




**Plán odpadového hospodářství  
města Rosice na období 2017-2025**

Číslo výtisku:	1	Datum	Podpis
Vypracoval:	RNDr. Dalibor Kolčava vedoucí OŽP MěÚ Rosice	30.12.2016	
Schválil:	Rada města Rosice	15.05.2017	

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	2
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

### Změnový list

Změna				Jméno	Podpis
odstraněno		vloženo			
kapitola	strana	kapitola	strana		

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	3
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

## **Obsah**

**str.**

1. Používané zkratky .....	6
2. Obecná část .....	8
2.1 Identifikační údaje obce .....	8
2.2 Účel plánu odpadového hospodářství .....	8
2.3 Časové období plánu .....	9
2.4 Proces tvorby plánu .....	9
3. Analytická část .....	10
3.1 Stručná charakteristika obce .....	10
3.2 Charakteristika odpadového hospodářství města Rosice .....	10
3.3 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění. ....	11
3.3.1 Přehled celkové produkce odpadů .....	11
3.3.2 Přehled produkce ostatních odpadů .....	14
3.3.3 Přehled produkce komunálních odpadů .....	14
3.3.4 Přehled produkce nebezpečných odpadů .....	16
3.3.5 Přehled produkce odděleně sbíraných složek KO a odpadů z obalů .....	17
3.3.6 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady .....	19
3.4 Přehled dostupných zařízení k nakládání s odpady .....	20
3.4.1 Zařízení na území města Rosice .....	20
3.4.2 Využívaná zařízení v blízkém okolí .....	21
3.5 Analýza nákladů a příjmů v OH města .....	23
3.6 Vyhodnocení souladu OH města se závaznou částí POH JMK .....	24
3.7 SWOT analýza a posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému nakládání s komunálními odpady .....	25
4. Závazná část .....	28
4.1 Zásady pro nakládání s odpady .....	28
4.2 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů .....	29
4.2.1 Komunální odpady .....	29
4.2.1.1 Cíle .....	29
4.2.1.2 Zásady .....	29
4.2.1.3 Opatření .....	30
4.2.2 Směsný komunální odpad .....	30
4.2.2.1 Cíl .....	31
4.2.2.2 Zásady .....	31
4.2.2.3 Opatření .....	31
4.2.3 Živnostenské odpady .....	31
4.2.3.1 Zásady .....	31
4.2.3.2 Opatření .....	32
4.2.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady .....	32
4.2.4.1 Cíl .....	32
4.2.4.2 Zásady .....	32
4.2.4.3 Opatření .....	33
4.2.5 Stavební a demoliční odpady .....	33

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	4
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

4.2.5.1 Cíl.....	33
4.2.5.2 Zásady.....	34
4.2.5.3 Opatření .....	34
4.2.6 Nebezpečné odpady .....	34
4.2.6.1 Cíle .....	34
4.2.6.2 Zásady.....	34
4.2.6.3 Opatření .....	35
4.2.7 Obaly a výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru .....	35
4.2.7.1 Obaly a obalové odpady.....	35
4.2.7.1.1 Cíle.....	35
4.2.7.1.2 Opatření .....	36
4.2.7.2 Odpadní elektrozařízení pocházející z domácností .....	36
4.2.7.2.1 Cíle .....	36
4.2.7.2.2 Opatření .....	36
4.2.7.3 Odpadní baterie a akumulátory .....	37
4.2.7.3.1 Cíle .....	37
4.2.7.3.2 Opatření .....	37
4.2.7.4 Odpadní pneumatiky .....	37
4.2.7.4.1 Cíl .....	37
4.2.7.4.2 Opatření .....	38
4.2.8 Odpadní oleje .....	38
4.2.8.1 Cíl .....	38
4.2.8.2 Opatření .....	38
4.2.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů .....	38
4.2.9.1 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek .....	38
4.2.9.1.1 Cíl .....	38
4.2.9.1.2 Opatření .....	38
4.2.9.2 Odpady s obsahem azbestu .....	39
4.2.9.2.1 Cíl .....	39
4.2.9.2.2 Opatření .....	39
4.2.10 Další skupiny odpadů .....	39
4.2.10.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven .....	39
4.2.10.1.1 Cíle .....	39
4.2.10.1.2 Opatření .....	39
4.2.10.2 Odpady železných a neželezných kovů .....	40
4.2.10.2.1 Cíl .....	40
4.2.10.2.2 Zásady .....	40
4.2.10.2.3 Opatření .....	40
4.3 Zásady pro vytvoření sítě zařízení k nakládání s odpady .....	40
4.3.1 Cíl .....	41
4.3.2 Zásady .....	41
4.3.3 Opatření .....	42
4.4 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl .....	42
4.4.1 Cíle .....	42
4.4.2 Opatření .....	43
5. Směrná část .....	44
5.1 Předcházení vzniku odpadů .....	44

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	5
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

5.2	Separovaný sběr .....	44
5.3	Sběr a využití BRKO .....	45
5.4	Sběrný dvůr, nakládání s objemným odpadem .....	46
5.5	Sběrný dvůr, nakládání s nebezpečnými odpady .....	46
5.6	Směsný komunální odpad .....	46
5.7	Nakládání se stavebními a demoličními odpady .....	48
5.8	Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností .....	49
5.9	Sanace starých zátěží a prevence černých skládek .....	50
5.10	Technicko-organizační opatření .....	50
5.11	Administrativní opatření .....	51
6.	Management odpadového hospodářství .....	53
6.1	Souhrn cílů závazné části POH města Rosice .....	53
6.2	Souhrn požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města Rosice stanovených ve směrné části .....	56
6.3	Administrativní nástroje řízení OH .....	61
6.3.1	Způsob organizovaného zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce včetně seznamu vnitřních dokumentů .....	61
6.3.2	Aktualizace POH města Rosice .....	61

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	6
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

