

Město Horní Slavkov

Plán odpadového hospodářství 2016 – 2024



Červen 2016

Obsah

1	Obecná ustanovení.....	4
1.1	Účel plánu odpadového hospodářství.....	4
1.2	Působnost a doba platnosti plánu odpadového hospodářství.....	4
2	Analytická část.....	5
2.1	Základní údaje o městě.....	5
2.1.1	Kontaktní údaje	5
2.1.2	Statistické údaje o městě	5
2.2	Produkce odpadů v území	5
2.2.1	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů.....	5
2.2.2	Celková produkce odpadů.....	6
2.2.3	Produkce obalových odpadů	9
2.2.4	Produkce výrobků s ukončenou životností a dalších vybraných odpadů	9
2.2.5	Produkce stavebních odpadů	11
2.2.6	Produkce nebezpečných odpadů	11
2.3	Vyhodnocení stávajícího systému sběru na území Horního Slavkova.....	12
2.3.1	Systém sběru a svozu komunálních odpadů	12
2.3.2	Systém sběru a svozu obalových odpadů.....	13
2.3.3	Systém sběru a svozu VEEZ	16
2.3.4	Systém sběru a svozu ostatních odpadů	16
2.4	Způsoby nakládání s odpady	17
2.4.1	Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	18
2.5	Přehled zařízení pro nakládání s odpady.....	19
2.6	Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Horní Slavkov.....	20
2.7	Vyhodnocení souladu aktuálního stavu odpadového hospodářství města Horní Slavkov s POH Karlovarského kraje	25
2.8	Komunikace s cílovými skupinami a faktory úspěšnosti OH	30
2.8.1	Komunikace s cílovými skupinami	30
2.8.2	Posouzení využití faktorů úspěšnosti	30
2.9	Zhodnocení stavu odpadového hospodářství města	32
2.9.1	Analýza silných a slabých stránek odpadového hospodářství města.....	32
2.9.2	Klíčové problémy	32
2.10	Tabulky analytické části.....	33
3	Závazná část	41

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

3.1	Strategické cíle odpadového hospodářství	41
3.2	Obecné strategické zásady	41
3.3	Cíle a zásady pro jednotlivé oblasti odpadového hospodářství	42
3.3.1	Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady	42
3.3.2	Nakládání s obalovými odpady	42
3.3.3	Nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů	43
3.3.4	Nakládání se stavebními odpady	43
3.3.5	Nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech	43
3.3.6	Příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí	43
3.3.7	Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů	44
3.3.8	Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu	44
4	Směrná část	45
4.1	Opatření pro zlepšení odpadového hospodářství	45
4.2	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován	47
5	Řízení odpadového hospodářství města	48
5.1	Administrativní nástroje řízení OH	48
5.2	Organizační zabezpečení řízení systému OH	49

1 Obecná ustanovení

1.1 Účel plánu odpadového hospodářství

Obec, která produkuje ročně více jak 1.000 t ostatního odpadu, zpracovává dle § 44, odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, plán odpadového hospodářství obce (POH). Plán odpadového hospodářství obce je zpracováván pro odpady, které obec produkuje a odpady, se kterými nakládá.

Účelem POH obce je analyzovat stav odpadového hospodářství města, posoudit jeho soulad a míru, kterou naplňuje požadavky obecně závazné vyhlášky o závazné části POH Karlovarského kraje. POH obce stanovuje cíle a opatření vedoucí k naplňování POH kraje a dále ke zkvalitnění odpadového hospodářství města spočívajícího ke zvýšení jeho efektivity při zachování principů trvale udržitelného rozvoje. Plán odpadového hospodářství města se tak stává základním strategickým a výkonným dokumentem pro řízení odpadového hospodářství. Závazná část POH je podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace obce.

1.2 Působnost a doba platnosti plánu odpadového hospodářství

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov je zpracován na období 2016 – 2024. POH musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek. Podrobná kritéria pro hodnocení změny podmínek vymezuje kapitola 4.2.

Plán odpadového hospodářství je zpracováván pro správní území města Horní Slavkov.

2 Analytická část

2.1 Základní údaje o městě

2.1.1 Kontaktní údaje

Název obce:	Horní Slavkov
Sídlo:	Dlouhá 634/12, 357 31 Horní Slavkov
IČ:	00259322
Starosta:	Alexandr Terek
Web:	www.hornislavkov.cz
Email/tel.:	podatelna@hornislavkov.cz / 352 350 666
Odpadový hospodář:	Bc. Lenka Krejsová

2.1.2 Statistické údaje o městě

Kraj:	Karlovarský
ZUJ:	560367 Horní Slavkov
Statut:	město
Počet částí:	6 (Horní Slavkov, Třidomí, Bošířany, Kfely, Ležnice, Ležnička)

Tab. č. 1: Vývoj počtu obyvatel (k 1.1.)

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2025
5654	5626	5623	5649	5608	5566	5326 ¹

2.2 Produkce odpadů v území

2.2.1 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Tab. č. 2: Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 05	Kompozitní obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezp. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály vč. olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
16 01 03	Pneumatiky	O
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků	O

¹ Počet obyvatel byl odhadnut pomocí lineárního trendu.

	neuvezených pod č. 17 01 06	
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 17 09 01 – 3	O
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 11	Textilní materiály	O
20 01 13	Rozpouštědla	N
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezp. látky	N
20 01 38	Dřevo neuvedené pod č. 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektron. zařízení obsahující NO neuvedené pod č. 20 01 21 a 20 01 23	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektron. zařízení neuvedené pod č. 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

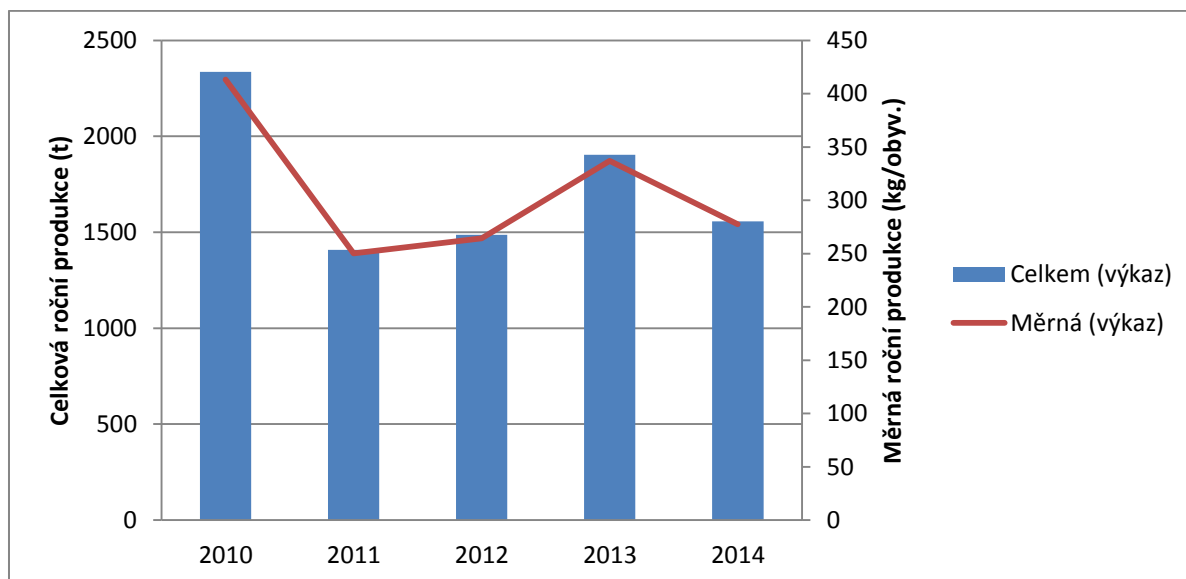
2.2.2 Celková produkce odpadů

Průměrná celková roční produkce za sledované období byla 1.738,209 t. Nejvyšší hodnoty ve výši 2.336,194 t dosáhla celková produkce v roce 2010. Oproti tomu následující rok dosáhla produkce nejnižší hodnoty 1.408,060 t. Za poklesem stojí mj. zavedení opatření pro předcházení odpadům – komunitní kompostování, kdy od roku 2011 není již vykazován odpad rostlinných pletiv (kat. č. 02 01 03). Zároveň v roce 2010 došlo k chybě ve výkaznictví, kdy byl svozovou společností pravděpodobně vykazován směsný komunální odpad (sk. 20 03 01) podnikatelských subjektů k odpadu, jehož původcem je město.

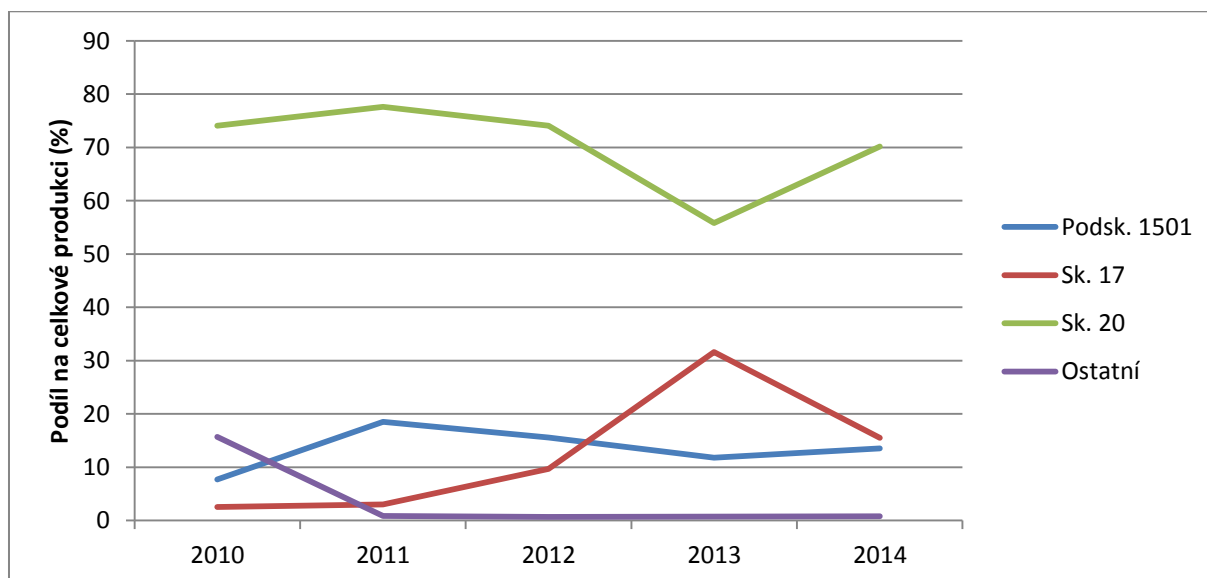
V posledním sledovaném roce (2014) činila celková roční produkce 1.556,361 t, tj. 89,53 %, průměrné hodnoty za celé sledované období a zároveň činila 66,61 % roční produkce na počátku sledovaného období, tj. v roce 2010. Trend celkové roční produkce všech odpadů je za celé sledované období velmi mírně klesající, avšak za poslední 4 roky je mírně rostoucí. Produkce odpadů nevykazuje zásadní rostoucí či klesající trend.

Měrná roční produkce odpadů se ve sledovaném období pohybovala mezi 250,277 kg/obyv./rok v roce 2011 až 413,193 kg/obyv./rok v roce 2010. Vývoj měrné produkce v jednotlivých letech odpovídal vývoji celkové produkce odpadů.

Graf č. 1: Celková produkce odpadů



Graf č. 2: Skladba celkové produkce odpadů



Z celkové produkce odpadů představují nejvýznamnější podíl odpady skupiny 20, jejichž produkce tvoří 55 – 75 % celkové produkce odpadů. Celkový rozptyl podílu je zapříčiněn prudkým nárůstem množství stavebních odpadů v roce 2013. Bez tohoto výkyvu tvoří odpady skupiny 20 stabilně 70 - 75 % celkové produkce odpadů. Více jak 90 % produkce této skupiny tvoří směsný komunální odpad (kat. č. 20 03 01). Zbývající významnou složkou skupiny 20 je pak objemný odpad (kat. č. 20 03 07).

Produkované množství stavebních odpadů (skupina 17) je v jednotlivých letech poměrně variabilní, pohybuje se mezi cca 3 % až 31 % celkové produkce odpadů. Značný výkyv produkce stavebních odpadů v roce 2013 byl způsoben realizací rozsáhlé rekonstrukce chodníků a budování parkovišť v Poštovní ulici realizovaných Městem Horní Slavkov.

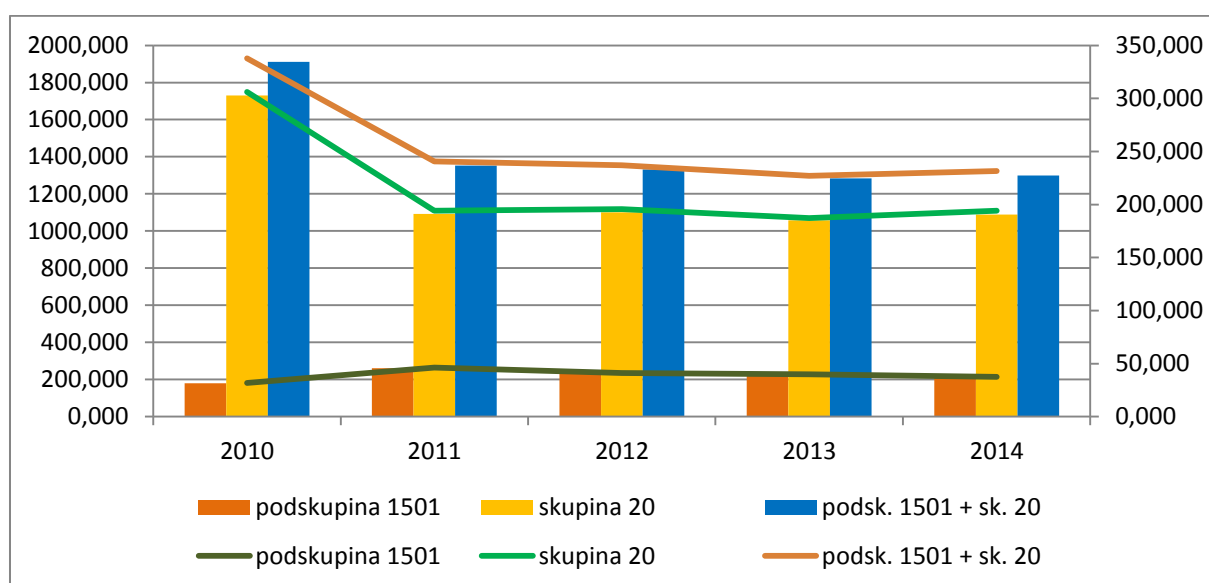
Podíl obalových odpadů (podskupina 1501) osciluje mezi 10 – 15 % celkové produkce odpadů.

Ostatní skupiny odpadů tvořily, mimo rok 2010, nevýznamnou složku celkové produkce odpadů. Vyšší podíl ostatních odpadů v roce 2010 byl zapříčiněn započítáním odpadu rostlinných pletiv (kat. č. 02 01 03).

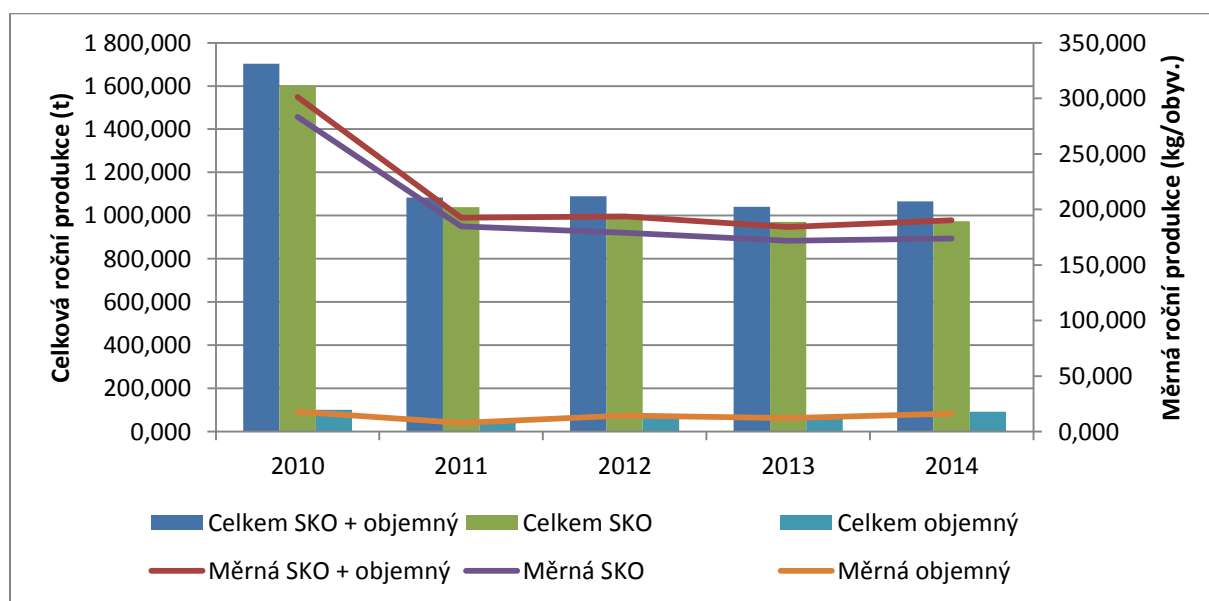
V případě produkce odpadů skupiny 20 lze usuzovat na mírný klesající trend jejich podílu na celkové produkci odpadů a to na úkor odpadů skupiny 17, u které je možné zaznamenat rostoucí trend. V případě obalových odpadů je podíl produkce v čase relativně konstantní.

