozařízení (REMA Systém, a.s.) byly získány za roky 2013 až 2015 údaje o množství sebraných použitých elektrozařízení ze sběrného dvora města Raspenava:

Tab.16

Rok	2013	2014	2015
Skutečná množství sebraných elektrozařízení	0,02 t	----	0,03 t

S použitím údajů z tabulek 2 a 16 vypočítáme hodnoty měrné hmotnosti sebraných elektrozařízení v jednotlivých letech:

Tab.17

Rok	2013	2014	2015
Měrná hmotnost sebraných elektrozařízení (kg/obyv.)	0,007	----	0,011

Z výše uvedených hodnot je zřejmé, že město zatím sebralo velmi malá množství použitých elektrozařízení.

Postupně se však zvyšuje úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení a za předpokladu rozšíření míst zpětného odběru použitých elektrozařízení (o místa nových kol.systémů ASEKOL, EKOLAMP), je splnění cíle 5 stanoveného v kap. 2.7 tohoto POH reálné.

Po dohodě s kolektivním systémem zpětného odběru elektrozařízení ASEKOL s.r.o. bude možné rozšířit síť míst zpětného odběru o další sběrné kontejnery na další separační stanoviště, kterých má město Raspenava v současné době pouze tři.

3.3 Způsob organizačního zabezpečení

Odpadové hospodářství města je v kompetenci Městského úřadu Raspenava, oddělení stavební, úsek životního prostředí a odpadového hospodářství (SO). Většinu agend zajišťuje v současné době pracovnice tohoto odboru :

Soňa Nosková, tel. 482 360 450, sona.noskova@raspenava.cz.

S odpady odloženými do sběrných nádob a na místa určená vyhláškou města fyzicky nakládá na základě smluvního vztahu převážně svozová firma FCC Česká republika,s.r.o., která také zodpovídá za další nakládání s těmito odpady po jejich převzetí.

Velkoobjemové kontejnery s komunálními odpady nebo s biologicky rozložitelnými odpady odváží vlastní svozovou technikou Město Raspenava na skládku odpadů fy.ČEFOS s.r.o. a na kompostárnu SAP Mimoň s.r.o..

Za řádný provoz sběrného dvora za budovou MěÚ Raspenava zodpovídá – oddělení komunální služby Městského úřadu Raspenava (OKS).

Za zpětný odběr použitých elektrozařízení odkládaných na místa určená kolektivními systémy a za další nakládání s těmito použitými výrobky zodpovídají společnosti: REMA Systém, a.s., ASEKOL s.r.o. a EKOLAMP s.r.o..

Zpětný odběr použitých baterií a akumulátorů zajišťuje na území města kolektivní systém ECOBAT s.r.o. do svých nádob a na vlastní zodpovědnost. Nemá kolektivní smlouvu s městem.

Pracovníci stavebního oddělení Městského úřadu Raspenava úzce spolupracují s výše uvedenými firmami, kontrolují plnění jejich smluvních povinností a nakládání s odpady nebo použitými výrobky a získávají od nich údaje pro vedení evidence o odpadech (výrobci).

Platbou za odpady, vybíráním poplatků od fyzických nepodnikajících osob se zabývá ekonomické oddělení Městského úřadu Raspenava.

Seznam hlavních vnitřních dokumentů se vztahem k odpadovému hospodářství města:

- obecně závazná vyhláška č.1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města Raspenava
- obecně závazná vyhláška č.2/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů
- Provozní řád pro sběrný dvůr Města Raspenavy ze dne 27.12.2006
- Hlášení o produkci a nakládání s odpady za kalendářní roky 2011 – 2015.

3.4 Odpadový hospodář

Město Raspenava nenakládalo v posledních dvou letech s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 tun nebezpečných odpadů za rok. Město nakládá v množství do 1 tuny NO za kalendářní rok, proto nemá povinnost ustanovit odpadového hospodáře.

3.5 Údaje o zpracovateli POH

Tento plán odpadového hospodářství Města Raspenava zpracoval na základě Smlouvy o dílo uzavřené dne 1.6.2016 a schválené Radou Města Raspenava dne 8.5.2016 (usnesením č.89/16/10):

Zpracovatel: Ing.Petr Běloch

IČ: 88172121

Bydliště: Těpeře 26E, 46822 Železný Brod

Z Á V Ě R

Vyhodnocování POH města se provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami. Zpětná vazba na rozvoj OH se zpravidla zjišťuje nezávislým šetřením (dotazováním) u účastníků systému nakládání s komunálními odpady (občané, firmy poskytující služby pro odpadové hospodářství města) a to nejlépe v ročních intervalech. V případě, že vyhodnocení POH nebo zpětné vazby od zájmových stran bude indikovat významnou odchylku od plnění POH města (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH v potřebném rozsahu nebo v daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH města nebo POH města revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje).

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH města neaktuálními, provede město změnu svého POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření Krajskému úřadu Libereckého kraje. Město v samostatné působnosti je povinno zaslat návrh svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny před jeho vyhlášením v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu. V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství města neobsahuje náležitosti stanovené zákonem nebo není v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství sdělí městu své připomínky. Město potom svůj plán odpadového hospodářství nebo jeho změnu před schválením Zastupitelstvem města nebo Radou města podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě opět zašle kraji.

Plán odpadového hospodářství města a jeho případné změny Město Raspenava zveřejní v souladu s § 44 odst.12 zákona o odpadech na portálu veřejné správy (na svých webových stránkách).

4. Seznam použitých podkladů

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška č.93/2016 Sb., Katalog odpadů v platném znění

Plán odpadového hospodářství Libereckého kraje na období 2016-2025, listopad 2015, zpracovatel ISES, s.r.o

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024, listopad 2014, Ministerstvo životního prostředí

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce, prosinec 2015, zpracovatel Ing. Pavel Novák

5. Seznam použitých zkratk

POH města – plán odpadového hospodářství města Raspenava

POH LK – plán odpadového hospodářství Libereckého kraje

SO – stavební oddělení (včetně úseku životního prostředí a odpadového hospodářství) Městského úřadu Raspenava

EO – ekonomické oddělení Městského úřadu Raspenava

OM – oddělení matriky Městského úřadu Raspenava

OK – oddělení knihovny Městského úřadu Raspenava

OKS – oddělení komunální služby Městského úřadu Raspenava

6. Přílohy

6.1 Příloha – vyhodnocení cílů s měřitelnými indikátory

Tab.18

Název měřitelného cíle	Směrná (cílová) hodnota	Hodnota výchozího roku 2015	Hodnota dosažená v roce 2016	Hodnota dosažená v roce 2017	Hodnota dosažená v roce 2018	Plnění cíle ANO/NE
Cíl 2 - zvyšovat třídění odpadů určených k recyklaci	46% r.2016 48% r.2019 50% r.2020	135,8%				
Cíl 3 - snížit podíl biologicky rozložitelných odpadů	35% z hodnoty roku 1995, tj. 52 kg/obyv.	35 kg/obyv.				
Cíl 5 – zvyšovat tříděný sběr použitých elektrozařízení	měrná hmotnost kg/obyv./rok vyšší než v předešlém roce	0,011 kg/obyv.; (v roce 2014 0,007 kg/obyv.)				