## 1. Používané zkratky

<b>BAT</b>	nejlepší dostupná technika z hlediska životního prostředí (Best Available Technique)
<b>BREF</b>	referenční dokument pro BAT (BAT Reference Document)
<b>BRKO</b>	biologicky rozložitelný komunální odpad
<b>BRO</b>	biologicky rozložitelný odpad
<b>CeHO</b>	Centrum pro hospodaření s odpady
<b>CFC</b>	chlorofluórouhlovodíky
<b>CPC</b>	certifikace čistší produkce (Clean Production Certification)
<b>ČOV</b>	čistírna odpadních vod
<b>ČSÚ</b>	Český statistický úřad
<b>ČR</b>	Česká republika
<b>EEZ</b>	elektrická a elektronická zařízení
<b>EMAS</b>	system řízení podniku a auditů z hlediska ochrany životního prostředí (Eco-Management and Audit Scheme)
<b>EU</b>	Evropská unie
<b>EVVO</b>	ekologické vzdělávání, výchova a osvěta
<b>IČO</b>	identifikační číslo osoby
<b>IČZ</b>	identifikační číslo zařízení k nakládání s odpady
<b>IPPC</b>	integrována prevence a omezování znečištění (Integrated Pollution Prevention and Control)
<b>IRZ</b>	integrováný registr znečištění
<b>ISO</b>	Mezinárodní organizace pro normy (International Organization for Standardization)
<b>ISOH</b>	Informační systém odpadového hospodářství Ministerstva životního prostředí
<b>JMK</b>	Jihomoravský kraj
<b>KIC</b>	kulturně informační centrum
<b>KO</b>	komunální odpad
<b>KOH</b>	koncepce odpadového hospodářství
<b>KÚ</b>	krajský úřad
<b>MěÚ</b>	městský úřad
<b>MMR</b>	Ministerstvo pro místní rozvoj
<b>MŽP</b>	Ministerstvo životního prostředí
<b>MZd</b>	Ministerstvo zdravotnictví
<b>NO</b>	nebezpečný odpad
<b>NL</b>	nebezpečná látka
<b>OH</b>	odpadové hospodářství
<b>OO</b>	ostatní odpad
<b>OPŽP</b>	Operační program Životní prostředí
<b>ORP</b>	obec s rozšířenou působností
<b>OSM</b>	odbor správy majetku
<b>OZV</b>	obecně závazná vyhláška
<b>OŽP</b>	odbor životního prostředí
<b>PCB</b>	polychlorované bifenyly
<b>POH</b>	plán odpadového hospodářství
<b>RM</b>	rada města

<i>Název dokumentu:</i>	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			<i>Strana č.:</i>	7
<i>Datum vydání:</i>	30.12.2016	<i>Platnost do:</i>	31.12.2025	<i>Počet stran:</i>	63
<i>Vydání č.:</i>	1.	<i>Změna č.:</i>	0	<i>Výtisk č.:</i>	1

<b>SD</b>	sběrný dvůr
<b>SDH</b>	sbor dobrovolných hasičů
<b>SESEZ</b>	systém evidence starých ekologických zátěží
<b>SKO</b>	směsný komunální odpad
<b>SSO</b>	sběrné středisko odpadů
<b>SWOT</b>	analýza silných a slabých míst, příležitostí a hrozeb
<b>RTS</b>	Rosické TS, příspěvková organizace
<b>VKK</b>	velkokapacitní kontejner
<b>ZEVO</b>	zařízení k energetickému využívání odpadů
<b>ZM</b>	zastupitelstvo města
<b>ZŠ</b>	základní škola
<b>ZÚJ</b>	základní územní jednotka
<b>ŽP</b>	životní prostředí

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	8
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

## **2. Obecná část**

### **2.1 Identifikační údaje obce**

Název obce:	Rosice				
Sídlo:	Palackého nám. 13, Rosice, PSČ 665 01				
Statutární zástupce:	Mgr. Jaroslav Světlík - starosta				
IČO:	002 82 481				
Osoba oprávněná jednat za obec ve věci OH:	Bc. Petr Ženožička - místostarosta Tel.: 546 492 101, 733 181 323; e-mail: zenozicka@mesto.rosice.cz				
Osoba odpovědná za aktualizaci POH:	RNDr. Dalibor Kolčava Tel.: 546 492 141 e-mail: kolcava@mesto.rosice.cz				

### **2.2 Účel plánu odpadového hospodářství**

Plán odpadového hospodářství města Rosice byl zpracován na základě ustanovení § 41 a § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších právních předpisů. Plán byl pořízen za účelem vytvoření podmínek pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nakládání s nimi v souladu s Plánem odpadového hospodářství Jihomoravského kraje.

POH města Rosice se skládá z části analytické, závazné a směrné. Analytická část poskytuje v úvodu základní charakteristiku města Rosice z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady na území města. Analytická část popisuje dosavadní stav a vývoj nakládání s komunálními a některými dalšími odpady, jejichž původcem je město Rosice. Vyhodnocuje stávající systém sběru, třídění a nakládání s komunálními odpady a uvádí přehled technicko-organizačního zabezpečení odpadového hospodářství včetně sítě zařízení k nakládání s odpady. Analytickou část uzavírá SWOT analýza OH města s cílem poukázat na problémy, na jejichž řešení by se město mělo soustředit.

Závazná část POH stanovuje základní principy pro nakládání s odpady na území města s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Obsahuje cíle a opatření pro předcházení vzniku vybraných skupin odpadů, které mají zásadní význam pro OH z hlediska vlastností nebo produkovaného množství. Závazná část POH stanoví zásady a opatření k dosažení stanovených cílů, včetně preferovaných způsobů nakládání s odpady a stanoví soustavu indikátorů k hodnocení cílů v souladu s POH JMK.

Směrná část POH města Rosice obsahuje návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady, záměry v oblasti odpadového hospodářství města a kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města Rosice vypracován.

POH města Rosice vychází ze závazné části POH JMK 2016 – 2025, která byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou Jihomoravského kraje, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016 – 2025, jež byla schválena usnesením Zastupitelstva JMK dne 17.12.2015 a jež byla zveřejněna pod č. 1/2016 ve Věstníku právních předpisů JMK. Tato OZV nabyla účinnosti dne 01.02.2016.



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	9
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

### **2.3 Časové období plánu**

Podle zákona o odpadech musí být POH obce zpracován na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek. POH města Rosice je zpracován na dobu 9 let, tj. do 31.12.2025, aby do něj mohly být zahrnuty všechny cíle a opatření POH JMK 2016 – 2025.

### **2.4 Proces tvorby plánu**

Proces zpracování POH byl rozdělen do dvou etap - zpracování analytické části a zpracování závazné a směrné části. Analytická část POH hodnotí nakládání s komunálními odpady ve městě Rosice za období let 2011-2015. Na základě vyhodnocení tohoto pětiletého období jsou stanoveny cíle pro další rozvoj odpadového hospodářství města do r. 2025. Zpracování analytické části bylo zahájeno 01.02.2016 a ukončeno bylo ke dni 30.04.2016. Závazná a směrná část POH byly dokončeny ke dni 30.12.2016.