Celková roční produkce komunálních odpadů (sk. 20) a z nich vytríděných obalových odpadů (podsk. 1501) se ve sledovaném období pohybovala mezi 1.282,772 t v roce 2013 až 1.910,434 t v roce 2010. Mezi roky 2011 až 2014 (v roce 2010 došlo k chybě ve výkaznictví – viz str. 4) byla produkce komunálních odpadů stabilní a nevykazovala zásadní vzestupný či sestupný trend.

Graf č. 3: Produkce komunálního odpadu (sk. 20) a obalových odpadů (podsk. 1501)



Graf č. 4: Produkce směšného komunálního (20 03 01) a objemného odpadu (20 03 07)

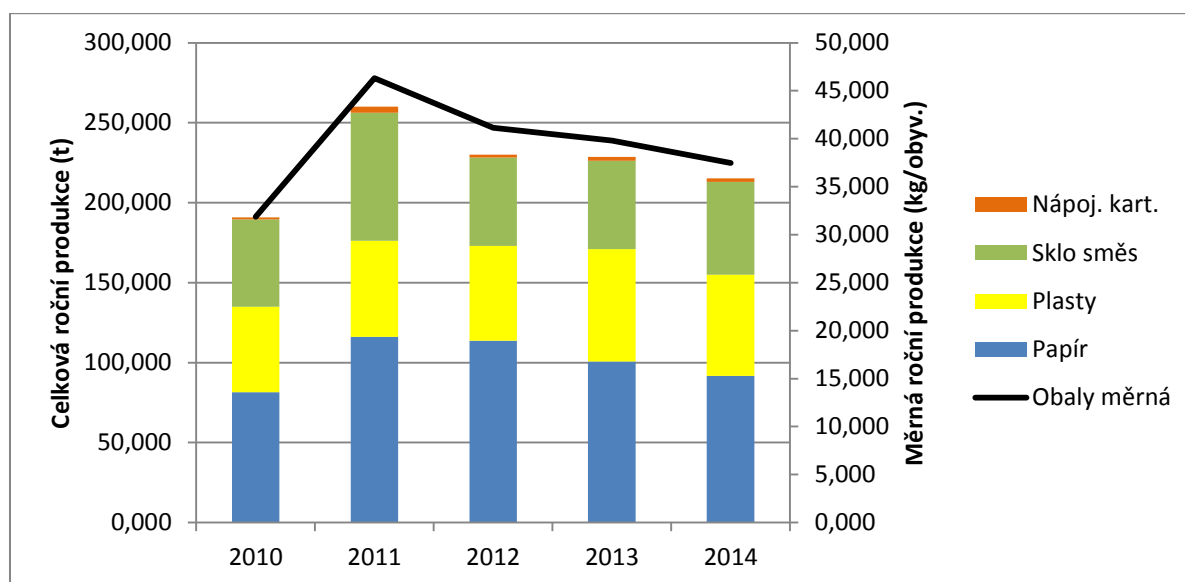


Celková roční produkce smíšeného komunálního odpadu (kat. č. 20 03 01) se v letech 2010 – 2014 pohybovala mezi 971,121 t v roce 2013 až 1.602,070 t v roce 2010. Měrná roční produkce se pohybovala mezi 171,910 až 283,352 kg/obyv. Mezi lety 2010 a 2011 došlo k prudkému poklesu produkce, což bylo způsobeno změnou systému evidence. Od roku 2011 je celková i měrná roční produkce velice pozvolna klesající.

Celková roční produkce objemného odpadu (kat. č. 20 03 07) se pohybovala v rozmezí 44,550 t v roce 2011 až po 101,290 t v roce 2010. Celková roční produkce i měrná produkce objemného odpadu je konstantní.

2.2.3 Produkce obalových odpadů

Graf č. 5: Produkce obalových odpadů



Celková roční produkce obalových odpadů (podskupina kat. č. 1501) se ve sledovaném období pohybovala mezi 180,143 t v roce 2010 až 260,561 t v roce 2011. Měrná roční produkce obalových odpadů se pohybovala mezi 31,86 kg/obyv. až po 46,31 kg/obyv. Mezi roky 2010 a 2011 došlo vlivem rozšíření sběrné sítě a změnám v podmínkách výkupu papíru ke značnému nárůstu celkové i měrné produkce. V dalších letech má produkce obalových odpadů pravidelnou sestupnou tendenci s průměrným ročním úbytkem ve výši 7,3 %. V roce 2014 byla celková roční produkce na úrovni 80,6 % maximální produkce v roce 2011, v porovnání se začátkem sledovaného období pak byla celková roční produkce na úrovni 116,7 %. Obdobný vývoj vykazuje i měrná roční produkce, která od roku 2011 vykazuje sestupný trend.

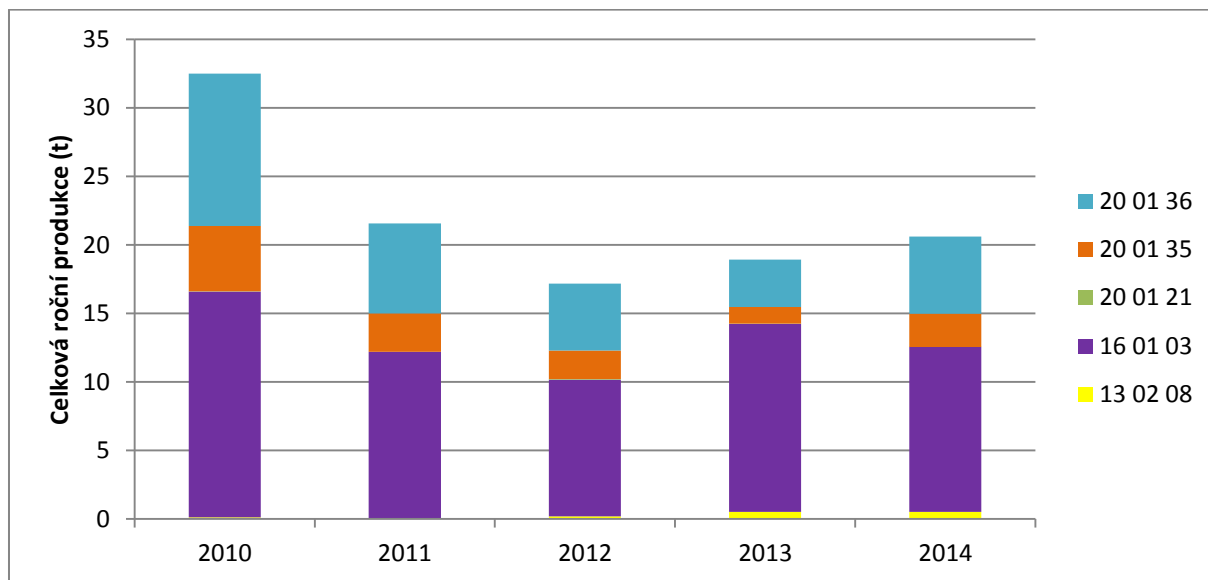
Složení produkce jednotlivých složek bylo v průběhu sledovaného období relativně konstantní. Převažovala produkce papíru, který tvořil průměrně 45 % hmotnosti, plasty a sklo zaujímaly shodně po průměrných 27 %, podílově okrajovou složkou byly nápojové kartony tvořící 1 % hmotnosti obalových odpadů.

2.2.4 Produkce výrobků s ukončenou životností a dalších vybraných odpadů

Výrobky s ukončenou životností a dalšími vybranými odpady se rozumí:

- jiné motorové, převodové a mazací oleje (kat. č. 13 02 08)
- pneumatiky (kat. č. 16 01 03)
- zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (kat. č. 20 01 21)
- vyřazené elektrické a elektron. zařízení obsahující NO (kat. č. 20 01 35)
- vyřazené elektrické a elektron. zařízení (kat. č. 20 01 36).

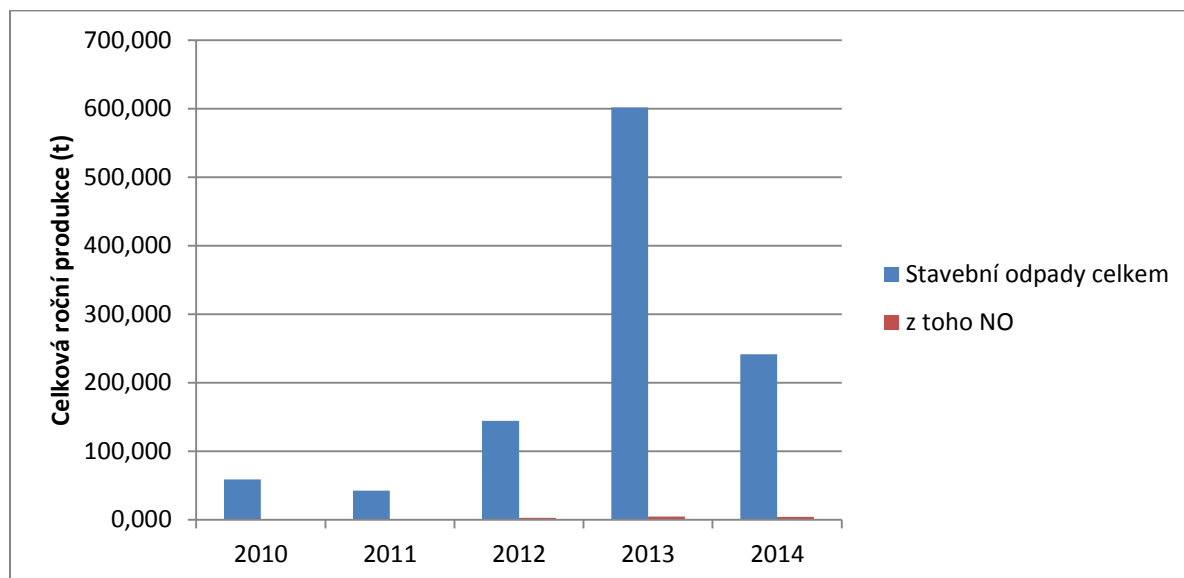
Graf č. 6: Produkce výrobků s ukončenou životností a dalších vybraných odpadů



Celková roční produkce výrobků s ukončenou životností a dalších vybraných odpadů se ve sledovaném období pohybovala mezi 17,16 t v roce 2012 až po 32,49 t v roce 2010. Produkce tvořila každoročně přibližně 1,3 % z celkové produkce odpadů. Od roku 2010 do roku 2012 se jejich celková produkce i produkce jednotlivých složek rychle snižovala (průměrný meziroční pokles 25,6 %). Od roku 2012 je patrný pomalý růst celkové roční produkce (průměrný meziroční nárůst o 9,5 %).

2.2.5 Produkce stavebních odpadů

Graf č. 7: Produkce stavebních odpadů



Produkce stavebních odpadů (sk. 17) prokazuje v posledních letech zřetelný nárůst. Od roku 2012 tvoří stavební odpady více jak 10 % celkové produkce odpadů (v roce 2013 téměř jedna třetina). Celková roční produkce se zvýšila z cca 50 t v letech 2010 a 2011 až na téměř 250 t v roce 2014. Výjimkou byl rok 2013 s extrémní produkcí stavebních odpadů ve výši více jak 600 t.

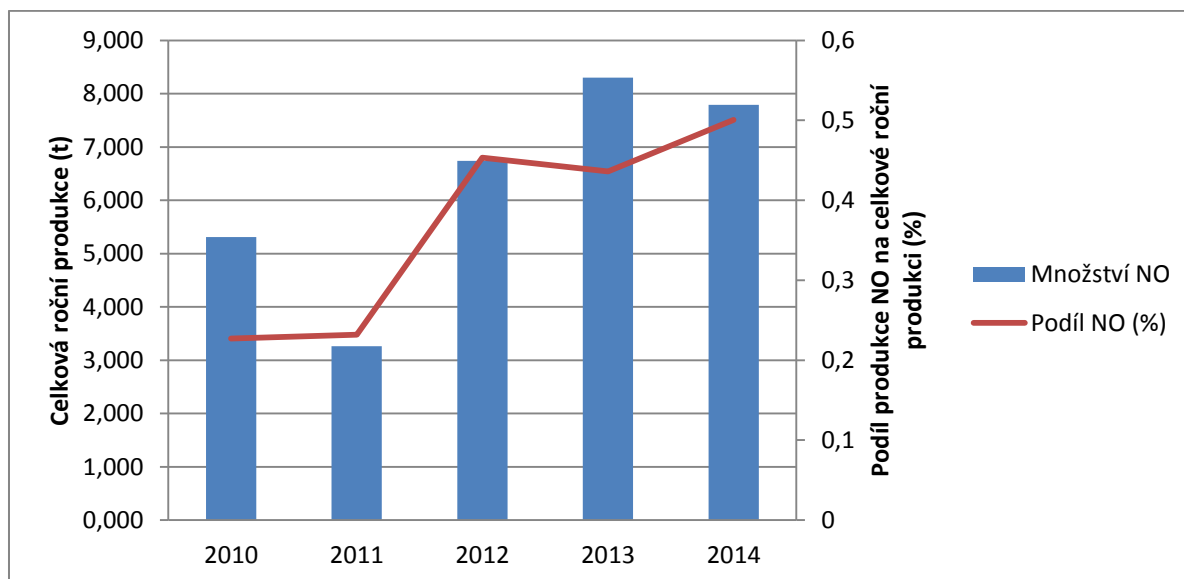
Nebezpečné odpady (stavební materiály obsahující azbest) tvořily velmi malou část, max. 2 %, stavebních odpadů a jejich podíl je spíše konstantní.

2.2.6 Produkce nebezpečných odpadů

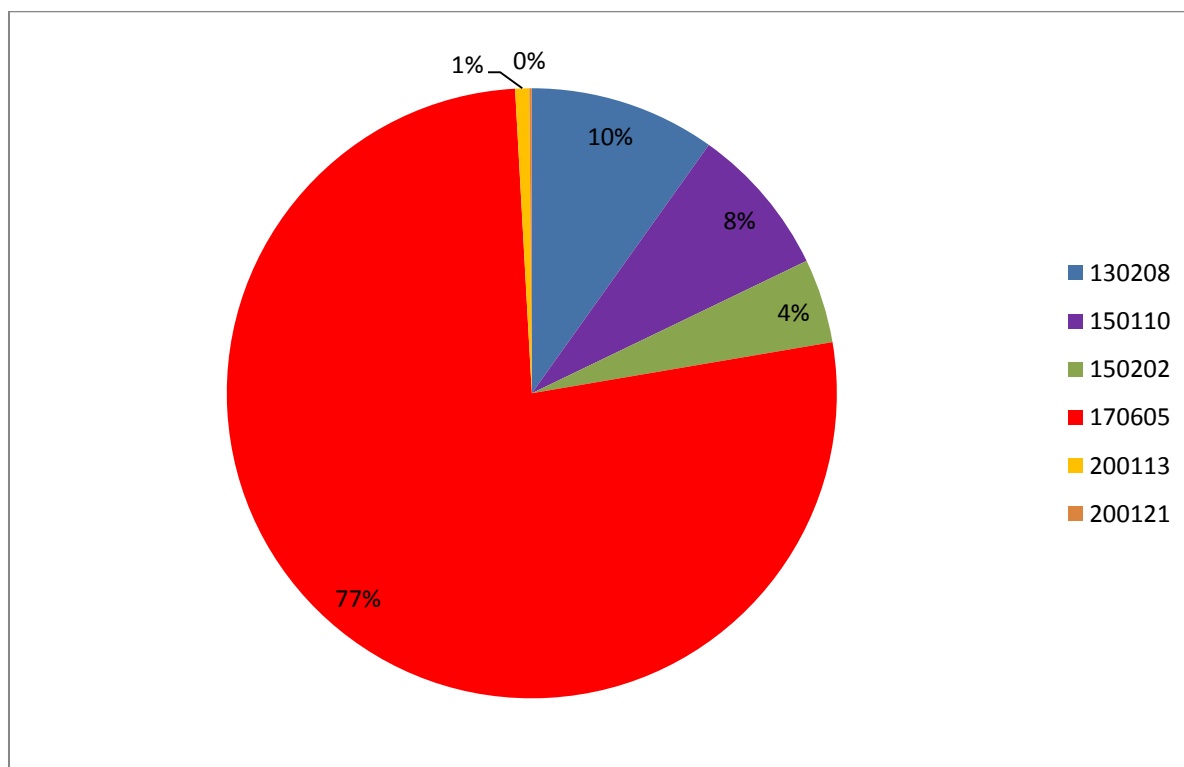
Roční produkce nebezpečných odpadů se v období 2010 – 2014 pohybovala mezi cca 3 – 8 t. Na celkovém množství odpadů se jejich produkce podílela z 0,2 % v roce 2010 až po 0,5 % v roce 2014. Přestože se jedná o relativně malé množství, je patrný jeho růstový trend. Za sledované období se relativní podíl nebezpečných odpadů na celkovém množství odpadů zdvojnásobil. Zvýšení podílu nebezpečných odpadů je způsobeno zejména růstem produkce stavebních materiálů obsahujících azbest (kat. č. 17 06 05) v letech 2012 – 2014.

V roce 2014 tvořily stavební materiály obsahující azbest (kat. č. 17 06 05) více jak tři čtvrtiny veškerých nebezpečných odpadů. Více jak 5 % ještě představovaly jiné motorové, převodové a mazací oleje (kat. č. 13 02 08) a obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kat. č. 15 01 10).

Graf č. 8: Celková produkce nebezpečných odpadů



Graf č. 9: Skladba produkce nebezpečných odpadů v roce 2014



2.3 Vyhodnocení stávajícího systému sběru na území Horního Slavkova

2.3.1 Systém sběru a svozu komunálních odpadů

Pro sběr komunálních odpadů jsou občanům k dispozici dva sběrné systémy – odpadové nádoby rozmístěné ve městě a sběrný dvůr v areálu Technických služeb Horní Slavkov, s.r.o.

Sběr smíšeného komunálního odpadu (kat. č. 20 03 01) probíhá prostřednictvím odpadových nádob, do kterých občané soustřeďují své zbytkové odpady, tedy odpady, které již není možno dále třídit. SKO je v sídlištní zástavbě soustřeďován do kontejnerů o objemu 1100 l, v zástavbě rodinných domů do sběrných nádob o objemu 110 l nebo 120 l.

Pro sběr SKO bylo v roce 2014 na území města rozmístěno 418 ks nádob o objemu 110 l, 102 nádob o objemu 120 l a 130 nádob o objemu 1100 l. Celková kapacita sběrných nádob je 201,22 m³. Kontejnery s objemem 1100 l tvořily 71,07 % celkové kapacity. Kapacita sběrných nádob na jednoho obyvatele byla 35,88 l.

Sběrné nádoby na SKO jsou umístěny co nejbližší místu vzniku odpadů, tj. u jednotlivých bytových domů (jejich částí – vchodů) a rodinných domů (odvozový systém).

Nádoby na shromažďování SKO jsou majetkem producentů SKO. Svoz SKO zajišťuje společnost Technické služby Horní Slavkov, s.r.o., která je 100% vlastněná městem Horní Slavkov.

Ostatní složky komunálního odpadu, zejm. se jedná o objemný odpad (kat. č. 20 03 07), mohou občané odkládat na sběrném dvoře.

Město Horní Slavkov zřídilo jeden sběrný dvůr. Ten je umístěn v areálu společnosti Technické služby Horní Slavkov, s.r.o., Hornova ul. 825, která jej také provozuje. Maximální dojezdová vzdálenost do sběrného dvora je 2,7 km (mimo osady). Dojezdová vzdálenost z míst s nejvyšší koncentrací obyvatel (sídliště) je do cca 1,4 km.

2.3.2 Systém sběru a svozu obalových odpadů

Sběr obalových odpadů (tzv. tříděný odpad) je organizován pro složky:

- papírové a lepenkové obaly (kat. č. 15 01 01),
- plastové obaly (kat. č. 15 01 02),
- kompozitní obaly (kat. č. 15 01 05),
- skleněné obaly (kat. č. 15 01 07).

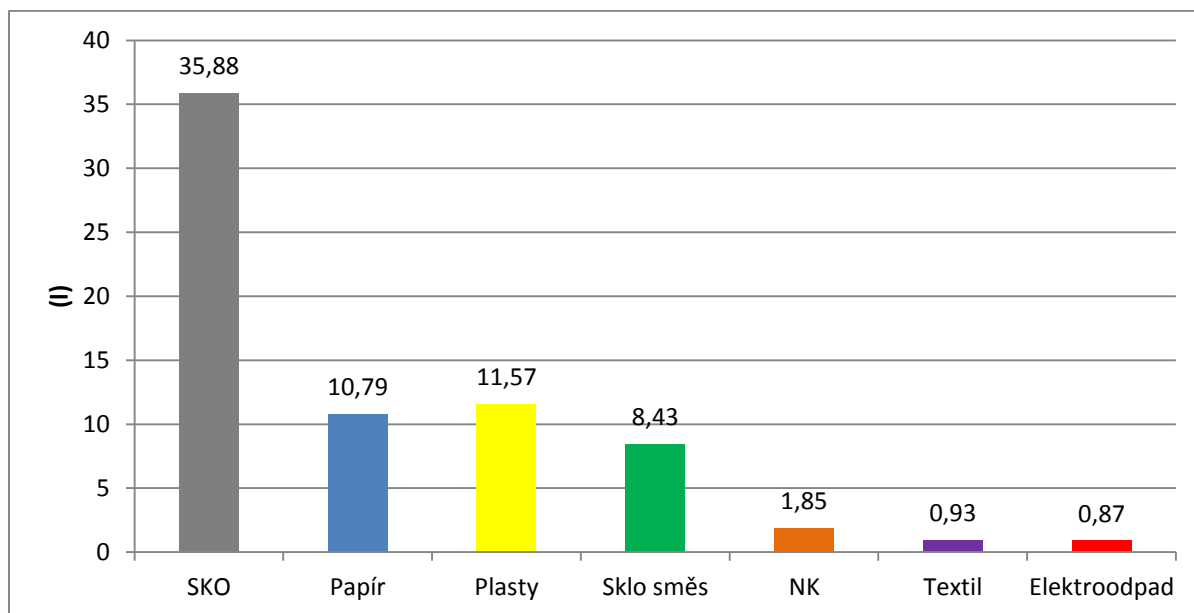
Sběr obalových odpadů probíhá obdobně jako sběr SKO prostřednictvím dvou sběrných systémů – odpadových nádob a sběrného dvora. Pro jednotlivé složky obalových odpadů jsou určeny barevně odlišené sběrné nádoby o objemech 240 l, 660 l a 1100 l. Celková kapacita sběrných nádob je 183,08 m³. Svoz obalových odpadů provádí společnost AVE CZ odpadové hospodářství, a.s.

Sběrné nádoby jsou na území města koncentrovány do 47 stanovišť (separačních hnízd). V každém separačním hnízdě je umístěno 2 – 8 ks sběrných nádob (donáškový systém).

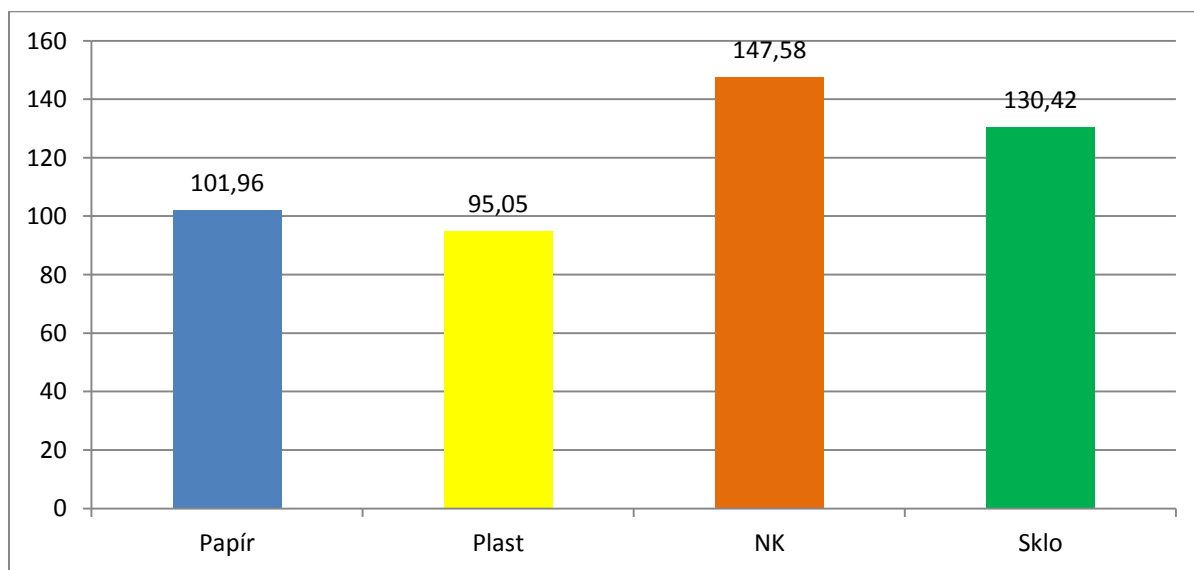
Separací hnízda jsou v sídlištní zástavbě rozmístěna tak, aby docházková vzdálenost činila cca 100 m. V zástavbě rodinných domů je docházková vzdálenost k separačnímu hnízdě cca 200 m.

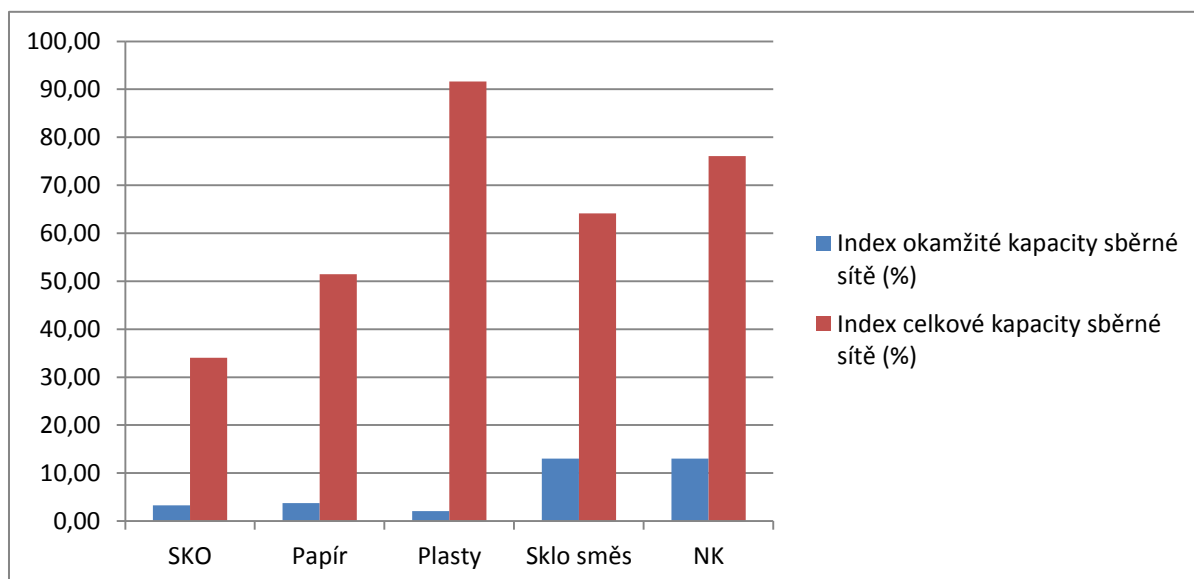
Obalové odpady je možné taktéž odkládat na sběrném dvoře. Ten však představuje okrajový způsob sběru obalových odpadů. V roce 2014 bylo na sběrném dvoře shromážděno cca 2,5 % obalových odpadů.

Graf č. 10: Objem sběrných nádob na obyvatele (r. 2014)



Graf č. 11: Počet obyvatel na sběrnou nádobu odděleného sběru (r. 2014)





Pro vyhodnocení využití kapacity sběrné sítě byly použity dva indikátory:

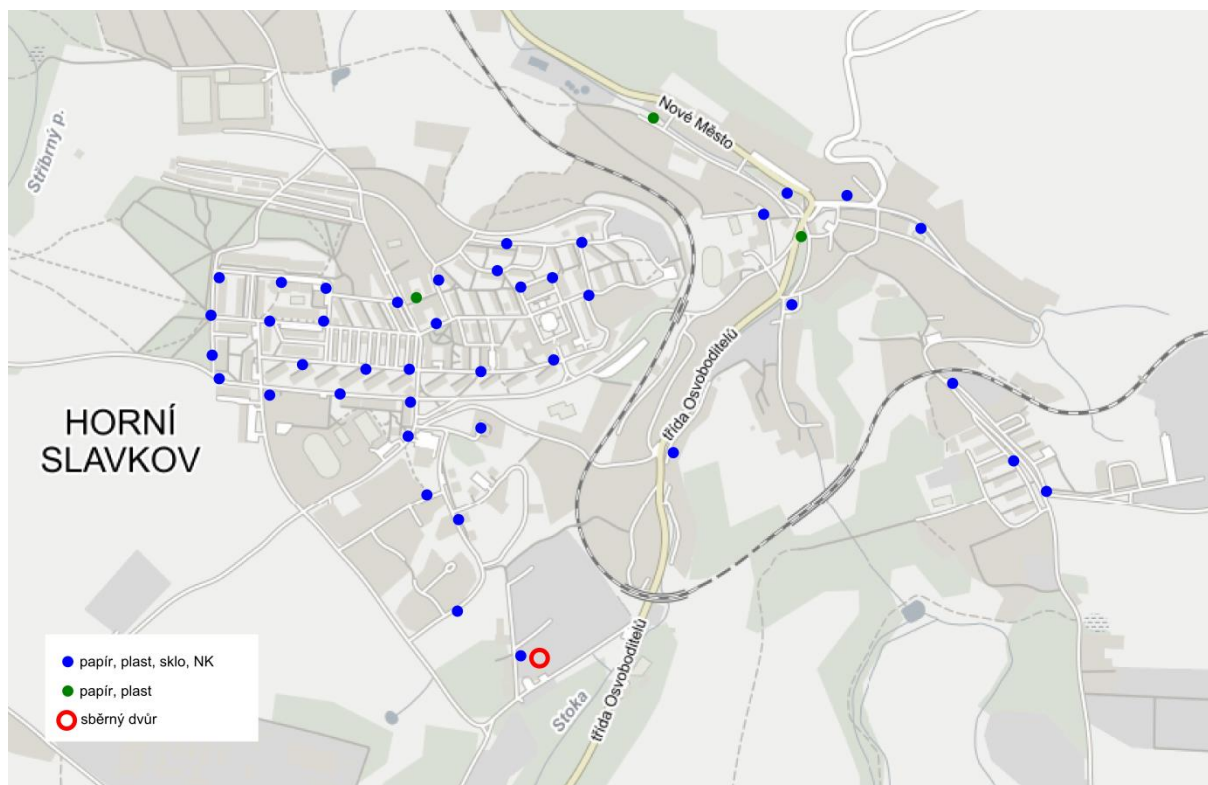
- **index okamžité kapacity sběrné sítě**

vyjadřuje poměr fyzické (okamžité) kapacity sběrných nádob pro danou složku odpadu a celkovou hodnotu produkce dané složky odpadu za rok;

- **index celkové kapacity sběrné sítě**

vyjadřuje poměr celkové hodnoty produkce dané složky odpadu za rok a ročního vysypaného objemu sběrných nádob pro danou složku odpadu;

Obr. č. 1: Rozmístění separačních hnízd



2.3.3 Systém sběru a svozu VEEZ

Na území města jsou rozmístěny celkem 4 kontejnery VEEZ (2 ks společnosti Asekol a 2 ks společnosti Elektrowin). V budově městského úřadu je umístěn kontejner na VEEZ menších rozměrů.

VEEZ (zejm. větších rozměrů) je taktéž možné odevzdat na sběrném dvoře.

2.3.4 Systém sběru a svozu ostatních odpadů

Dalším z odpadů, jehož sběr probíhá prostřednictvím sběrných nádob rozmístěných na území města, jsou textilní materiály (kat. č. 20 01 11). Ty jsou shromažďovány prostřednictvím 4 ks kontejnerů rozmístěných na území města.

Prostřednictvím sběrných nádob jsou sbírány některé výrobky zpětného odběru. V budově Městského úřadu je umístěna sběrná nádoba na úsporné žárovky a na baterie.