Návrh celého Plánu byl projednán na schůzi RM v lednu 2017 a bylo doporučeno, aby byly listinná a elektronická podoba návrhu POH města Rosice zaslány KÚ JMK, odboru životního prostředí, k posouzení souladu se závaznou částí POH kraje. OŽP KÚ JMK neměl ve svém vyjádření vyhotoveném dne 09.05.2017 k POH města Rosice žádné připomínky, které by vyžadovaly jeho úpravu nebo doplnění. Následně byl POH města Rosice schválen dne 15.05.2017 usnesením RM a celý text POH města Rosice byl umístěn na webové stránky [www.rosice.cz](http://www.rosice.cz) v souladu s ust. § 44 odst. 12 zákona o odpadech a v souladu s aktivním zpřístupňováním informací podle § 12a zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších právních předpisů.

Při zpracování analytické části POH byla využita data z evidence odpadů vykázaná městem Rosice a příspěvkovou organizací města Rosické TS za období let 2011 - 2015. Ke zhotovení v analytické části uvedených tabulek bylo použito software EVI8 společnosti INISOFT s.r.o., Liberec, a databáze ISOH.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	10
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

### **3. Analytická část**

#### **3.1 Všeobecné informace – stručná charakteristika obce**

Město Rosice se nachází přibližně 16 km západně od statutárního města Brna, sídla Jihomoravského kraje. Území města Rosice tvoří jedno katastrální území Rosice u Brna, které má velikost 1273,99 ha. Z toho zastavěná plocha činí 53,09 ha. Zemědělská půda pokrývá 800,53 ha, z toho je 724,66 ha orné půdy. Lesní půda pokrývá 285,19 ha. Z hlediska sběru komunálních odpadů je významná skutečnost, že oddělené části zastavěného území města přiléhají na západě ke katastrálnímu území obce Zastávka (ul. Cukrovarská, Zastávecká, Na Pomezí) a ke katastrálnímu území obce Babice u Rosic (ul. Na Nivkách).

Ve městě Rosice je nepříznivá situace z hlediska znečištění ovzduší. Část současně zastavěného území města Rosice byla v letech 2012, 2013 a 2014 vyhodnocena jako území, v němž je překračována průměrná roční imisní koncentrace znečišťující látky benzo(a)pyren uvedená v příl. č. 1 k zákonu č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších právních předpisů.

Odpadní vody z města Rosice jsou odváděny stokovou sítí do centrální ČOV v Tetčicích, která má po intenzifikaci v letech 2004-2006 projektovanou kapacitu 15000 ekvivalentních obyvatel. Na území města se nachází záplavové území vodního toku Bobrava stanovené Krajským úřadem JMK dne 14.12.2005 pod č.j. JMK 38746/2005 OŽP-Fr.

Město Rosice je obcí s rozšířenou působností a zaujímá postavení jako místní správní, obchodní a kulturní centrum. Podle údajů ČSÚ žilo ke dni 31.12.2015 na území města 6022 obyvatel. Počet obyvatel v Rosicích má v posledních 5 letech rostoucí trend, jak ukazuje přehled v tab. 1.

*Tab. č. 1 Vývoj počtu obyvatel v letech 2011-2015*

Rok	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel	5687	5790	5856	5895	6022

*Zdroj: ČSÚ, vybrané údaje za obec, stav k 31.12. daného roku*

Z hlediska plánu odpadového hospodářství je důležitý odhad vývoje počtu obyvatel v příštích 5 – 10 letech. V období do r. 2025 se předpokládá další nárůst počtu obyvatel na 6 500 v souvislosti s migrací obyvatelstva do Rosic, které jsou součástí metropolitní aglomerace statutárního města Brna.

#### **3.2. Charakteristika odpadového hospodářství města Rosice**

V současné době se OH města Rosice řídí obecně závaznou vyhláškou města Rosice č. 2/2016, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Rosice. Tato OZV zakládá povinnost fyzickým osobám třídít na území města Rosice tyto druhy komunálních odpadů:

- Papír a lepenka
- Sklo bílé a barevné
- Plasty, nápojové kartony a kompozitní obaly
- Textil
- Kovy

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	11
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

- Objemný odpad
- Nebezpečné odpady
- Biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu
- Směsný komunální odpad

Na území města se k 01.01.2016 nacházelo 31 sběrných stanovišť (sběrných hnízd) s barevnými kontejnery pro vyřídění složky KO (modrý kontejner pro papír a lepenku, bílý kontejner pro čiré sklo, zelený kontejner pro barevné sklo, žlutý kontejner pro plasty, oranžový kontejner pro nápojové kartony a kompozitní obaly). K 01.01.2015 bylo 133 ks barevných sběrných kontejnerů ve vlastnictví svozové společnosti KTS Ekologie s.r.o. a 14 ks ve vlastnictví autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. Pro odkládání skla je vyhrazeno 57 kontejnerů (29 ks na čiré a 28 ks na barevné sklo), pro odpadní plasty 42 kontejnerů, pro papír 44 kontejnerů a pro nápojové kartony 5 kontejnerů.

Rosické TS, příspěvková organizace, provozují od r. 2012 sběrné středisko odpadů umístěné na adrese U Pálenice 1469, 665 01 Rosice, s provozní dobou úterý – sobota 9 – 17 h. Sběrný dvůr splňuje technické a legislativní požadavky pro sběr, shromažďování a třídění komunálních a některých dalších odpadů. Podle OZV o stanovení systému nakládání s KO na území města Rosice je SSO určeným místem k odkládání objemného odpadu, BRKO a nebezpečných odpadů, ale zajišťuje i sběr všech tříděných složek KO a některých dalších odpadů (např. pneumatik, stavebních a demoličních odpadů).

Doplňkový sběr některých tříděných složek KO (zejména papíru a kovů) a zpětně odebíraných výrobků (elektrozařízení, baterií, zářivek, příp. i vyřazených léků) se v Rosicích uskutečňuje také prostřednictvím základní školy, mateřské školy, městského úřadu, prodejen elektro a lékáren.

Město Rosice má uzavřeny smlouvy s provozovateli kolektivních systémů zpětného odběru některých výrobků: ASEKOL, ELEKTROWIN, EKOLAMP a ECOBAT. Ke sběru vyřazených malých elektrospotřebičů je v Rosicích mimo SSO umístěno 5 červených stacionárních kontejnerů ASEKOL a ke sběru textilu slouží 3 kontejnery společnosti CORETEX CZ SE.

Frekvence svozu nádob na SKO je 1x týdně, v souvislosti se zahájením svozu BRKO v červnu 2016 bude společnost KTS Ekologie s.r.o. svážet v r. 2017 SKO (černé popelnice) a BRKO (hnědé popelnice) střídavě 1x za 2 týdny. Výsyp nádob na tříděné odpady je smluvně zajištěn pro papír a plasty 1x týdně, pro sklo a nápojové kartony 1x za 4 týdny.

V zástavbě města rodinnými domy se zahradami občané část BRKO rostlinného původu kompostují. To se považuje za předcházení vzniku odpadů. Město Rosice dosud nepořídilo ze svých ani z veřejných prostředků nákup zahradních kompostérů pro další zájemce o domácí kompostování.

### **3.3 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění**

#### **3.3.1 Přehled celkové produkce odpadů**

Město Rosice je původcem především komunálních odpadů, tj. odpadů vznikajících na jeho území při činnosti fyzických osob a označených v Katalogu odpadů jako komunální odpady (odpady ze skupiny 20). Převážnou část komunálního odpadu tvoří tzv. domovní odpad, tj. odpad spojený s provozem a úklidem domácností. Do komunálních odpadů dále patří odpad ze služeb, které zajišťuje obec pro své občany. Jedná se o odpad z pouličních košů, z údržby ulic (uliční smetky), odpad z údržby veřejné zeleně, odpad ze škol, úřadů a jiných zařízení spravovaných městem, odpad ze hřbitova apod.

Systém nakládání s odpady ve městě Rosice zahrnuje i sběr odpadů z obalů (odpadů uvedených v Katalogu odpadů ve skupině 15) a částečně i stavebních a demoličních odpadů (odpadů uvedených v

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	12
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Katalogu odpadů ve skupině 17). Ve sběrném středisku odpadů jsou přebírány od fyzických osob, příp. i od fyzických osob oprávněných k podnikání nebezpečné odpady nejčastěji uvedené podle Katalogu odpadů ve skupině 08 (odpady z používání nátěrových hmot), 13 (odpady olejů) a 16 (odpady v katalogu jinde neurčené).

Přehled všech odpadů vykázaných městem Rosice v letech 2011 - 2015 je uveden v tab. č. 2.

Tab. č. 2 Produkce všech odpadů v letech 2011 – 2015

Druh od- padu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Rok				
			2011* [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla nebo jiné nebezp. látky	N	-	6,253	4,454	4,108	1,760
08 04 09	Odpadní lepadla a těsnící materiály obsahující org. rozpouštědla nebo jiné nebezp. látky	N	-	0,670	0,200	0,005	-
12 01 12	Upotřebené vosky a tuky	N	-	0,075	-	0,032	0,280
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	-	0,950	-	0,120	0,380
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	-	0,280	0,100	0,255	-
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	46,345	82,476	89,05	83,784	98,713
15 01 02	Plastové obaly	O	39,541	43,451	51,074	44,486	47,438
15 01 03	Dřevěné obaly	O	-	77,34	116,100	104,352	101,445
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,136	0,478	1,783	0,924	0,488
15 01 06	Směsné obaly	O	1,320	0,860	0,500	-	-
15 01 07	Skleněné obaly	O	84,563	88,353	78,084	83,616	74,955
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,770	0,855	1,275	1,020	1,460
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest)	N	-	-	-	-	0,410
16 01 03	Pneumatiky	O	12,280	10,398	14,012	4,562	5,272
16 01 07	Olejevé filtry	N	-	0,061	0,005	0,015	-
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	-	-	-	-	0,220
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	N	-	0,045	0,010	-	-
16 05 06	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezp. látky	N	-	0,045	0,045	0,008	0,240
16 06 01	Olověné akumulátory	N	-	-	-	-	-
16 06 04	Alkalické baterie (kromě baterií uvedených pod č. 16 06 03)	O	-	-	0,010	-	-
17 01 01	Beton	O	5,400	-	-	-	8,500
17 01 02	Cihly	O	187,700	-	8,000	-	32,580
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	-	17,020	9,67	1,290	-
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod č. 17 01 06		-	192,470	576,660	281,510	325,160
17 02 01	Dřevo	O	-	0,020	-	-	-
17 02 02	Sklo	O	-	0,030	-	-	-
17 02 03	Plasty	O	-	0,306	-	-	-
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	4,000	-	-	-	-

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	13
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Druh od- padu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Rok				
			2011* [t]	2012 [t]	2013 [t]	2014 [t]	2015 [t]
17 04 05	Železo a ocel	O	3,520	0,385	0,710	-	9,060
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	-	-	-	8,900	20,900
17 05 06	Vytěžená hlšina neuvedená pod číslem 17 05 05	O	3,000	-	-	-	-
20 01 01	Papír a lepenka	O	121,824	64,161	89,899	81,672	75,329
20 01 02	Sklo	O	-	3,895	9,765	7,700	6,380
20 01 13	Rozpuštědla	N	0,050	0,015	-	-	0,540
20 01 14	Kyseliny	N	-	-	-	0,020	-
20 01 19	Pesticidy	N	-	0,110	0,020	-	0,090
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	-	0,125	0,020	-	-
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohlavo- odíky	N	-	0,027	-	-	-
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	-	-	-	-	-
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a prysky- řice obsahující nebezpečné látky	N	4,530	0,815	-	-	0,532
20 01 31	Nepoužitá cytostatika	N	-	-	-	-	0,050
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	O	-	-	-	-	-
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod číslly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod čísllem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	-	0,010	-	-	-
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	-	0,131	-	-	0,175
20 01 39	Plasty	O	1,827	2,41	2,455	5,708	4,194
20 01 40	Kovy	O	5,440	-	-	-	10,330
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	8,810	48,45	112,21	137,516	155,430
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1165,688	1180,15	1189,15	1230,600	1216,970
20 03 07	Objemný odpad	O	285,240	197,41	326,94	273,492	347,995

zdroj dat: roční hlášení o produkci a nakládání s odpady

\*) r. 2011 zahrnuje odpady přijaté od občanů Rosic mobilním zařízením Rosické TS, příspěvková organi-  
zace (kód nakládání BN30)

Ke komunálním odpadům vykázaným městem Rosice je nutno přičíst množství kovového odpa-  
du vykoupeného od občanů města Rosice v zařízení k výkupu odpadů Barko s.r.o. v Zastávce.  
Podle hlášení o nakládání s odpady oprávněné osoby Barko s.r.o. bylo v r. 2015 vykoupeno  
464,717 t odpadu kat. č. 20 01 40 (Kovy) od občanů města Rosice. Takové množství komunální-  
ho odpadu významně ovlivní podíl materiálově využitých komunálních odpadů (viz část 3.3.6  
Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady).