Ostatní druhy výše neuvedených odpadů je možné odkládat pouze na sběrném dvoře. Jedná se o následující kategorie odpadů:

- jiné motorové, převodové a mazací oleje (kat. č. 02 01 03),
- obaly obsahující zbytky nebezp. látek nebo baly těmito látkami znečištěné (kat. č. 15 01 10),
- absorpční činidla, filtrační materiály vč. olejových filtrů ... (kat. č. 15 02 02),
- pneumatiky (kat. č. 16 01 03),
- směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků (kat. č. 17 01 07),
- stavební materiály obsahující azbest (kat. č. 17 06 05),
- směsné stavební a demoliční odpady (kat. č. 17 09 04),
- rozpouštědla (kat. č. 20 01 13),

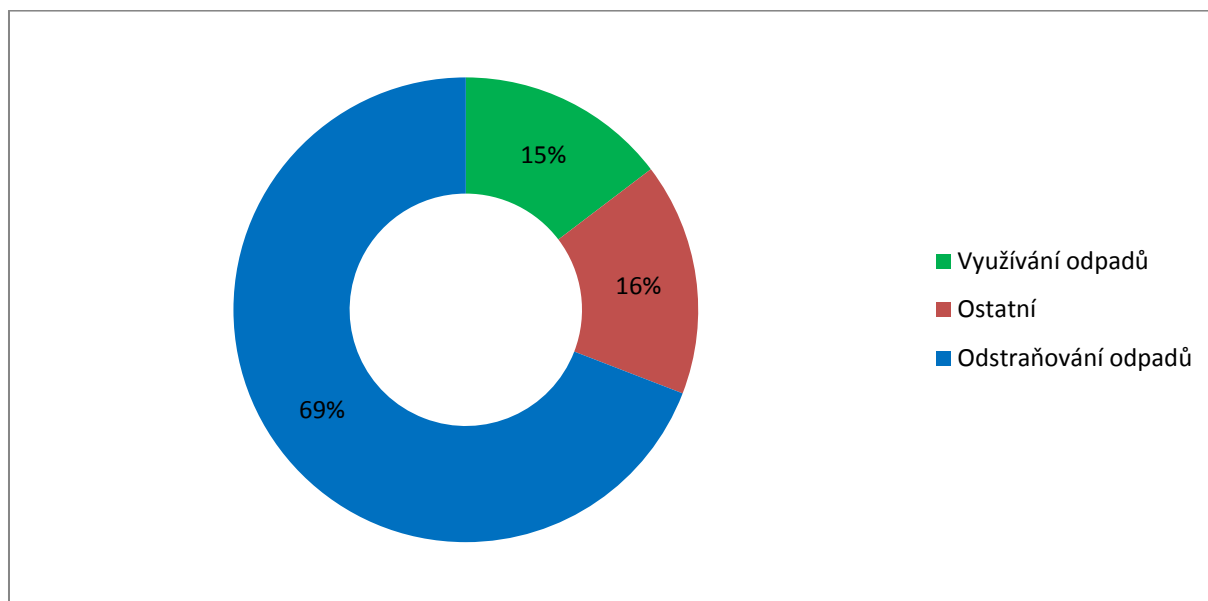
- zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (kat. č. 20 01 21),
- barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (kat. č. 20 01 27),
- dřevo neuvedené pod č. 20 01 37 (kat. č. 20 01 38),
- plasty (kat. č. 20 01 39),
- objemný odpad (kat. č. 20 03 07).

2.4 Způsoby nakládání s odpady

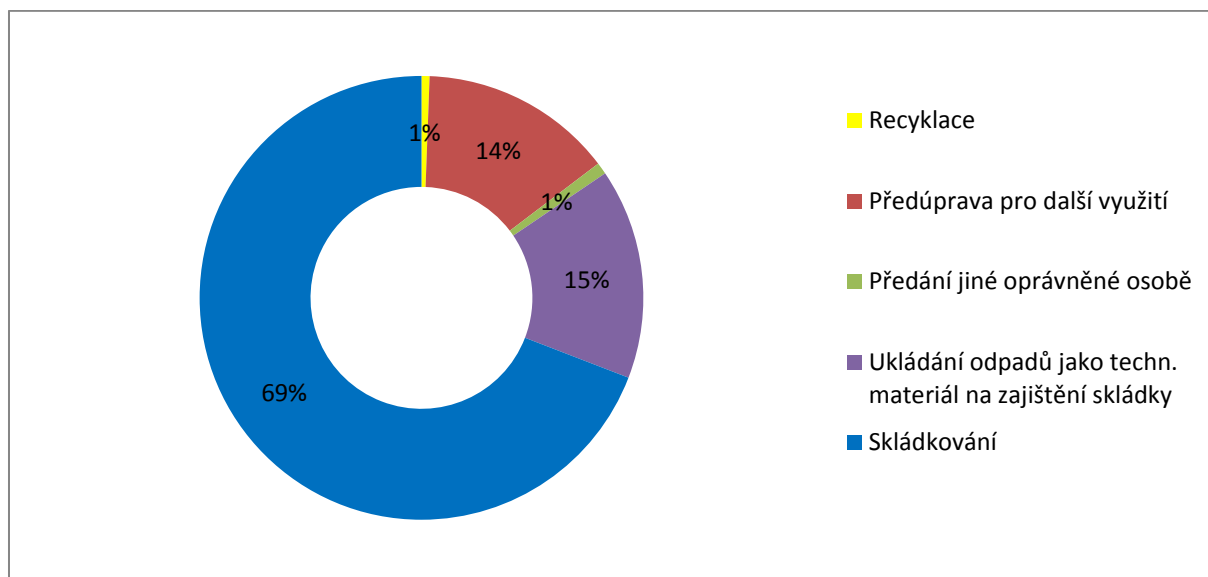
Na území Horního Slavkova bylo v roce 2014 vyprodukováno celkem 1.548,315 t odpadu od obce jakožto původce. Z tohoto množství bylo využito 15 %, přičemž 1 % bylo recyklováno (jedná se výhradně o textilní materiály, kat. č. 20 01 11) a 14 % bylo předupraveno pro další využití. Více jak dvě třetiny produkce odpadu se ukládají na skládku. Skládkovány jsou směsný komunální odpad (63 %), objemný odpad (6 %) a stavební materiály obsahující azbest. Ostatní využití odpadu představuje zejména ukládání odpadu jako technického materiálu k zajištění skládky. Tímto způsobem je nakládáno se 14 % produkovaného odpadu, konkrétně jde o odpady skupiny 17 mimo nebezpečné odpady.

Nebezpečné odpady (kat. č. 13 02 08, 15 01 10, 15 02 02, 17 06 05, 20 01 13, 20 01 21) jsou ze 76,7 % skládkovány (stavební materiály obsahující azbest, kat. č. 17 06 05). Zbývajících 23,3 % jsou předávány jiné oprávněné osobě (kód nakládání D3).

Graf. č. 13: Způsob nakládání s odpady v roce 2014 – souhrn dle skupin kódů

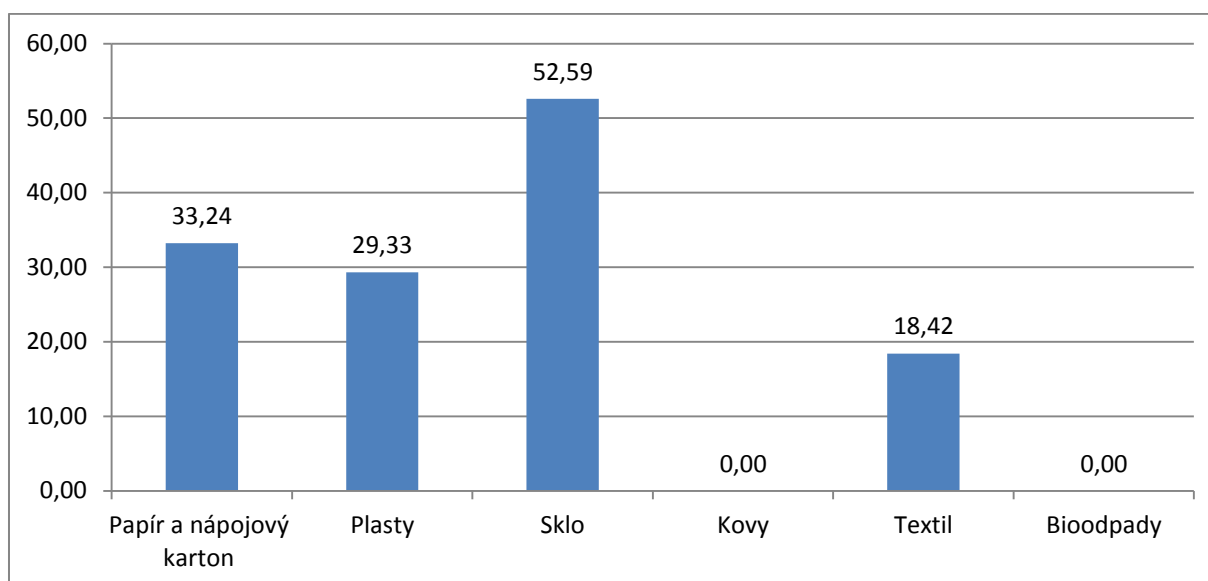


Graf č. 14: Způsob nakládání s odpady v roce 2014 – podrobně dle kódů



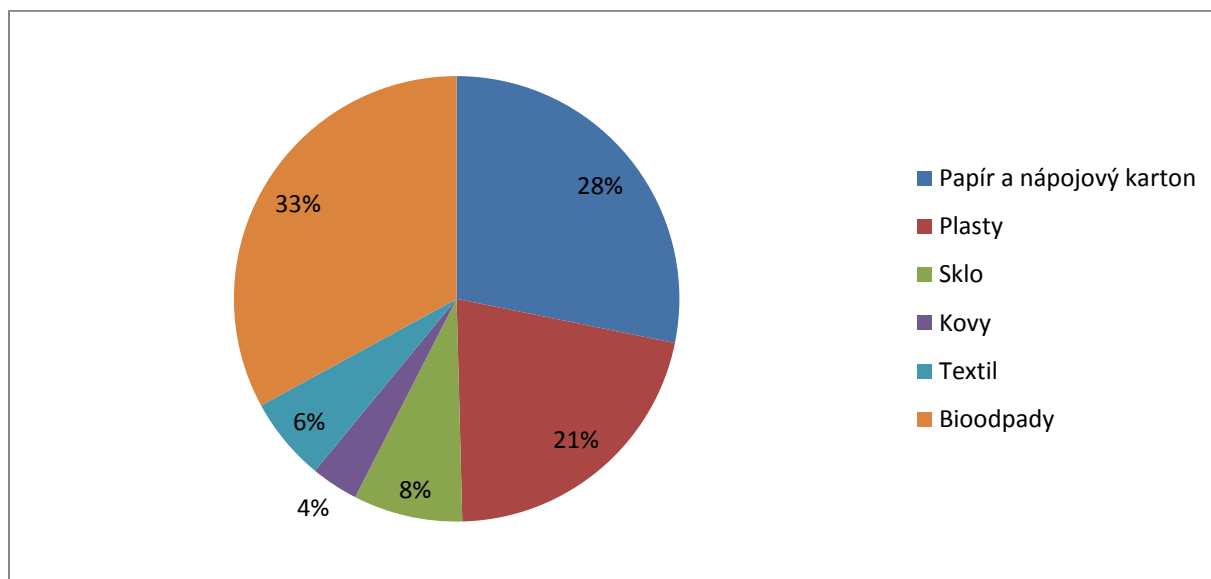
2.4.1 Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Graf č. 15: Účinnost separace vybraných složek odpadů v roce 2014



V roce 2014 činil celkový potenciál produkce papíru, plastů, skla, nápojových kartonů a kovů 612,994 t. Těchto složek odpadu bylo ve stejném roce odděleně shromážděno 214,092 t a tedy celková míra separace za tyto druhy odpadů dosáhla hodnoty 34,93 %. Nejvyšší míry separace bylo dosaženo u skla (52,59 %), zbývající složky byly separovány s účinností přibližně 32 %. Další odděleně sbíranou složkou byly textilní materiály, u kterých byla dosažena účinnost separace 18,42 %. Kovy a biodpady nebyly v roce 2014 odděleně shromažďovány.

Graf č. 16: Podíl odděleně sbíraných složek v SKO v roce 2014



Nejvýznamnější oddělitelnou složkou obsaženou v SKO jsou bioodpady. Ty představují jednu třetinu všech oddělitelných složek končících v SKO. Významný je taktéž téměř 30% podíl papíru a nápojových kartonů, a to zejména s ohledem na skutečnost, že oddělený sběr těchto komodit byl, na rozdíl od bioodpadů, v roce 2014 organizován. Více jak 20 % odděleně sbíraných složek zaujímají plasty. Podíl ostatních složek nedosahuje 10 %.

Potenciál produkce BRKO v roce 2014 byl 734,676 t. Z tohoto množství bylo separováno 99,596 t BRKO (papír, nápojové kartony, částečně textil). Účinnost separace BRKO ze směsného komunálního odpadu dosáhla v roce 2014 výše 13,53 %.

Celková produkce BRKO v roce 2014 byla 762,192 t. Dle vlastního výpočtu koeficientu podílu BRKO obsaženého v SKO bylo celkově skládkováno 663,021 t BRKO (118,23 kg/obyv.), což představuje 86,99 % jeho celkové produkce.

Pro porovnání s cíli POH České republiky a POH Karlovarského kraje byl využit koeficient podílu BRKO v SKO daný Matematickým vyjádřením výpočtu „Soustavy indikátorů OH“ v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Dle této metodiky bylo skládkováno 495,372 t BRKO, tj. 88,33 kg/obyv.

2.5 Přehled zařízení pro nakládání s odpady

Na obrázku č. 2 jsou zachycena nejbližší relevantní zařízení pro nakládání s odpady.

SKO:

- Skládka SKO Březová, vzdálenost 23 km, kapacita 138 tis. t/rok
- Skládka SKO Vintířov, vzdálenost 18 km, kapacita 33 tis. t/rok

Papír:

- 2x Třídící linka Otovice, vzdálenost 22 km

Plasty:

- 2x Třídící linka Otovice, vzdálenost 22 km
- Recyklace Sokolov, vzdálenost 18 km, kapacita 5 tis. t/rok

Sklo:

- Třídící linka Nové Sedlo u Lokte, vzdálenost 11 km, kapacita 100 tis. t/rok
- Recyklace Nové Sedlo u Lokte, vzdálenost 11 km, kapacita 100 tis. t/rok

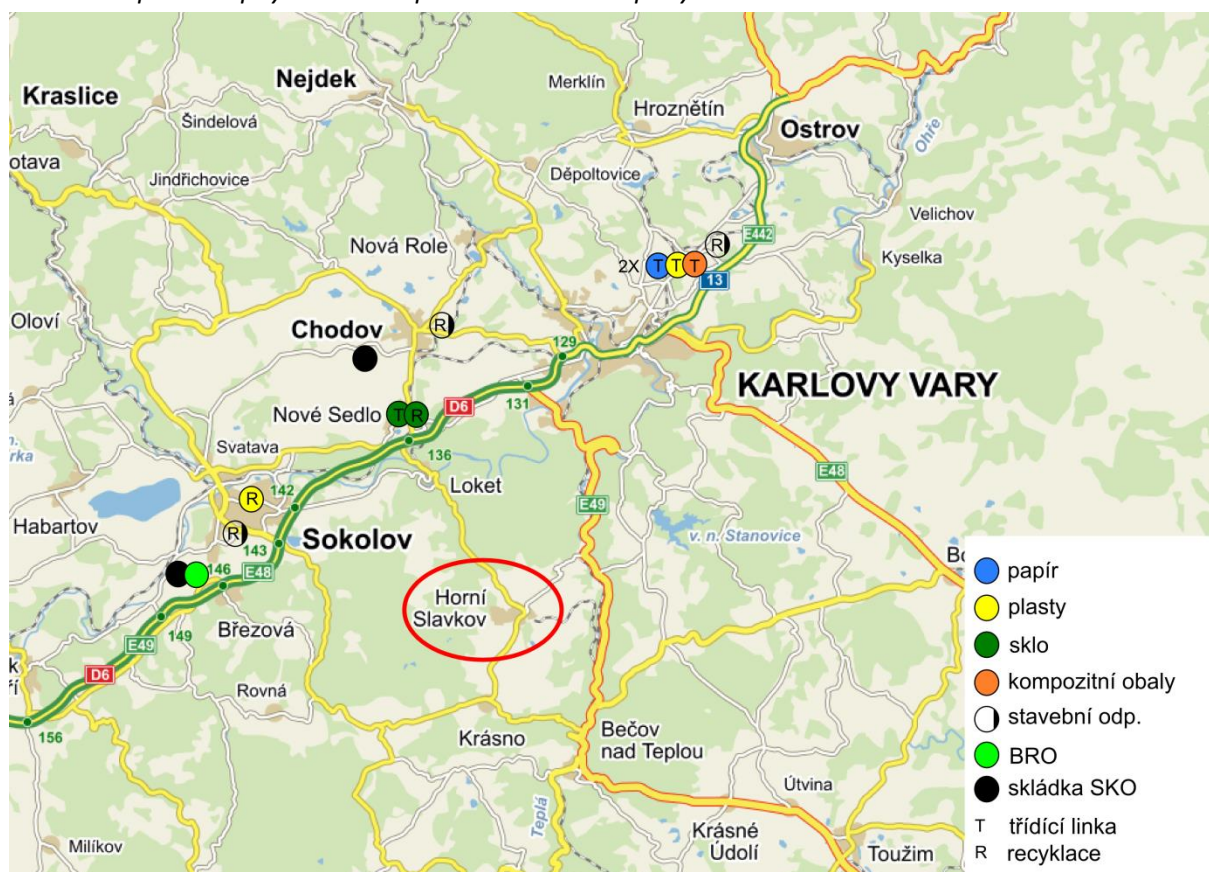
Stavební odpady:

- Recyklace Sadov u Karlových Varů, vzdálenost 24 km, kapacita 35 tis. t/rok
- Recyklace Mírová u Chodova, vzdálenost 16 km, kapacita 5 tis. t/rok
- Recyklace Sokolov, vzdálenost 18 km, kapacita 50 tis. t/rok

Biologicky rozložitelný odpad

- Kompostárna (skládka Tisová), vzdálenost 23 km, kapacita 10 tis. t/rok

Obr. 2: Mapa dostupných zařízení pro nakládání s odpady



2.6 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Horní Slavkov

Do celkových nákladů na odpadové hospodářství města jsou započítány náklady na:

- svoz a další nakládání se směsným komunálním odpadem,

- svoz a další nakládání se složkami odděleného sběru,
- svoz odpadkových košů,
- likvidaci černých skládek,
- propagaci.

Svoz a další nakládání se složkami odděleného sběru je dále vnitřně členěna na sběr a nakládání s:

- papírem,
- plasty,
- sklem,
- nápojovými kartony,
- kovy,
- bioodpady,
- objemnými odpady,
- nebezpečnými odpady.

Výnosy systému odpadového hospodářství jsou tvořeny:

- výnosem z místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů,
- poplatky od rekreatantů,
- platbami od autorizované obalové společnosti,
- příjmy z prodeje druhotných surovin,
- platbami od ostatních kolektivních systémů.

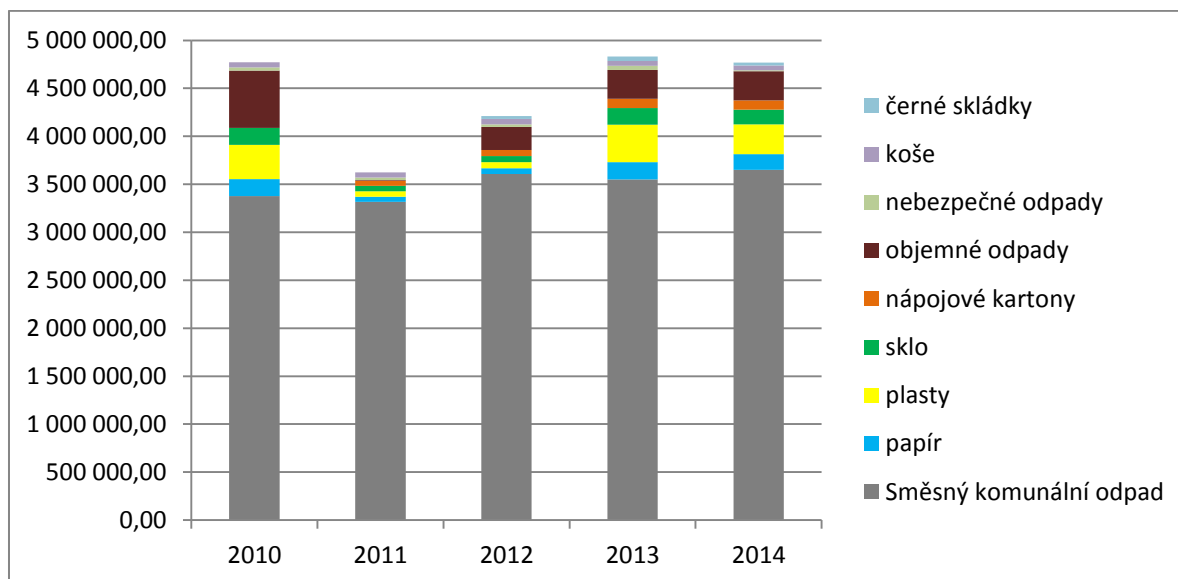
Celkové náklady systému se pohybují od 3,624 mil. Kč v roce 2011 až po 4,833 mil. Kč v roce 2013 a jejich průměrná výše byla ve sledovaném období 4,442 mil. Kč. Za celé sledované období vykazovaly celkové náklady rostoucí trend. Na straně nákladů jsou nejvýznamnější položkou náklady na shromažďování, svoz a nakládání se smíšeným komunálním odpadem, které představují přibližně 80 % veškerých nákladů na odpadové hospodářství města. Jejich absolutní výše je za sledované období pomalu rostoucí průměrným tempem 1,6 % ročně.

Na straně výnosů jsou zdroji výnos z místního poplatku placený občany města (cca 85 % všech výnosů systému OH) a platby od autorizované obalové společnosti (cca 15 % výnosů).

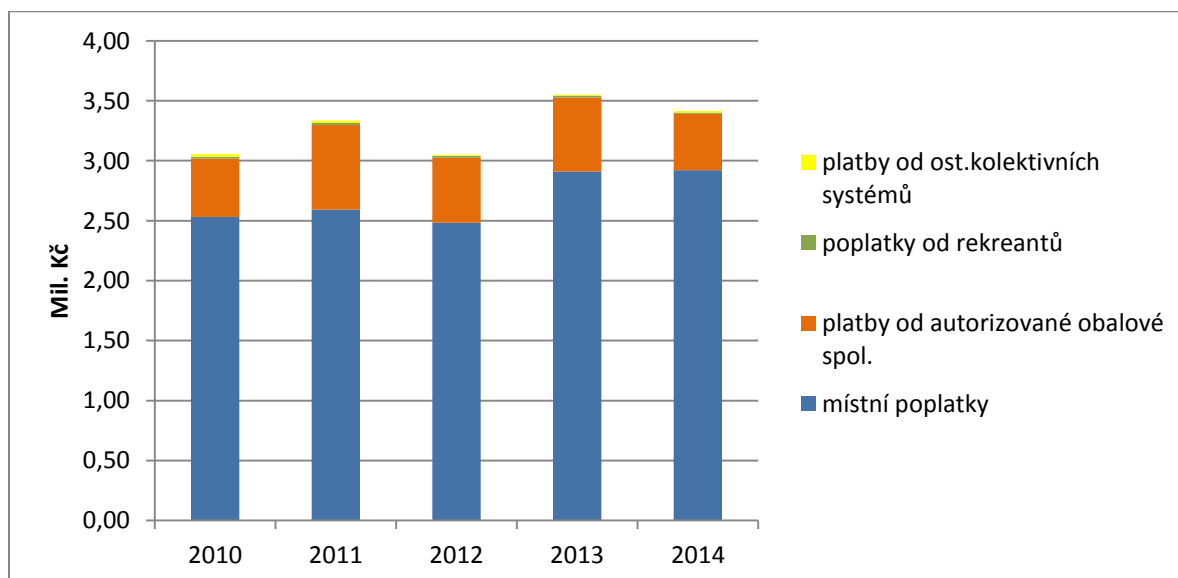
Celkové výnosy systému se pohybovaly mezi 3,049 mil. Kč v roce 2012 až po 3,550 mil. Kč v roce 2013. Nárůst výnosů o přibližně 17 % mezi roky 2012 a 2013 byl způsoben zvýšením místního poplatku o 20 % (z 500,- Kč na 600,- Kč /obyv. /rok). Platba od autorizované obalové společnosti na jednotku produkce odděleného sběru vykazuje klesající trend. Za celé sledované období pak trend růstu nákladů mírně předbíhá trend růstu výnosů.

Rozdíl mezi náklady a výnosy systému představuje saldo, které v každém roce sledovaného období dosahuje záporných hodnot, tedy náklady systému přesahují jeho výnosy a celý systém odpadového hospodářství bylo potřebné v každém roce dotovat z jiných zdrojů města. Výše ročního salda se pohybuje v průměrné výši 1,457 mil. Kč.

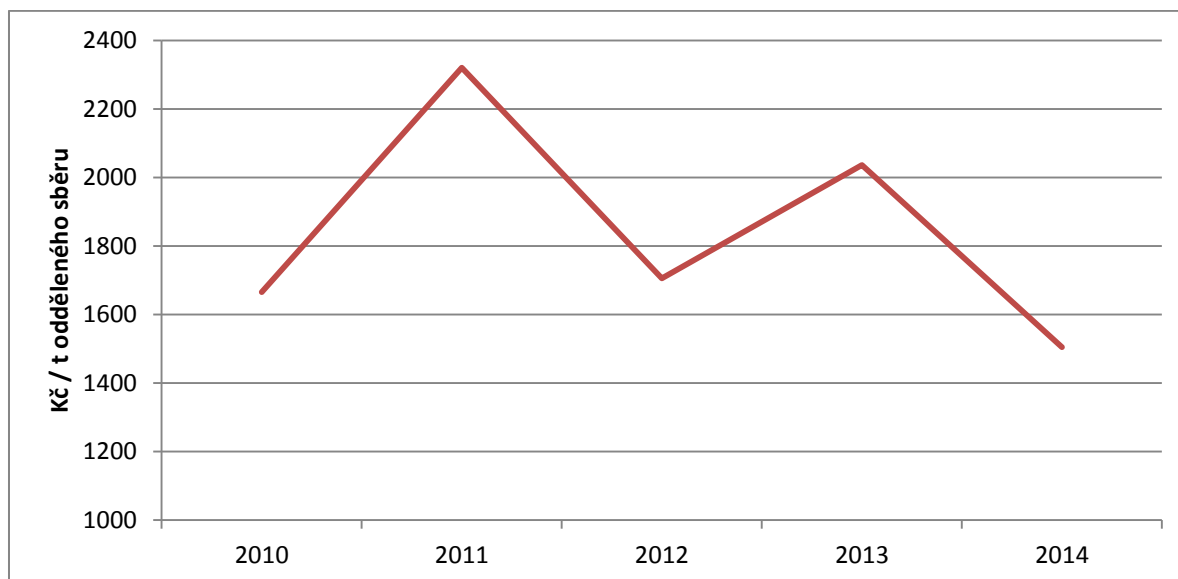
Graf č. 17: Skladba nákladů na jednotlivé druhy odpadů



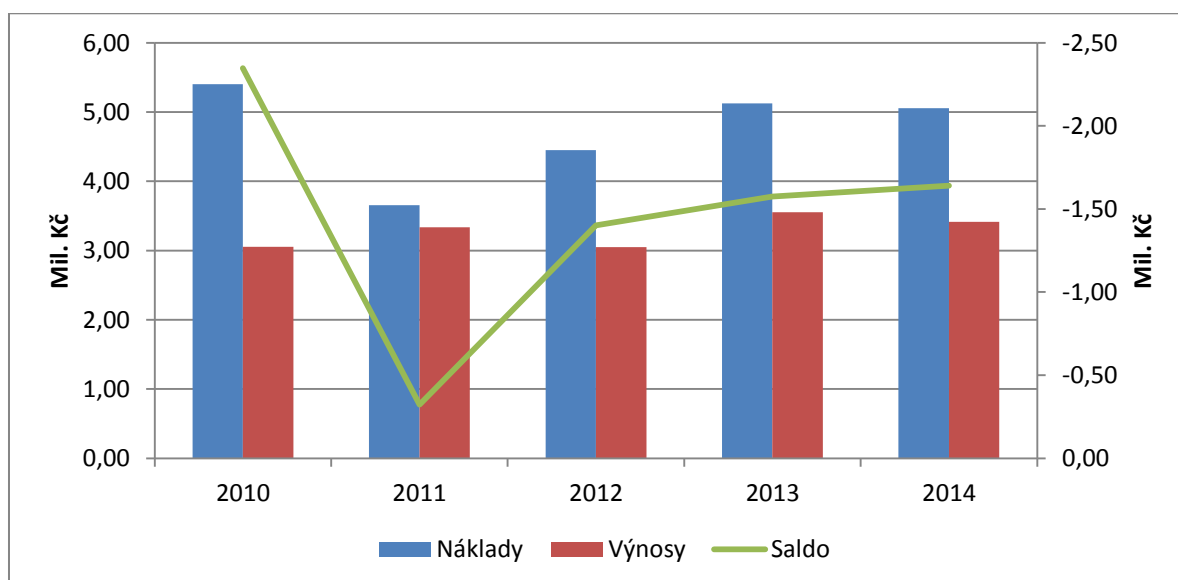
Graf č. 18: Skladba výnosů



Graf č. 19: Vývoj výše platby od autorizované obalové společnosti na jednotku produkce

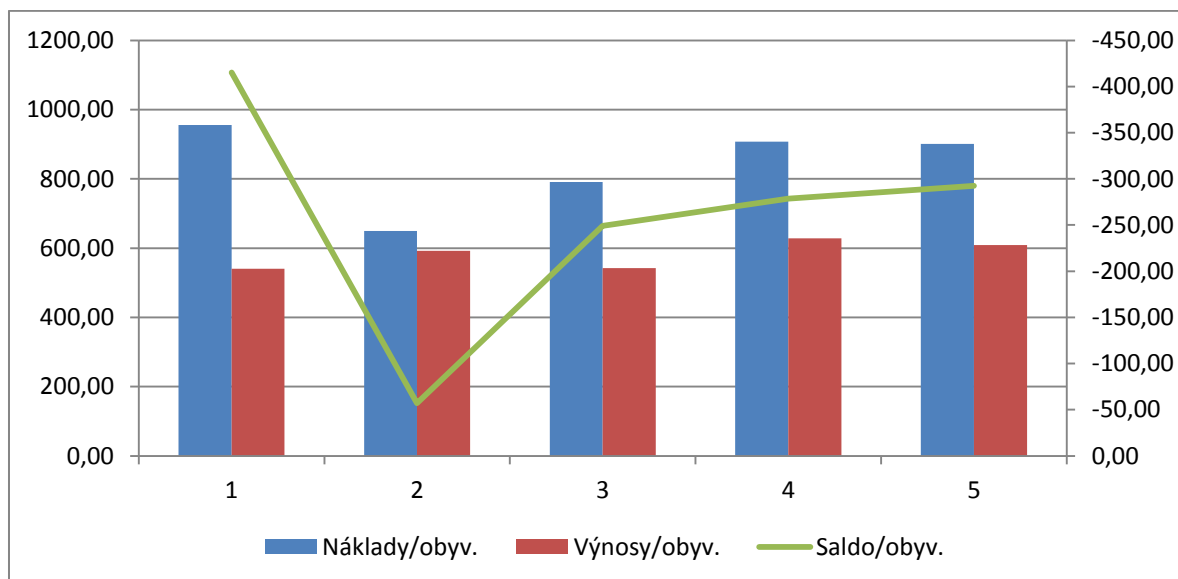


Graf č. 20: Celkové náklady, výnosy a saldo systému OH města

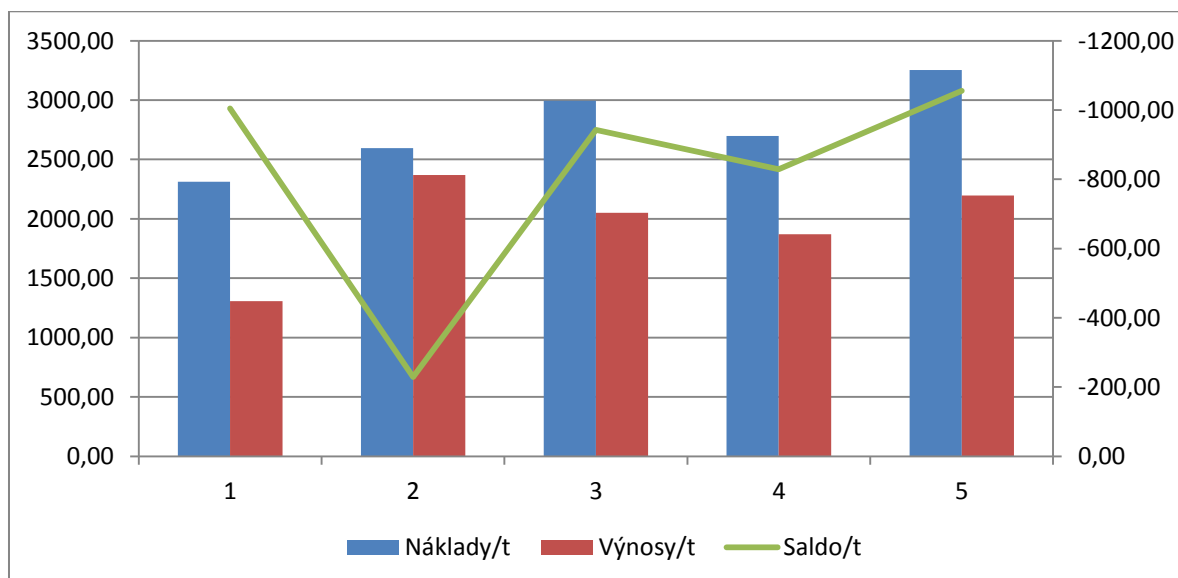


Vývoj měrných nákladů a výnosů systému odpadového hospodářství přepočtené na 1 obyvatele koresponduje s vývojem celkových hodnot nákladů a výnosů. Odlišná je situace ve vývoji měrných nákladů a výnosů systému přepočtených na tunu produkce odpadu. Zde je patrný rychlejší trend růstu jednotkových nákladů, který není kompenzován adekvátním růstem jednotkových výnosů. Výsledkem je pak rychle se zvětšující záporné saldo systému na jednotku produkce.