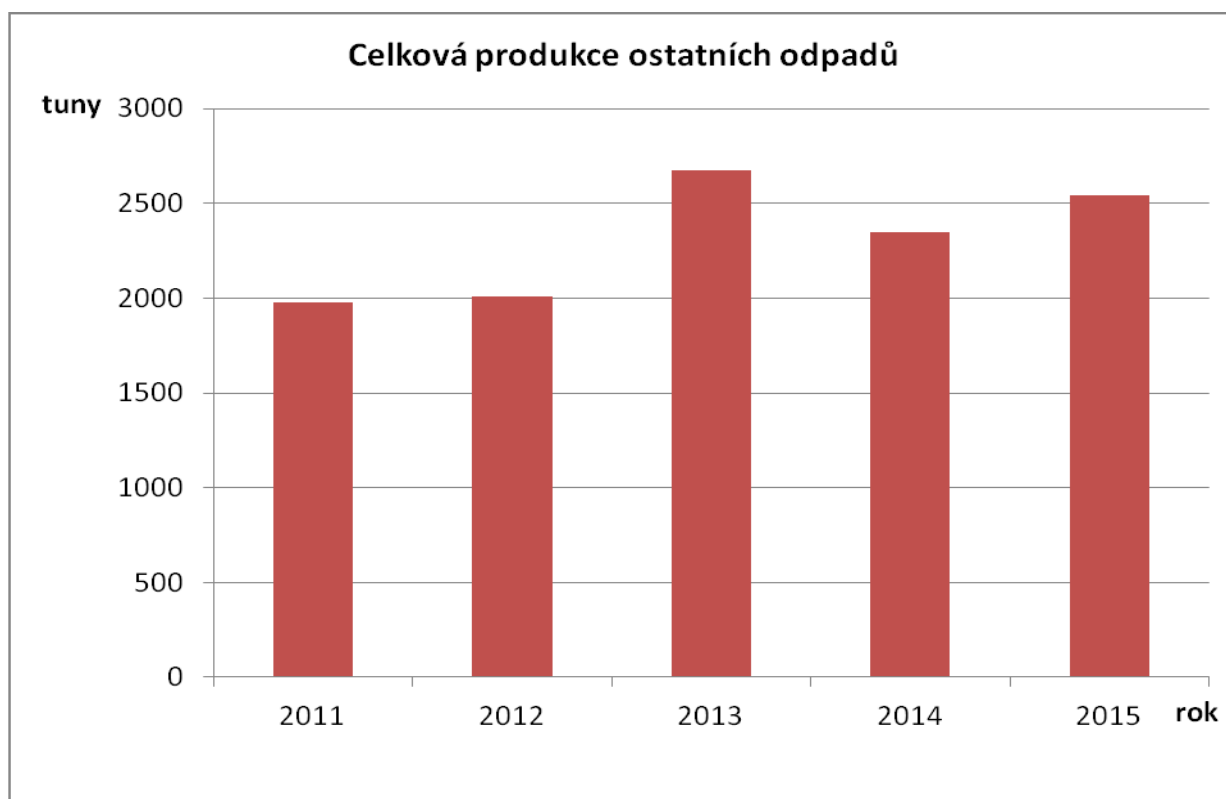
Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	14
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

### 3.3.2 Přehled produkce ostatních odpadů

Množství všech odpadů kategorie O (ostatní) vzniklých v letech 2011 - 2015 je znázorněno v grafu č. 1. Většinu ostatních odpadů tvoří komunální odpady, konkrétně pak směsný komunální odpad kat. č. 20 03 01, jeho množství přibližně 1200 t.rok<sup>-1</sup> je v časové ose víceméně stálé. Mírně rostoucí trend produkce ostatních odpadů v letech 2011 - 2015 je dán postupným nárůstem objemného odpadu (odpad kat. č. 20 03 07), BRKO (odpad kat. č. 20 02 01) a stavebních a demoličních odpadů (odpady skupiny 17). Posledně uvedená skupina odpadů také způsobila největší rozkolísanost v meziročním porovnání množství všech vyprodukovaných ostatních odpadů, které činí 2000 – 2500 t.rok<sup>-1</sup>.

Hlavní identifikované ostatní odpady jsou odpady kat. č. 20 03 01 (směsný komunální odpad), kat. č. 20 03 07 (objemný odpad), 17 01 07 (směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keram. výrobků neuvedené pod č. 17 01 06, 15 01 01 a 20 01 01) a kat. č. 20 01 01 a 15 01 01 (papír a papírové obaly).

Graf č. 1 Produkce ostatních odpadů v letech 2011 – 2015



### 3.3.3 Přehled produkce komunálních odpadů

Množství všech komunálních odpadů, tj. odpadů katalogové skupiny 20, vykázaných městem Rosice v letech 2011 – 2015 v ročních hlášeních o druzích, množstvích odpadů a způsobech nakládání s nimi, je uvedeno v tab. č. 3.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	15
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

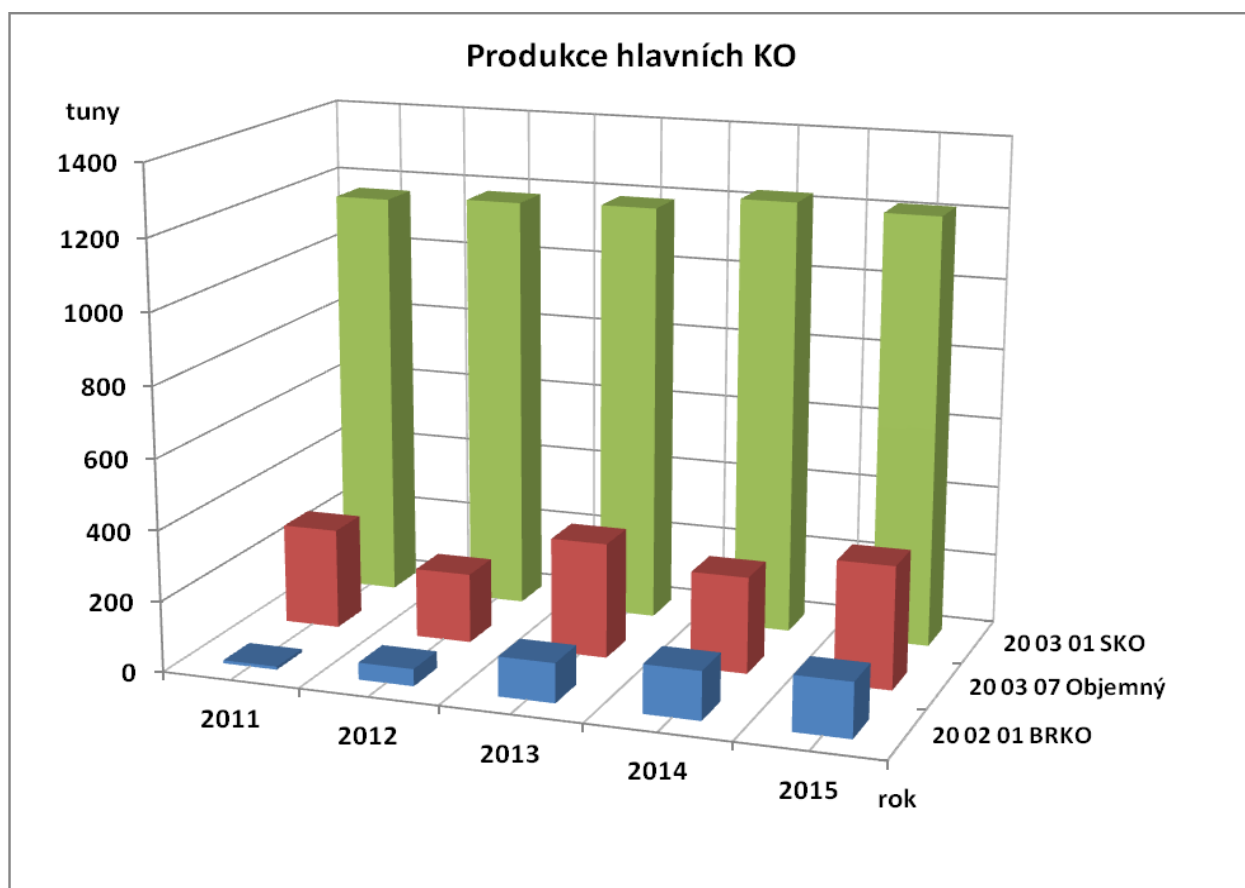
Tab. č. 3 Produkce a podíl komunálních odpadů v letech 2011 – 2015

Období	Rok				
	2011	2012	2013	2014	2015
Množství komunálních odpadů [t]	1593	1498	1730	1737	1818
Podíl z celkového množství odpadů [%]	80,4	74,1	64,5	73,7	71,4

Hlavní identifikované komunální odpady jsou odpady kat. č. 20 03 01 (směsný komunální odpad), kat. č. 20 03 07 (objemný odpad) a kat. č. 20 02 01 (BRKO). Město Rosice produkuje ročně přibližně 1200 t směsného komunálního odpadu (SKO) a 300 t objemného odpadu, množství těchto odpadů se v průběhu 5 let výrazně nezměnilo. Produkce BRKO (odpadu kat. č. 20 02 01) vykazuje v posledních 5 letech zřetelně rostoucí trend, přitom byl tento odpad přijímán až do dubna r. 2016 pouze ve sběrném středisku odpadů.

Vývoj produkce 3 hlavních komunálních odpadů ve městě Rosice za r. 2011 - 2015 je znázorněn v grafu č. 2

Graf č. 2 Přehled produkce hlavních komunálních odpadů v letech 2011 - 2015



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	16
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Graf č. 3 Porovnání skladby KO v Rosicích a v celé ČR (údaje za r. 2014)

#### Podíl složek KO v r. 2014 v Rosicích

#### Podíl složek KO v r. 2014 v celé ČR



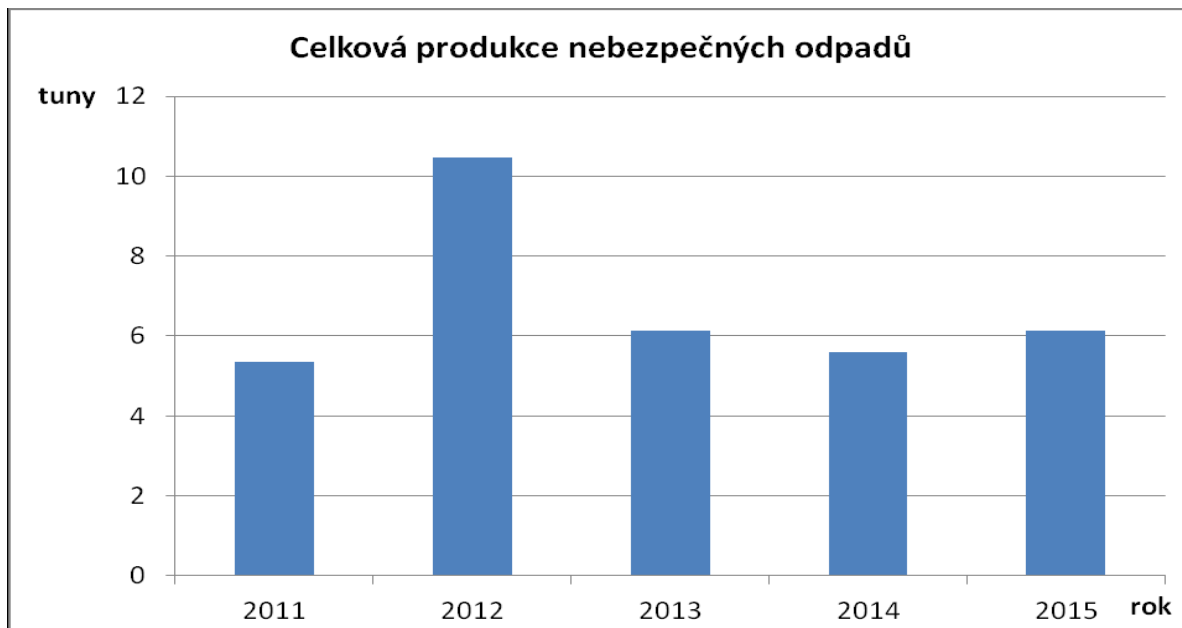
### 3.3.4 Přehled produkce nebezpečných odpadů

Množství všech odpadů kategorie N (nebezpečný) vzniklých v letech 2011 - 2015 je znázorněno v grafu č. 4. Nebezpečné odpady tvoří 0,3 – 0,5 % hmotnosti vyprodukovaných ostatních odpadů. Jejich roční množství vykazuje v časové ose (s výjimkou ojedinělého nárůstu v r. 2013) setrvalé množství kolem 6 t.rok<sup>-1</sup>. Druhá skladba nebezpečných odpadů uvedená v tab. č. 2 je velmi pestrá a mění se meziročně tak, jak je zpřesňováno zařazování nebezpečných odpadů ve Sběrném středisku odpadů Rosice. Hlavní identifikované nebezpečné odpady jsou odpady kat. č. 08 01 11\*, kat. č. 20 01 27\* (odpadní barvy) a kat. č. 15 01 10\* (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek). Všechny NO vyprodukované občany města Rosice jsou sbírány ve Sběrném středisku odpadů Rosice, celoroční provozní doba střediska je úterý – sobota od 9 h do 17 h.