Graf č. 21: Měrné náklady, výnosy a saldo systému OH města na obyvatele

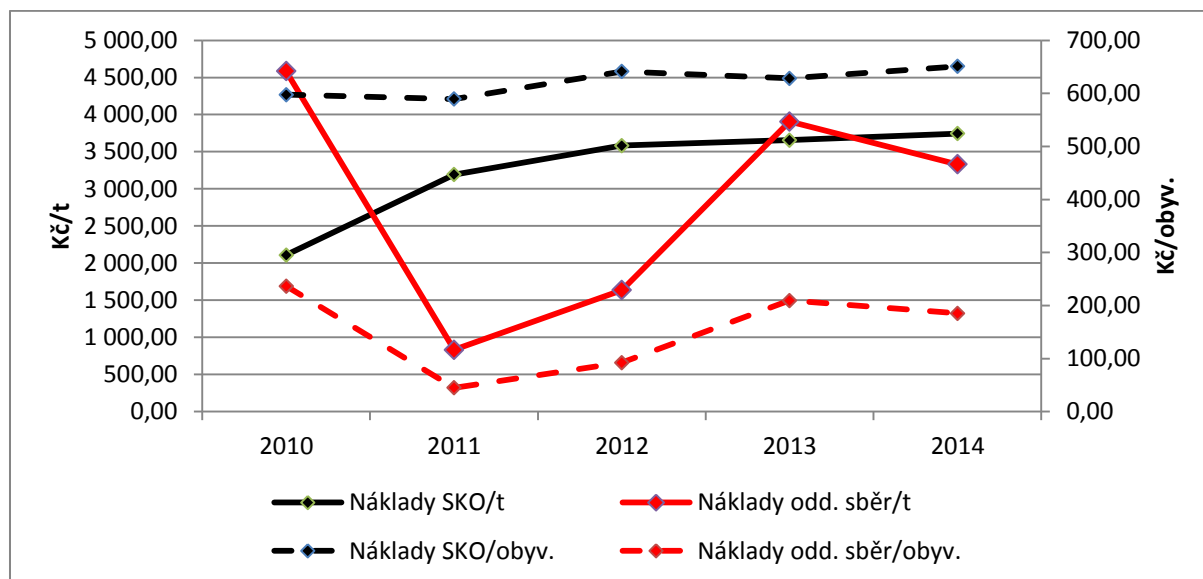


Graf č. 22: Měrné náklady, výnosy a saldo systému OH města na t produkce



Náklady na oddělený sběr (papír, plasty, sklo a NK) v grafu č. 22 jsou ovlivněny „skrytým“ financováním prostřednictvím výnosů za prodej suroviny, kdy systém platby svozové společnosti je nastaven tak, že si svozová společnost ponechává veškeré výnosy za sebranou surovinu. Odhadem se jedná o přibližně 270.000,- Kč ročně při cca 220 t svezných oddělených složek odpadu. Reálné náklady na 1 obyvatele jsou pak vyšší o cca 48,00 Kč na náklady na 1 t o cca 1.170,00 Kč.

Graf č. 23: Měrné náklady dle druhu odpadu



2.7 Vyhodnocení souladu aktuálního stavu odpadového hospodářství města Horní Slavkov s POH Karlovarského kraje

Z Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje byly vybrány pro obec relevantní cíle, tzn. takové cíle, jejichž plnění může obec ovlivnit nebo k nim přispět. Tyto cíle jsou uvedeny v tabulce č. 3 spolu s porovnáním aktuálního stavu odpadového hospodářství města Horní Slavkov.

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

Tab. č. 3: Vyhodnocení souladu OH města s relevantními cíli POH kraje

Č.	Cíl	Soulad nakládání s odpady obce	Popis plnění
Předcházení vzniku odpadů			
1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje.	Nehodnoceno.	
2	Omezit ukládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Částečně.	Evidence nelegálně řešených odpadů není vedena. V zastavěné části města se vyskytují nelegálně uložené odpady zejm. v blízkosti sběrných nádob. V extravilánu se nelegálně uložené odpady vyskytují v menší míře. Hlavním nástrojem omezení nelegálního ukládání odpadu je zajištění vysoké dostupnosti sběrného dvora.
3	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Nehodnoceno.	
4	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Částečně.	Na základních školách probíhají pravidelně vzdělávací akce s tematikou odpadového hospodářství a předcházení vzniku odpadů. Tematika je taktéž zařazena do učebního předmětu Ekologie.
5	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Ne.	Nejsou uplatňována žádná opatření či nástroje.
6	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Nehodnoceno.	
7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Částečně.	Prostřednictvím sběrných nádob je možné odevzdávat odpadní textil, který je částečně znovu využíván.
Komunální odpady (komunální odpady jako celek, směsný komunální odpad, BRKO, živnostenské odpady)			
8	Je zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Ano.	Je zaveden oddělený sběr všech uvedených složek. Kovy je možné odevzdávat pouze na sběrném dvoře. Ostatní složky jsou sbírány prostřednictvím sběrných nádob ve městě.

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

9	Do r. 2020 zvýšit na minimálně 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů papír, plast, sklo a kov pocházejících z domácností a případně odpadů jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Částečně.	V obci je zaveden oddělený sběr (barevné kontejnery) pro papír, plasty, směsné sklo a nápojové kartony. Měrná roční produkce na obyvatele má sestupnou tendenci (cca 37 kg/obyv. v roce 2014) a jeho podíl na celkové produkci odpadů je konstantní. Průměrná účinnost separace odděleně sbíraných složek je 35,6 %. K materiálovému využití je předáváno 100 % odděleně sebraných složek odpadu.
10	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Nehodnoceno.	
11	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.	Částečně.	V roce 2014 bylo skládkováno (dle metodiky matematického vyjádření soustavy indikátorů OH) 88,33 kg/obyv., což představuje 60 % hmotnosti roku 1995.
Stavební odpady			
12	Zajistit do r. 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace u stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalog. č. 17 05 04.	Ano.	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů byl v roce 2014 98,30 %. Využity byly všechny stavební a demoliční odpady kategorie O. Stavební a demoliční odpady kategorie N byly skládkovány.
Obalové odpady			
13	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Nehodnoceno.	
14	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Nehodnoceno.	
15	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Nehodnoceno.	
16	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Nehodnoceno.	
17	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nehodnoceno.	
18	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nehodnoceno.	
Odpadní elektrická a elektronická zařízení			
19	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Ano.	Pro sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení jsou ve městě vyčleněny 4 sběrné nádoby a dále 1 nádoba na drobné elektrospotřebiče je umístěna v budově MěÚ. Odpadní EEZ je možné odložit na sběrném dvoře.

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

20	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Nehodnoceno.	
Odpadní baterie a akumulátory			
21	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Ano.	Sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů je zajištěn u jejich prodejců. V budově MěÚ je možné odevzdávat odpadní přenosné baterie, akumulátory je možné odevzdat na sběrném dvoře.
22	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Nehodnoceno.	
Vozidla s ukončenou životností (autovraky)			
23	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Nehodnoceno.	
Odpadní pneumatiky			
24	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Ano	Sběr odpadních pneumatik je zajištěn u jejich prodejců. Odpadní pneumatiky je možné odevzdat na sběrném dvoře.
25	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Nehodnoceno.	
Kaly z komunálních ČOV			
26	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Nehodnoceno	
Odpadní oleje			
27	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Nehodnoceno.	
Nebezpečné odpady			
28	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Nehodnoceno.	
29	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Nehodnoceno.	
30	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnoceno.	
31	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Nehodnoceno.	
Vedlejší produkty živočišného původu a BRO z kuchyní a stravoven			
32	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Ne.	

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

33	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Ne.	
Odpady železných a neželezných kovů			
34	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Nehodnoceno.	
Odpady ze zdravotnické a veterinární péče			
35	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnoceno.	
Specifické skupiny nebezpečných odpadů			
36	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Nehodnoceno.	
37	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Nehodnoceno.	
38	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnoceno.	
39	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Nehodnoceno.	
40	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnoceno.	
41	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Nehodnoceno.	

2.8 Komunikace s cílovými skupinami a faktory úspěšnosti OH

2.8.1 Komunikace s cílovými skupinami

Tab. č. 4: Komunikace s cílovými skupinami

Oblast působení	Možný rozsah činností	Současný stav
Komunikační strategie obecně	Existuje komunikační strategie obce vůči občanům, zahrnující aspekty ochrany životního prostředí, odpadového hospodářství, předcházení vzniku odpadů a znovupoužití výrobků.	Neexistuje žádná komunikační strategie.
Výchova mládeže	Program škol zahrnuje na stupních MŠ, ZŠ výchovu ke správnému nakládání s odpady, předcházení vzniku odpadů a znovupoužití výrobků formou her, soutěží, besed, školního sběru, apod.	Programy škol (ZŠ) zahrnují ekologickou výchovu, výchovu ke správnému nakládání s odpady, třídí odpady, apod.
Informační kampaně obce:		
Direct mail	x-krát ročně informace do schránek; informace do schránek při každé nové službě OH obce, atd.	Do schránek bývá nahodile distribuována brožura EKO KOM.
Kontaktní kampaň	Akce ve veřejném prostoru pro podporu správného nakládání s odpady, předcházení vzniku odpadů a znovupoužití výrobků.	Není využíváno.
Tisk	Články v místním tisku o správném nakládání s odpady, předcházení vzniku odpadů a znovupoužití výrobků.	Nahodilé články ve Slavkovském zpravodaji.
Internet	Přehledné informace o systému OH města, zveřejněný POH, aktuality při každé nové službě OH města, sezónních službách, soutěžích pro školy a akcích; informace o nákladech a přínosech OH obce.	Není využíváno.
Průřezové aktivity	Podpora města pro aktivity kolektivních systémů, ekologických center či jiných organizací zaměřených na ekologické vzdělávání (nakládání s odpady, předcházení vzniku odpadů a znovupoužití výrobků), pořádání osvětových akcí, apod.	Není využíváno.
Zajištění zpětné vazby od občanů	Komunikace s občany zahrnuje pravidelnou zpětnou vazbu (ankety, průzkumy), poznatky se promítají do řízení OH obce.	Není využíváno.

2.8.2 Posouzení využití faktorů úspěšnosti

Faktory úspěšnosti byly identifikovány na základě výzkumu prováděného u více jak dvou desítek obcí s výbornými výsledky v separaci odpadů. Výzkum potvrdil, že pro dosažení výborných výsledků v separaci odpadů je nutné využívat celou paletu nástrojů a činností současně.

Tab. č. 5: Posouzení využití identifikovaných faktorů úspěšnosti

Faktor úspěšnosti	Popis faktoru	Posouzení současného využití
Důraz na komunikaci s občany	Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v městském periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně při změnách systému OH, nejméně jeden další způsob komunikace	OH obce nemá vlastní web. Ve Slavkovském zpravodaji jsou nepravidelně uveřejňovány články kolektivních systémů.

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

	s občany.	
Důraz na výchovu a vzdělávání	Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem obce.	Není využíváno.
Motivační systém platby za odpady	Poplatek dle zákona o odpadech (platba dle objemu SKO), smluvní řešení služeb pro odpady (platba dle objemu SKO), úleva z místního poplatku za třídění odpadů.	Není využíván. Je zaveden místní poplatek za využívání systému OH.
Hustá síť infrastruktury OH (separační hnízda)	Maximálně 200 obyvatel na separační hnízdo.	Je zcela plněno. Na jedno separační hnízdo připadá průměrně 120 obyvatel.
Hustá síť infrastruktury OH (sběrné dvory/místa)	Dostupnost sběrného dvora do cca 1 km pro většinu občanů obce.	Je plněno. Dostupnost sběrného dvora je pro většinu obyvatel do cca 1,5 km; pro významnou část obyvatel (sídliště) je dostupnost menší jak 1 km.
Operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby	Operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec obcí stanoveného svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici v každém okamžiku volná kapacita pro shromažďování a třídění odpadů pro občany (na základě monitoringu nádob).	Není využíváno.
Svozy tříděného odpadu pouze při zaplnění nádob	Svozy tříděného odpadu pouze při zaplnění nádob, aby byla vždy k dispozici volná kapacita pro shromažďování odpadů pro občany a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě monitoringu nádob).	Není využíváno.
Dostupnost svozu bioodpadů od prahu domu	Celoplošná dostupnost pravidelného svozu bioodpadů od prahu domu (bionádoby nebo pytle) s četností alespoň 1x 14 dní v sezóně a 1x měsíc mimo sezónu.	Není využíváno..
Svoz tříděného odpadu od prahu domu	Celoplošná dostupnost pravidelného svozu odpadů od prahu domu (nádoby, balíky nebo pytle) s četností alespoň 1x měsíc.	Není využíváno.
Ověřování postupů nejprve pilotními projekty	Ověřování postupů rozvoje OH nejprve pilotními projekty v částech obcí, poté zavedení ověřených postupů.	Není využíváno.
Dlouhodobé plánování v OH	Dlouhodobé plánování v OH, zejména průběžná práce s POH obce nebo jinou dlouhodobou strategií zaměřenou na odpadové hospodářství obce.	POH obce formálně existuje. V průběhu jeho platnosti s ním není dále pracováno.
Podpora vedení města	Vedení obce se přímo angažuje na projektech rozvoje a řízení OH obce nebo se aktivně podílí na vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty, komunikaci a vzdělávání v OH.	Vedení města vyčleňuje v případě potřeby finanční prostředky na projekty rozvoje OH.

2.9 Zhodnocení stavu odpadového hospodářství města

2.9.1 Analýza silných a slabých stránek odpadového hospodářství města

Tab. č. 6: Analýza slabých a silných stránek systému OH města Horní Slavkov

Silné stránky (S)	Slabé stránky (W)
<ol style="list-style-type: none"> 1. nízká míra produkce směsného komunálního odpadu na obyvatele 2. dostatečně hustá síť sběrných nádob oddělených složek odpadů (papír, plasty, sklo) 3. uspokojivá síť sběrných nádob ostatních druhů odděleně sbíraných odpadů (textil, VEEZ) 4. vysoce dostupný sběrný dvůr 5. vysoká míra separace směsného skla 6. flexibilní likvidace míst s nelegálně odloženým odpadem (černých skládek) v intravilánu města 7. 100% materiálové využití odděleně sebraných složek obalových odpadů pocházejících z domácností a podobných 	<ol style="list-style-type: none"> 1. růst celkové produkce odpadů a produkce odpadů na obyvatele 2. stagnující měrná produkce komunálních odpadů 3. není pozitivní trend podílu sběru oddělených složek (papír, plasty, sklo) na celkové produkci 4. stagnace až mírný pokles celkové produkce odděleně sbíraných složek a produkce odděleně sbíraných složek na obyvatele 5. nevhodně nastavená okamžitá a celková kapacita sběrné sítě komunálního odpadu, neefektivní svozy 6. neexistuje předvídatelně fungující systém odvozu objemného odpadu od občanů 7. velký podíl skládkovaného odpadu 8. malý podíl materiálově využívaného odpadu 9. není zaveden účinný oddělený sběr kovů a BRKO 10. průměrná až nízká míra separace papíru, plastů a textilu 11. velká vzdálenost k zařízením pro odstraňování odpadů nebo pro nakládání s odpady (mimo skla) 12. rozevírající se nůžky mezi náklady a výnosy systému OH 13. značně nadprůměrné náklady na svoz a nakládání se směsným komunálním odpadem 14. problém s odkládáním odpadů v intravilánu města (mimo sběrné nádoby) 15. neexistuje dostatečná evidence „černých skládek“ v extravilánu města 16. nejsou uplatňována žádná opatření směřující k předcházení vzniku odpadů ze strany veřejné správy 17. podprůměrné tempo snižování množství skládkovaného BRKO 18. nedostatečná komunikace vůči uživatelům OH (občanům) 19. nemotivační systém platby za odpady 20. chybí celkový management odpadového hospodářství

2.9.2 Klíčové problémy

Shrnutím tabulek č. 3 – 6 bylo identifikováno šest klíčových problémů systému odpadového hospodářství města Horní Slavkov. Každému klíčovému problému byla stanovena priorita jeho řešení, zejména v kontextu jeho vlivu na plnění odpadových cílů daných závaznou částí POH kraje a vlivu na nákladovost systému. Identifikované klíčové problémy tvoří základ pro definici cílů POH města v závazné části dokumentu.

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

Tab. č. 7: Klíčové problémy systému OH města Horní Slavkov

Č.	Popis problému	Priorita
1	Produkce komunálních odpadů na obyvatele stagnuje.	Střední
2	Nedostatečná celková úroveň přípravy k opětovnému použití u odpadů z papíru, plastů, skla a kovů pocházejících z domácností, případně jiného původu podobným odpadům z domácností.	Vysoká
3	Nedostatečné tempo snižování množství biologicky rozložitelného odpadu ukládaného na skládky.	Vysoká
4	Nejsou aplikována žádná systémová opatření garantující snižování obsahu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu a správného nakládání s těmito odpady.	Nízká
5	Zvyšující se nákladovost celého systému odpadového hospodářství.	Střední
6	Absence komplexních opatření směřujících k eliminaci odkládání odpadů mimo určená místa.	Nízká

2.10 Tabulky analytické části

Tab. č. 8: Celková roční produkce odpadů

Kat.číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)				
			2010	2011	2012	2013	2014
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	350,440	0,000	0,000	0,000	0,000
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,130	0,040	0,200	0,520	0,530
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	80,772	116,155	113,805	100,051	90,699
15 01 02	Plastové obaly	O	43,189	60,027	59,284	65,834	58,779
15 01 05	Kompozitní obaly	O	1,211	3,808	1,890	2,508	2,083
15 01 07	Skleněné obaly	O	54,579	80,161	55,064	55,185	58,201
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezp. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,392	0,410	1,300	1,310	0,430
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály vč.olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,000	0,000	0,000	0,290	0,240
16 01 03	Pneumatiky	O	16,450	12,150	9,960	13,710	12,020
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 17 01 06	O	39,680	42,520	0,000	0,000	28,220
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,000	0,000	3,110	4,640	4,130
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	19,060	0,000	141,130	597,230	209,280

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

	neuvezené pod č. 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03							
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,810	0,000	0,000	0,780	1,100	
20 01 11	Textilní materiály	O	0,000	0,000	4,362	7,309	9,085	
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,040	
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,020	0,000	0,040	0,010	0,007	
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezp.látky	N	0,000	0,000	0,000	0,310	0,000	
20 01 38	Dřevo neuvedené pod č. 20 01 37	O	0,000	0,000	0,000	4,760	2,720	
20 01 39	Plasty	O	10,210	0,000	0,000	4,300	4,330	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 602,070	1 038,860	1 006,742	971,121	974,701	
20 03 07	Objemný odpad	O	101,290	44,550	82,350	69,690	91,720	
Kat.číslo odpadu	Název druhu ZPOV	Kategorie	Produkce (t/rok)					
			2010	2011	2012	2013	2014	
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektron.zařízení obsahující NO neuvedené pod č. 20 01 21 a 20 01 23	N	4,767	2,814	2,088	1,223	2,414	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektron.zařízení neuvedené pod č. 20 01 21,20 01 23 a 20 01 35	O	11,124	6,565	4,872	3,453	5,632	
Celkové odpadní materiálové toky								
Celkem			2 336,194	1 408,060	1 486,197	1 904,232	1 556,361	
Kategorie O			2 330,885	1 404,796	1 479,459	1 895,930	1 548,571	
Kategorie N			5,309	3,264	6,738	8,302	7,790	
Podskupina 1501			180,143	260,561	231,343	224,888	210,192	
Skupina 17 (mimo 1704)			58,740	42,520	144,240	601,870	241,630	
Podskupina 1704			0	0	0	0	0	
Skupina 20 celkem			1 730,291	1 092,789	1 100,454	1 062,954	1 091,749	
Skupina 20 jen kategorie N			4,787	2,814	2,128	1,542	2,460	
Součet skupin 1501 + 20			1 910,434	1 353,350	1 331,797	1 287,842	1 301,941	

Tab. č. 9: Měrná roční produkce odpadů (na obyvatele)

Kat.číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Měrná produkce (kg/obyv.)				
			2010	2011	2012	2013	2014
020103	Odpad rostlinných pletiv	O	61,981	0,000	0,000	0,000	0,000
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,023	0,007	0,036	0,092	0,095
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	14,286	20,646	20,239	17,711	16,173
150102	Plastové obaly	O	7,639	10,670	10,543	11,654	10,481
150105	Kompozitní obaly	O	0,214	0,677	0,336	0,444	0,371
150107	Skleněné obaly	O	9,653	14,248	9,793	9,769	10,378

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

150110	Obaly obsahující zbytky nebezp.látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,069	0,073	0,231	0,232	0,077
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály vč.olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,000	0,000	0,000	0,051	0,043
160103	Pneumatiky	O	2,909	2,160	1,771	2,427	2,143
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O	7,018	7,558	0,000	0,000	5,032
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,000	0,000	0,553	0,821	0,736
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 170903	O	3,371	0,000	25,099	105,723	37,318
200101	Papír a lepenka	O	0,143	0,000	0,000	0,138	0,196
200111	Textilní materiály	O	0,000	0,000	0,776	1,294	1,620
200113	Rozpouštědla	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,004	0,000	0,007	0,002	0,001
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezp.látky	N	0,843	0,500	0,371	0,216	0,430
200135	Vyřazené elektrické a elektron.zařízení obsahující NO neuvedené pod č. 200121 a 200123	N	1,967	1,167	0,866	0,611	1,004
200136	Vyřazené elektrické a elektrin.zařízení neuvedené pod č. 200121,200123 a 200135	O	1,806	0,000	0,000	0,761	0,772
200301	Směsný komunální odpad	O	283,352	184,653	179,040	171,910	173,806
200307	Objemný odpad	O	17,915	7,919	14,645	12,337	16,355
Celkové odpadní materiálové toky							
Celkem			412,350	249,777	263,935	335,978	276,610
kategorie O			412,254	249,697	263,108	334,780	275,651
kategorie N			0,939	0,580	1,198	1,415	1,389
podskupina 1501			31,861	46,314	41,142	39,810	37,481
skupina 17 (mimo 1704)			10,389	7,558	25,652	106,545	43,087
podskupina 1704			0	0	0	0	0
skupina 20 celkem			306,030	194,239	195,706	187,269	194,192

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

skupina 20 jen kategorie N	0,847	0,500	0,378	0,218	0,439
součet skupin 1501 + 20	337,891	240,553	236,848	227,080	231,673

Tab. č. 10: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2014

Pořadí dle produkce	Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce (t/rok)	Způsob odděleného sběru odpadu
1	130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,530	2
2	150110	Obaly obsahující zbytky nebezp.látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,430	2
3	150202	Absorpční činidla, filtrační materiály vč.olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,240	2
4	170605	Stavební materiály obsahující azbest	4,130	2
5	200113	Rozpouštědla	0,040	2
6	200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,007	2

Pozn.: Kód způsobu odděleného sběru 2 = shromažďování na sběrném dvoře

Tab. č. 11: Způsob nakládání s odpady v roce 2014

Kat. č.	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Nakládání v roce 2014 (t/rok)					
			R	množství	N	množství	D	množství
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N			N3	0,53		
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	90,699				
150102	Plastové obaly	O	R12	58,779				
150105	Kompozitní obaly	O	R12	2,083				
150107	Skleněné obaly	O	R12	58,201				
150110	Obaly obsahující zbytky nebezp.látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			N3	0,43		
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály vč.olejových filtrů jinak blíže neurčených, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			N3	0,24		
160103	Pneumatiky	O			N3	12,02		
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č. 170106	O			N12	28,22		
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N					D1	4,13

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901, 170902 a 170903	O			N12	209,28		
200101	Papír a lepenka	O	R12	1,1				
200111	Textilní materiály	O	R5	9,085				
200113	Rozpouštědla	N			N3	0,04		
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N			N3	0,0066		
200138	Dřevo neuvedené pod č. 200137	O	R12	2,72				
200139	Plasty	O	R12	4,33				
200301	Směsný komunální odpad	O					D1	974,7014
200307	Objemný odpad	O					D1	91,72

Tab. č. 12: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2014

Název druhu odpadu	Množství využitých odpadů (t)
Papír (150101, 200101)	91,799
Plasty (150102, 200139)	63,109
Sklo (150107, 200102)	58,201
Nápojový karton (150105)	2,083
Textil (200110, 200111)	9,085
Dřevo (200138)	2,72
Celkové množství využitých komunálních odpadů	226,997

Tab. č. 13: Účinnost separace využitelných složek směsného komunálního odpadu v roce 2014

Název druhu odpadu	Potenciál produkce (t/rok)	Shromážděné množství (t/rok)	Účinnost separace z SKO (%)
Papír a nápojový karton (150101, 200101, 150105)	279,116	92,782	33,24
Plasty (150102, 200139)	200,384	63,109	31,49
Sklo (150107, 200102)	110,659	58,201	52,59
Kovy (150104, 200140)	22,835	0,000	0,00
Textil (200110, 200111)	49,313	9,085	18,42
Biodpady (200201, 200108)	217,871	0,000	0,00
- z veřejné zeleně	x	0,000	x
- od občanů na sběrném dvoře	x	0,000	x
- z rodinných domů	x	0,000	x
- ze sídlištní zástavby	x	0,000	x
Nebezpečný odpad (z KO)	5,163	x	x
Spalitelný odpad	135,547	x	x
Zbytek 0-40 mm	138,555	x	x
Celkem	1186,963	223,847	18,86
- z toho BRKO	734,676	99,596	13,53

Tab. č. 14: Potenciál produkce BRKO ve složkách SKO v roce 2014

Druh odpadu	(t)
Papír a nápojový karton	279,116
Plasty	0,000
Sklo	0,000

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

Kovy	0,000
Textil	36,985
Bioodpady	217,871
Zbytek 0-40 mm	89,608
Spalitelný odpad	107,749
Nebezpečný odpad	3,346
CELKEM	734,676

Tab. č. 15: Produkce BRKO v roce 2014

Druh odpadu (obsahující složku BRO)	Produkce odpadu (t)	Koef.	Produkce BRO (t)
SKO	974,701	0,652	635,505
Papír a nápojový karton	92,782	1,000	92,782
Textil	9,085	0,750	6,814
Bioodpady	0,000	1,000	0,000
Dřevo	2,720	1,000	2,720
Objemný odpad	91,720	0,300	27,516
CELKEM	1171,008		765,337

Tab. č. 16: Množství skládkovaného BRKO v roce 2014

Druh odpadu	Skládkováno (t)	Koef. BRO	Množství skládk. BRKO (t)
Papír a lepenka (15 01 01, 20 01 01)	0,000	1,000	0,000
Textilní materiály (20 01 11)	0,000	0,750	0,000
Dřevo (20 01 38)	0,000	1,000	0,000
SKO (20 03 01)	974,701	0,652	635,505
Objemný odpad (20 03 07)	91,720	0,300	27,516
CELKEM			663,021

Tab. č. 17: Způsoby shromažďování využitelných složek komunálního odpadu v roce 2014

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromažďování		
	Způsob shromažďování	Množství shromážděných odpadů v t/rok	Způsob shromažďování v % z celku
Papír 150101, 200101	Nádoby	90,699	98,80%
	Sběrný dvůr	1,1	1,19%
Nápojový karton 150105	Nádoby	2,083	100%
	Sběrný dvůr	0	0
Plasty 150102, 200139	Nádoby	58,779	93,13%
	Sběrný dvůr	4,33	6,86%
Sklo 150107, 200102	Nádoby	58,201	100%
	Sběrný dvůr	0	0
Textil 200110, 200111	Nádoby	9,085	100%
	Sběrný dvůr	0	0
Bioodpady 200201, 200108	x	x	x
Nebezpečný odpad	Sběrný dvůr	5,3766	100%
Celkem		229,6536	

Tab. č. 18: Způsoby shromažďování odpadů v roce 2014

Nádoby	mj	110 l	120 l	240 l	300 l	660 l	1100 l	1300 l	1500 l	2150 l	celkový objem (m ³)	objem na obyv. (l)
SKO	ks	418	102				130				201,22	35,88

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

Papír	ks					55				60,50	10,79
Plasty	ks					59				64,90	11,57
Sklo směs	ks					43				47,30	8,43
NK	ks			35		3				10,38	1,85
Textil	ks							4		5,20	0,93
Elektroodpad	ks				2				2	4,90	0,87

Tab. č. 19: Vyspaný objem sběrných nádob v roce 2014

			Vyspaný objem celkem (m3)	Vyspaný objem (l/ob.)	
Papír	Frekvence výsypu	1 x týden		3 146,00	560,98
	Počet svozů do roka	52			
	Nádoba 1100 l	55	3 146,00		
Plasty	Frekvence výsypu	1 x týden		3 374,80	601,78
	Počet svozů do roka	52			
	Nádoba 1100 l	59	3 374,80		
Sklo	Frekvence výsypu	1 x měsíc		567,60	101,21
	Počet svozů do roka	12			
	Nádoba 1100 l	43	567,60		
NK	Frekvence výsypu	1 x 3 týdny		104,94	18,71
	Počet svozů do roka	18			
	Nádoba 110 l	35	69,30		
	Nádoba 660 l	3	35,64		
SKO	Frekvence výsypu	1 x týden		17 899,08	3 191,70
	Počet svozů do roka	52			
	Nádoba 110 l	418	2 390,60		
	Nádoba 120 l	102	636,48		
	Frekvence výsypu	2 x týden			
	Počet svozů do roka	104			
Nádoba 1100 l	130	14 872,00			

Tab. č. 20: Měrné ukazatele vybavenosti zařízeními OH v roce 2014

Typ zařízení	Celkový počet ks	Počet obyvatel na jednotku vybavení
Separáční hnízdo	47 ²	119,32
Nádoba na papír	55	101,96
Nádoba na plast	59	95,05
Nádoba na nápojový karton	38	147,58
Nádoba na sklo směsné	43	130,42
Nádoba na textil	4	1 402
Nádoba na kovy	0	0
Nádoba na bioodpad	0	0
Sběrný dvůr	1	5 608
Výkupna druhotných surovin	2	2 804

Tab. č. 21: Náklady a výnosy odpadového hospodářství

č.	Náklady	Kč				
		2010	2011	2012	2013	2014
1	Směsný komunální odpad	3 378 376,00	3 316 000,00	3 606 000,00	3 550 000,00	3 650 000,00
	Oddělený sběr z toho:	1 338 796,80	253 377,00	518 879,00	1 183 259,00	1 038 857,00

² Další 3 separáční hnízda jsou sezónně vytvořena v osadách Třídomí, Bošířany, Ležnička. Nejsou započítána do ukazatele počtu obyvatel na separáční hnízdo.

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

2	• papír	175 638,70	55 500,00	62 500,00	180 461,00	165 215,00
3	• plasty	355 982,70	55 500,00	62 500,00	390 083,00	308 402,00
4	• sklo	176 575,40	55 500,00	62 500,00	172 712,00	153 526,00
5	• nápojové kartony	0,00	55 500,00	62 500,00	99 075,00	97 621,00
6	• kovy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	• bioodpady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	• objemné odpady	599 407,00	6 532,00	239 968,00	300 000,00	302 074,00
9	• nebezpečné odpady	31 193,00	24 845,00	28 911,00	40 928,00	12 019,00
11	koše	54 000,00	55 000,00	56 000,00	50 000,00	50 000,00
13	černé skládky	0,00	0,00	29 889,00	50 000,00	30 097,00
14	propagace	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Celkem	9 538 211,80	7 754 722,00	8 543 758,00	9 378 187,00	9 507 950,00
	Výnosy	2010	2011	2012	2013	2014
16	místní poplatky	2 530 621,00	2 592 091,00	2 483 959,00	2 910 425,00	2 919 550,00
17	poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	poplatky od rekreatů	16 000,00	17 000,00	16 500,00	13 950,00	11 700,00
19	příjem z prodeje druhotných surovin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	platby od autorizované obalové spol.	486 199,50	705 410,50	540 649,50	616 840,00	469 465,00
21	platby od ost. kolektivních systémů	22 206,28	19 364,54	7 464,85	9 240,46	12 698,51
22	Celkem	2 568 827,28	2 628 455,54	2 507 923,85	2 933 615,46	3 413 413,51
23	Rozdíl (+/-)	- 6 483 185,02	- 4 420 855,96	- 5 495 184,65	- 5 827 731,54	- 6 094 536,49

Tab. č. 22: Měrné náklady na vybrané druhy odpadů

		2010	2011	2012	2013	2014
Náklady na SKO	Kč/obyv.	597,52	589,41	641,29	628,43	650,86
Náklady odd. sběr (papír, plasty, sklo, NK)		236,79	45,04	92,28	209,46	185,25
Náklady na SKO/t	Kč/t	2 108,76	3 191,96	3 581,85	3 655,57	3 744,74
Náklady odd. sběr (papír, plasty, sklo, NK)		4 584,92	833,48	1 636,84	3 905,15	3 329,67

3 Závazná část

3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství

Název cíle:	SC1: Snížit množství produkovaného komunálního odpadu a obalových odpadů
MI:	MI 1: Celková produkce odpadů komunálních odpadů (sk. 20) a obalových odpadů (podsk. 1501) na obyvatele (kg/obyv./rok)
Cílová hodnota:	MI 1: 196 kg/obyv./rok v roce 2020 (85 % hodnoty r. 2014) MI 1: 174 kg/obyv./rok v roce 2024 (75 % hodnoty r. 2014)
Opatření:	1, 2, 3, 4, 7, 9

Název cíle:	SC2: Zvýšit míru celkové přípravy k opětovnému použití u odpadů z papíru, plastů, skla a kovů pocházejících z domácností (a podobných)
MI:	MI 2: Míra separace odpadů z papíru, plastů, skla a kovů (%)
Cílová hodnota:	MI 2: Celková míra separace 50 % v roce 2020 (ind. pap 48 %, pl 42 %, sklo 74 %, kovy 40 %) MI 2: Celková míra separace 60 % v roce 2024 (ind. pap 60 %, pl 53 %, sklo 75 %, kovy 50 %)
Opatření:	1, 2, 5, 7, 8

Název cíle:	SC3: Snížit množství biologicky rozložitelného odpadu ukládaného na skládku
MI:	MI 3: Množství biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládku (% produkce r. 1995)
Cílová hodnota:	MI 3: 35 % v roce 2020 MI 3: 30 % v roce 2024
Opatření:	1, 4, 6, 7, 8, 9

3.2 Obecné strategické zásady

- 1) Maximalizovat dodržování hierarchie nakládání s odpady při zachování přiměřené ekonomické efektivity systému ze strany všech uživatelů systému odpadového hospodářství.
- 2) Spolupracovat s ostatními subjekty na výchovné, vzdělávací a osvětové činnosti o problematice předcházení vzniku odpadů a správného nakládání s odpady pro občany města.
- 3) Zohledňovat environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při výkonu veřejné správy.
- 4) Vytvořit přiměřený a účinný systém řízení odpadového hospodářství města.
- 5) Vytvářet systém sběru komunálních odpadů s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů.
- 6) Vytvořit a udržovat vysoce dostupnou sběrnou síť v rozsahu zohledňujícím aktuální požadavky.
- 7) Systém financování odpadového hospodářství musí úměrně respektovat pravidlo „znečišťovatel platí“, za předpokladu sociální únosnosti.
- 8) Vysoké míry separace je třeba dosáhnout již u producentů odpadů.
- 9) Oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu je třeba důsledně chápat a prezentovat jako primární složku sběru, směsný komunální odpad zůstává jako odpad zbytkový.
- 10) Původcům odpadů podobných komunálnímu (právníkům a podnikajícím fyzickým osobám) je třeba umožnit za poplatek přístup do systému nakládání s komunálními odpady pro všechny složky komunálního odpadu, s ohledem na kapacitu systému a splnění podmínek daných pro vstup do systému.