Graf č. 4 Produkce nebezpečných odpadů v letech 2011 – 2015



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	17
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1



### 3.3.5 Přehled produkce odděleně sbíraných složek KO a odpadů z obalů

Podle OZV města Rosice č. 2/2016, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Rosice, mohou fyzické osoby na území města Rosice odkládat využitelné komunální odpady papír a lepenka, sklo bílé a barevné, plasty, nápojové kartony a kompozitní obaly a textil do kontejnerů na tříděný odpad, které se nacházejí na 31 stanovištích (kontejnery na textil pouze na 3 stanovištích) v zastavěné části města Rosice.

Do barevně rozlišených kontejnerů lze odkládat druhy odpadů uvedené v tab. č. 4.

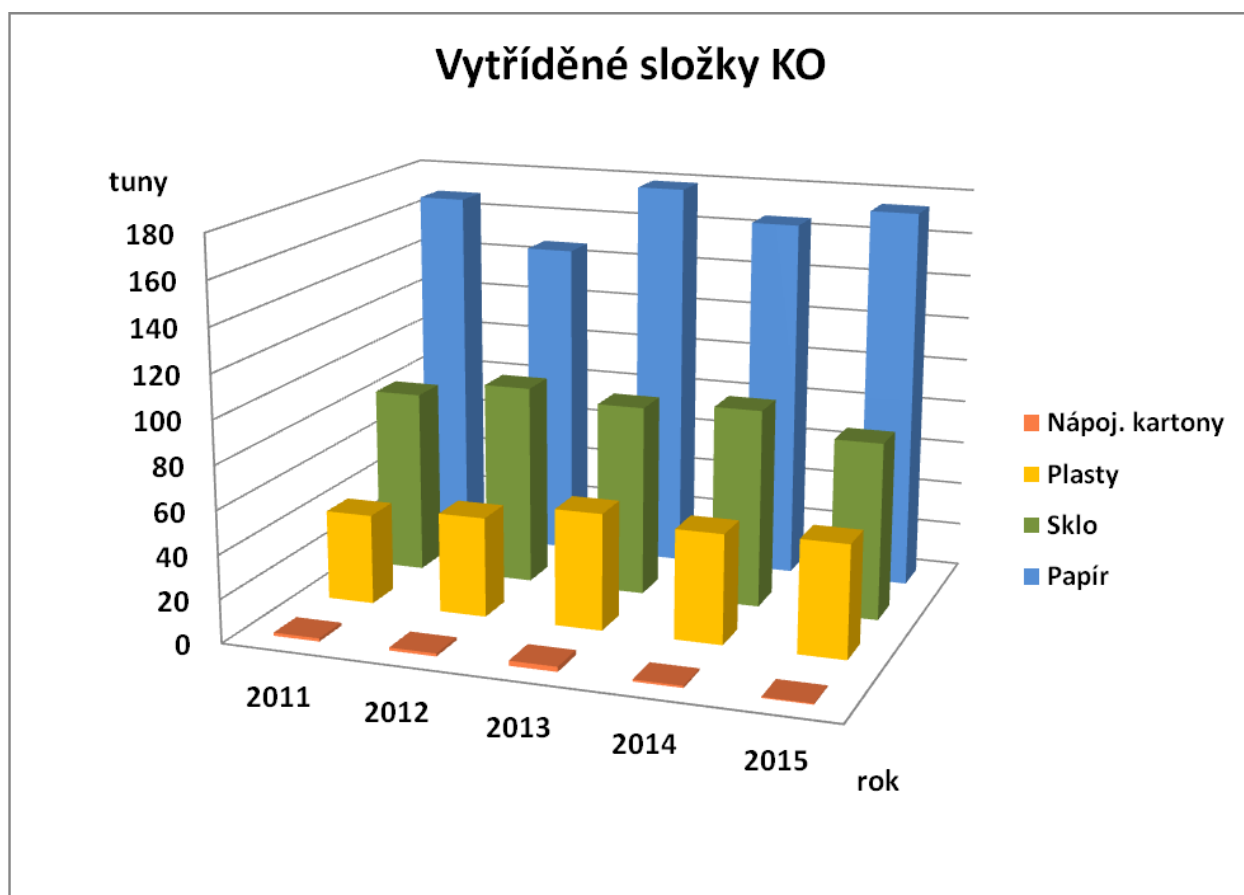
Tab. č. 4 Odděleně sbírané využitelné složky KO

Označení kontejneru	Barva kontejneru	Katalogové číslo odpadu
Papír a lepenka	modrá	15 01 01, 20 01 01
Sklo čiré / barevné	bílá / zelená	15 01 07, 20 01 02
Plasty	žlutá	15 01 02, 20 01 39
Nápojové kartony a kompozitní obaly	Oranžová / černá s oranžovým víčkem	15 01 05, 15 01 06
Textil	bílá, zelená (speciální kontejnery)	20 01 10

Množství vytríděných složek KO odděleně sebraných v letech 2011 – 2015 donáškovým systémem 31 sběrných hnízd a sběrného střediska odpadů v Rosicích je znázorněno v grafu č. 5. Nejvíce se vytrídilo papíru a lepenky, sebrané množství tohoto odpadu se pohybovalo v průběhu let 2011-2015 mezi 147 t až 179 t. Druhý největší podíl vytríděné složky KO představuje sklo, jehož hmotnost dosáhla v letech 2011 – 2015 hodnotu 81 t až 92 t. Množství vytríděných plastů (bez nápojových kartonů) činilo v posledních 5 letech 41 t až 54 t. Při počtu 31 sběrných hnízd připadá 1 stanoviště nádob na 194 obyvatel města.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	18
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Graf č. 5 Množství vytríděných složek KO v letech 2011 – 2015



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	19
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Zajímavé hodnoty z hlediska možnosti srovnání úrovně třídění KO v Rosicích a v jiných sídlech představuje měrná produkce KO (množství odpadů vztahovaná na 1 obyvatele). Přehled měrné produkce vybraných KO (se započtením odpadů z obalů) udává tab. č. 5.