- 11) Systém odpadového hospodářství musí být pro všechny uživatele transparentní, předvídatelný a poskytující uživatelům důležité informace o svém fungování.
- 12) Vytvořit podmínky pro minimalizaci ukládání odpadů mimo místa k tomu určená.

3.3 Cíle a zásady pro jednotlivé oblasti odpadového hospodářství

3.3.1 Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady

3.3.1.1 Cíle

K nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady se vztahují strategické cíle č. SC1 – SC3 plánu odpadového hospodářství.

3.3.1.2 Zásady

- 1) Maximalizovat dodržování hierarchie nakládání s odpady při zachování přiměřené ekonomické efektivity systému ze strany všech uživatelů systému odpadového hospodářství.
- 2) Vytvářet systém sběru komunálních odpadů s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů.
- 3) Vytvořit a udržovat hospodářsky a technologicky dostupnou sběrnou síť.
- 4) Systém financování odpadového hospodářství musí úměrně respektovat pravidlo „znečišťovatel platí“, a to za předpokladu sociální únosnosti.
- 5) Původcům odpadů podobných komunálnímu (právníkům a podnikajícím fyzickým osobám) je třeba umožnit za poplatek přístup do systému nakládání s komunálními odpady pro všechny složky komunálního odpadu, s ohledem ke kapacitě systému a splnění podmínek daných pro vstup do systému.
- 6) Vytvářet vhodné podmínky pro snižování množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

3.3.2 Nakládání s obalovými odpady

3.3.2.1 Cíle

K nakládání s obalovými odpady se vztahují strategické cíle SC1 a SC2 plánu odpadového hospodářství.

3.3.2.2 Zásady

- 1) Vytvářet systém sběru komunálních odpadů s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů.
- 2) Vytvořit a udržovat vysoce dostupnou sběrnou síť reflektující zastoupení produkce obalových odpadů.
- 3) Vysoké míry separace je třeba dosáhnout již u producentů odpadů.
- 4) Oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu je třeba důsledně chápat jako primární složku sběru, směsný komunální odpad zůstává odpadem zbytkovým.
- 5) Původcům odpadů podobných komunálnímu (právníkům a podnikajícím fyzickým osobám) je třeba umožnit za poplatek přístup do systému nakládání s komunálními odpady pro všechny složky komunálního odpadu, s ohledem ke kapacitě systému a splnění podmínek daných pro vstup do systému.

3.3.3 Nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů

3.3.3.1 Cíle

Nejsou stanoveny.

3.3.3.2 Zásady

- 1) Maximalizovat dodržování hierarchie nakládání s odpady při zachování přiměřené ekonomické efektivnosti systému ze strany všech uživatelů systému odpadového hospodářství.
- 2) Vytvořit a udržovat vysoce dostupnou sběrnou síť.
- 3) Vysoké míry separace je třeba dosáhnout již u producentů odpadů.
- 4) Systém odpadového hospodářství musí být pro všechny uživatele transparentní, předvídatelný a poskytující uživatelům důležité informace o svém fungování.
- 5) Vytvářet vhodné podmínky pro separaci nebezpečných složek komunálních odpadů.

3.3.4 Nakládání se stavebními odpady

3.3.4.1 Cíle

Nejsou stanoveny.

3.3.4.2 Zásady

- 1) Maximalizovat dodržování hierarchie nakládání s odpady při zachování přiměřené ekonomické efektivnosti systému ze strany všech uživatelů systému odpadového hospodářství.
- 2) Vytvořit a udržovat vysoce dostupnou sběrnou síť.
- 3) Vysoké míry separace je třeba dosáhnout již u producentů odpadů.
- 4) Vytvořit podmínky pro minimalizaci ukládání odpadů mimo místa k tomu určená.
- 5) Maximálně využívat stavební a demoliční odpady.

3.3.5 Nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech

3.3.5.1 Cíle

Nejsou stanoveny.

3.3.5.2 Zásady

- 1) Maximalizovat dodržování hierarchie nakládání s odpady při zachování přiměřené ekonomické efektivnosti systému ze strany všech uživatelů systému odpadového hospodářství.
- 2) Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systém nakládání s odpady.

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

3.3.6.1 Cíle

Nejsou stanoveny.

3.3.6.2 Zásady

- 1) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na životní prostředí.
- 2) Systém odpadového hospodářství jako celek musí zaručovat co nejmenší negativní vliv na životní prostředí.

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

3.3.7.1 Cíle

Ke snižování množství odpadů ukládaných na skládky se vztahují strategické cíle SC1 – SC3.

3.3.7.2 Zásady

- 1) Maximalizovat dodržování hierarchie nakládání s odpady při zachování přiměřené ekonomické efektivnosti systému ze strany všech uživatelů systému odpadového hospodářství.
- 2) Spolupracovat s ostatními subjekty na výchovné, vzdělávací a osvětové činnosti o problematice předcházení vzniku odpadů a správného nakládání s odpady pro občany města.
- 3) Zohledňovat environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při výkonu veřejné správy.
- 4) Vytvářet systém sběru komunálních odpadů s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů.
- 5) Vytvořit a udržovat vysoce dostupnou sběrnou síť.
- 6) Systém financování odpadového hospodářství musí úměrně respektovat pravidlo „znečišťovatel platí“, za předpokladu sociální únosnosti.
- 7) Vysoké míry separace je třeba dosáhnout již u producentů odpadů.

3.3.8 Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu

3.3.8.1 Cíle

Nejsou stanoveny.

3.3.8.2 Zásady

- 1) Maximalizovat dodržování hierarchie nakládání s odpady při zachování přiměřené ekonomické efektivnosti systému ze strany všech uživatelů systému odpadového hospodářství.
- 2) Spolupracovat s ostatními subjekty na výchovné, vzdělávací a osvětové činnosti o problematice předcházení vzniku odpadů a správného nakládání s odpady pro občany města.
- 3) Vytvářet systém sběru komunálních odpadů s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů.
- 4) Vysoké míry separace je třeba dosáhnout již u producentů odpadů.
- 5) Podporovat tříděný sběr biologicky rozložitelných složek ve směsném komunálním odpadu.
- 6) Podporovat snižování biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších živočišných produktů ve směsném komunálním odpadu.

4 Směrná část

4.1 Opatření pro zlepšení odpadového hospodářství

1	ZAVÉST ÚČINNÝ SYSTÉM KOMUNIKACE S UŽIVATELI SYSTÉMU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ		
Dílčí výstupy:	Komunikační plán odpadového hospodářství (+ roční akční plány) Realizace jednotlivých komunikačních aktivit dle ročních KAP (komunikace všech opatření) Zavedený systém pravidelné zpětné vazby mezi městem a uživateli systému OH		
Termín:	KP (3Q 2016) Realizace KAP kontinuálně v období 2017 – 2024 Standardizovaná podoba zpětnovazebního nástroje 1x 2 roky (1Q - 2017, 2019, 2021, 2023)		
Naplnuje cíl:	1 – 3	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Spokojenost uživatelů OH s komunikačními aktivitami	Cílová hodnota:	Není stanovena
		Mezihodnota:	Není stanovena
Náklady:	Realizace ročních KAP - 2 % výdajů na provoz systému OH ročně.		

2	PROVÉST DEMATERIALIZACI A PODPOROVAT ODDĚLENÝ SBĚR NA MĚSTSKÉM ÚŘADU A V ORGANIZACÍCH ZŘÍZENÝCH NEBO ZALOŽENÝCH MĚSTEM		
Dílčí výstupy:	Analýza potenciálu dematerializace a plán podpory odděleného sběru MěÚ + organizace		
Termín:	Analýza potenciálu dematerializace a plán podpory (1Q 2017) Dematerializace a realizace podpory (2Q 2018)		
Naplnuje cíl:	1, 2	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Počet subjektů se zpracovaným plánem dematerializace a podpory odděleného sběru	Cílová hodnota:	10 (2018)
		Mezihodnota:	5 (2017)
Náklady:	Celkové náklady cca 400.000 Kč (předpokl. financování z prostředků organizací, příp. OPŽP).		

3	PODPOROVAT AKTIVITY EXTERNÍCH SUBJEKTŮ V OBLASTI PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ		
Dílčí výstupy:	Analýza možností podpory externích subjektů		
Termín:	Analýza možností podpory (2Q 2017) Realizace podpory průběžně		
Naplnuje cíl:	1	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Počet podpořených aktivit	Cílová hodnota:	15 (2024)
		Mezihodnota:	6 (2020)
Náklady:	0,5 % výdajů na provoz systému OH ročně		

4	MATERIÁLNĚ PODPOROVAT DOMÁČÍ KOMPOSTOVÁNÍ		
Dílčí výstupy:	Průzkum zájmu o domácí kompostování		
Termín:	Průzkum zájmu 3Q 2016 Nasazení kompostérů (fáze I – 3Q 2017); další dle zájmu (příp. fáze II – 2019)		
Naplnuje cíl:	1, 3	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Počet podpořených domácností	Cílová hodnota:	150 (2020)
		Mezihodnota:	100 (2018)
Náklady:	60.000,- Kč pořízení domácích/komunitních kompostérů (za předpokladu financování z OPŽP)		

5	UDRŽOVAT NÁKLADOVĚ EFEKTIVNÍ KAPACITU A DOSTUPNOST SBĚRNÉ SÍTĚ PRO VŠECHNY SLOŽKY ODPADU NA ÚZEMÍ MĚSTA		
Dílčí výstupy:	Koncepce systému sběru a svozu všech složek odpadu Zavedení automatického informačního systému OH (AIS OH) Pasport sběrných nádob s propojením na AIS OH		
Termín:	Koncepce systému sběru a svozu (4Q 2017)		

Plán odpadového hospodářství města Horní Slavkov 2016 - 2024

	AIS OH (2Q 2018) Pasport sběrných nádob (2019)		
Naplnuje cíl:	2	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Index celkové kapacity sběrné sítě pro jednotlivé složky odpadu ³ (%)	Cílová hodnota:	80 ± 5 (2020)
Náklady:	250.000 Kč pořízení pasportu 25.000 Kč/rok údržba pasportu (10 % pořizovacích nákladů) 650.000 Kč nasazení AIS OH 65.000 Kč/rok údržba AIS OH (10 % pořizovacích nákladů)		

6	ROZŠÍŘIT SYSTÉM ODDĚLENÉHO SBĚRU BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU		
Dílčí výstupy:			
Termín:	4Q 2017		
Naplnuje cíl:	3	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Dostupná kapacita sběrných nádob na BRKO mimo sběrný dvůr (m ³)	Cílová hodnota:	30 (1Q 2018)
Náklady:	4.350.000 Kč zavedení systému (za předpokladu částečného financování z OPŽP) 430.000 Kč/rok provoz systému		

7	ZAVÉST UCELENÝ MOTIVAČNÍ SYSTÉM ZODPOVĚDNÉHO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY		
Dílčí výstupy:			
Termín:	1Q 2018		
Naplnuje cíl:	1 – 3	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Implementovaný systém <i>(další indikátory je možné zavést v závislosti na vybraném systému)</i>	Cílová hodnota:	1
Náklady:	dle zvoleného systému		

8	SYSTEMATICKY ZAPOJOVAT PODNIKAJÍCÍ FYZICKÉ OSOBY PRODUKUJÍCÍ ODPAD PODOBNÝ KOMUNÁLNÍMU DO OBEČNÍHO SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY		
Dílčí výstupy:	Pasport živností		
Termín:	Pasport živností (3Q 2017) Dále průběžně po celou dobu platnosti plánu		
Naplnuje cíl:	2, 3	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Část normované produkce ⁴ živnostenských odpadů odkloněná do systému OH města (%)	Cílová hodnota:	40 (2024)
		Mezihodnota:	15 (2020)
Náklady:	20.000,- Kč administrativní náklady (pasport živností, evidence, apod.)		

9	ZAJISTIT DOTŘÍDOVÁNÍ OBJEMNÉHO ODPADU NA RECYKLOVATELNÉ ČI JINAK VYUŽITELNÉ SLOŽKY		
Dílčí výstupy:	Analýza možnosti (SP) vytvoření sociálního podniku zabývajícího se přípravou k opětovnému použití nebo recyklaci vhodných složek objemného odpadu ukládaného na sběrný dvůr		
Termín:	Analýza, studie proveditelnosti (2Q 2017) Realizace projektu (2Q 2018) – v závislosti na vhodnost dle SP		
Naplnuje cíl:	1, 3	Zodpovědnost:	odpadový hospodář
Indikátor:	Množství objemného odpadu ukládaného na skládku (t/rok)	Cílová hodnota:	37 (2024)
		Mezihodnota:	60 (2020)
Náklady:	3.000.000,- Kč dovybavení sběrného dvora (spolufinancování IROP – sociální podnikání, OPŽP – předcházení vzniku odpadů)		

³ Definice indikátoru – viz. kapitola 2.3

⁴ Dle výsledků projektu MŽP ČR SP/II/2f1/2/07 „Identifikace prevenčního potenciálu živnostenských odpadů v ČR a jeho uplatnění v praxi“

4.2 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován

Podle § 44, odst. 8 zákona o odpadech musí být plán odpadového hospodářství obce změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to do 6 měsíců od změny podmínek.

Za zásadní změnu podmínek podmiňující změnu plánu odpadového hospodářství města Horní Slavkov je považováno:

1. změna cílů definovaných v závazné části plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje, u nichž byl nebo může být hodnocen soulad s odpadovým hospodářstvím obce,
2. taková změna zásad definovaných v závazné části plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje, která by způsobila přímý konflikt se zásadami definovanými v POH obce.

5 Řízení odpadového hospodářství města

5.1 Administrativní nástroje řízení OH

Odvoz a odstraňování odpadů z území města jsou zajištěny smluvními vztahy mezi Městem Horní Slavkov a sedmi společnostmi.

Technické služby Horní Slavkov, s.r.o.

Zabezpečuje odvoz a odstraňování SKO, objemného odpadu, BRO, kovů, nebezpečných odpadů, pneumatik, stavebních odpadů a VEEZ větších rozměrů. Společnost provozuje sběrný dvůr odpadů. Činnosti jsou provozovány na základě smluvního vztahu uzavřeného na dobu neurčitou. Výše paušální roční platby je specifikována v každoročním cenovém ujednání.

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Zabezpečuje odvoz a odstraňování papíru, plastů, skla a nápojových kartonů. Činnosti jsou provozovány na základě jednorázových měsíčních objednávek. V blízké budoucnosti je předpoklad převedení těchto činností na Technické služby Horní Slavkov, s.r.o.

EKOLAMP s.r.o.

Zabezpečuje odvoz a odstraňování osvětlovacích zařízení. K dispozici jsou 2 ks sběrných nádob, jejichž vývoz je nepravidelný, na objednávku při naplnění nádoby. Činnosti jsou provozovány zdarma na základě smluvního vztahu uzavřeného na dobu neurčitou.

ECOBAT s.r.o.

Zabezpečuje odvoz a odstraňování přenosných baterií a akumulátorů. K dispozici jsou 2 ks sběrných nádob, jejichž vývoz je nepravidelný, na objednávku při naplnění nádoby. Činnosti jsou provozovány zdarma na základě smluvního vztahu uzavřeného na dobu neurčitou.

DIMATEX CS, spol. s r.o.

Zabezpečuje odvoz a odstraňování textilu. K dispozici jsou 4 ks sběrných nádob 1500l, s měsíčním intervalem svozu. Činnosti jsou provozovány zdarma na základě smluvního vztahu uzavřeného na dobu neurčitou.

ELEKTROWIN a.s.

Zabezpečuje odvoz a odstraňování elektrozařízení. K dispozici jsou 2 ks sběrných nádob 300l, jejichž vývoz je nepravidelný, na objednávku při naplnění nádoby. Činnosti jsou provozovány zdarma na základě smluvního vztahu uzavřeného na dobu neurčitou.

ASEKOL s.r.o.

Zabezpečuje odvoz a odstraňování elektrozařízení. K dispozici jsou 2 ks sběrných nádob 2150l, jejichž vývoz je nepravidelný, na objednávku při naplnění nádoby. Činnosti jsou provozovány zdarma na základě smluvního vztahu uzavřeného na dobu neurčitou.

Systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem stanovuje obecně závazná vyhláška Města Horní Slavkov č. 4/2015.

Způsob úhrady za využívání systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů stanovuje obecně závazná vyhláška Města Horní Slavkov č. 7/2015 o místním poplatku za využívání systému. Město umožňuje zapojení právnických a podnikajících fyzických osob do obecního systému nakládání s odpady, tuto možnost však žádný subjekt nevyužil.

5.2 Organizační zabezpečení řízení systému OH

Řízení a správa odpadového hospodářství města Horní Slavkov (mimo agendu místního poplatku) jsou v organizačním schématu města zařazeny do odboru výstavby a životního prostředí MěÚ Horní Slavkov. Odpadové hospodářství města zajišťuje jedna pracovnice s odbornou způsobilostí pro zajišťované činnosti. Agendu místního poplatku zajišťuje jedna pracovnice odboru finančního MěÚ Horní Slavkov.