Tab. č. 5 Přehled měrné produkce vybraných komunálních odpadů

Druh odpadu	Rok				
	2011	2012	2013	2014	2015
Nápojové kartony [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	0,26	0,23	0,39	0,16	0,08
Plasty [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	7,27	7,92	9,14	8,51	8,57
Sklo [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	14,87	15,93	15,00	15,49	13,51
Papír [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	29,57	25,33	30,56	28,07	28,90
SKO [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	204,97	203,83	203,07	208,75	202,09
Objemný odpad [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	50,16	34,09	55,83	46,39	57,79
BRKO [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	1,55	8,37	19,16	23,33	25,81
Demoliční odpady [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	33,95	36,18	101,49	47,97	60,82
Nebezpečné odpady [kg.obyv. <sup>-1</sup> ]	0,94	1,81	1,05	0,95	1,02

Průměrné hodnoty měrné produkce vyříděných odpadů byly v ČR v r. 2014 u papíru 29,56 kg.obyv.<sup>-1</sup>, u skla 10,96 kg.obyv.<sup>-1</sup>, u plastů 10,01 kg.obyv.<sup>-1</sup> a u nápojových kartonů 0,28 kg.obyv.<sup>-1</sup>. Měrná hmotnost vyříděného papíru a plastů je v Rosicích srovnatelná s celorepublikovým průměrem, měrná hmotnost skla je téměř o polovinu vyšší, než je průměr, a měrná hmotnost vyříděných nápojových kartonů je naopak téměř poloviční. Zcela srovnatelný s celorepublikovým průměrem je v Rosicích i poměr vyříděných složek KO (součtu množství vybraných odpadů ze skupiny 15 a 20) a SKO uvedený v grafu č. 3.

### 3.3.6 Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady

Město Rosice předává všechny svoje odpady výhradně 2 oprávněným osobám:

- KTS EKOLOGIE s.r.o., IČO: 28310942, Hutní osada 14, 664 84 Zastávka
- Rosické TS, příspěvková organizace, IČO: 75105420, Sklářská 853, 665 01 Rosice

Společnost KTS EKOLOGIE s.r.o. byla založena v r. 2009 obcemi sdruženými v mikroregionu Kahan jako jejich vlastní svozová firma pro likvidaci komunálních odpadů. V současné době tato společnost zajišťuje svoz a likvidaci KO pro 35 obcí. Město Rosice je jedním z jejich společníků a místostarosta města Rosice je jedním z jednatelů této společnosti.

Společnost KTS EKOLOGIE s.r.o. zajišťuje ve městě Rosice svoz SKO (tzv. černých popelnic), svoz vyříděných složek KO (papíru, plastů, nápojových kartonů a skla) z 31 sběrných stanovišť a od dubna 2016 též svoz BRKO (tzv. hnědých popelnic). Současná frekvence svozu je 1x týdně pro SKO a 1x za 2 týdny pro BRKO a pro vyříděné složky KO.

Rosické TS, příspěvková organizace města Rosice, je provozovatelem sběrného střediska odpadů (sběrného dvora) v Rosicích na adrese U Pálenice 1469, 665 01 Rosice. Dále provozuje zařízení k mobilnímu sběru odpadů sloužící jak městu Rosice, tak jednotlivým občanům např. k odvozu odpadů z čištění komunikací, údržby veřejné zeleně, provozu hřbitova a odvozu stavební sutě.

Způsob nakládání s hlavními komunálními a dalšími odpady v r. 2015 poskytnutý městu Rosice oprávněnými osobami KTS EKOLOGIE s.r.o., Rosické TS, příspěvková organizace, Barko, s.r.o. a

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	20
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

z informačního systému ISOH je uveden v tab. č. 6. Konečný způsob využití, úpravy nebo odstranění odpadů je potřebný k vyhodnocení souladu POH města Rosice s POH JmK (viz část 3.3.8).

Tab. č. 6 Vyhodnocení způsobu nakládání s hlavními druhy odpadů v r. 2015

Kat. č.	Název (zkrácený)	Kategorie	Nakládání					
			R-kód	Množství [t]	N-kód	Množství [t]	D-kód	Množství [t]
20 03 01	SKO	O	R1	1088,66			D1	128,31
20 03 07	Objemný odpad	O	R1	28,750			D1	319,245
20 02 01	BRKO	O			N13	155,430		
17 01 07	Směsi demoličních odp.	O			N1	325,16		
15 01 03	Dřevěné obaly	O	R3	101,445				
15 01 01 + 20 01 01	Papír	O	R12	174,042				
15 01 02 + 20 01 39	Plasty	O	R12	32,528	N10	19,104		
15 01 07 + 20 01 02	Sklo	O	R5	81,335				
17 01 02	Cihly	O			N1	32,580		
17 01 01	Beton	O			N1	8,500		
17 04 05 + 20 01 40	Železo a jiné kovy	O	R4	481,107				
17 05 04	Zemina	O			N1	20,900		
16 01 03	Pneumatiky	O	R1	5,272				

Svážený SKO je energeticky využíván v ZEVO SAKO Brno, a.s., v Brně - Líšni. Výjimkou je období plánované technologické odstávky (v r. 2015 to bylo od 02.10 do 04.11.2015), kdy je SKO ukládán na skládkách. V r. 2015 k tomu byla využita skládka STAVOS Brno, a.s., v Bratčicích. Na stejné skládce skončilo v r. 2015 91,7 % hmotnosti objemného odpadu, pouze 8,3 % objemného odpadu bylo energeticky využito v ZEVO v Brně.

Všechny BRKO byl v r. 2015 materiálově využíván v průmyslových kompostárnách Centrální kompostárna Brno a.s., v družstvu POOSLAVÍ Nová Ves a od října 2015 v kompostárně KTS Ekologie s.r.o. ve Veverských Knínicích. Všechny demoliční odpady (beton, cihly a oddělené frakce nebo směsi demoličních odpadů) a zeminy sebrané ve sběrném dvoře v Rosicích byly využity k vyplnění dobývacího prostoru v kamenolomu HUTIRA – OMICE s.r.o. v Omicích (kód nakládání N1).

Odpadní papír svážený ze stanovišť tříděného KO nebo sebraný v SSO v Rosicích je předáván k dotřídění (kód využívání odpadu R12) a prostřednictvím společností REMAT s.r.o. a REMAT TRADE s.r.o. je vyvážen z České republiky. Vyříděné plasty svážené ze stanovišť tříděného KO jsou předávány k přetřídění (kód nakládání R12) a k dalšímu zpracování společnosti BRNOMETAL, s.r.o., v Brně, která následně plasty prodává jako surovinu (kód nakládání N10). Vyříděné sklo svážené ze stanovišť tříděného KO bylo po přetřídění v zařízení oprávněné osoby van Gansewinkel, a.s. v Modřicích (nyní AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.) předáváno k materiálovému využití ve sklárnách VETROPACK MORAVIA GLASS, a.s., v Kyjově (kód nakládání R5). Neznečištěné od-

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	21
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

padní dřevo bylo předáno pod kat. č. 15 01 03 (Dřevěné obaly) k materiálovému využití v zařízení KRONOSPAN CR, spol. s r.o., v Jihlavě.

Železo a jiné kovy sebrané ve sběrném dvoře jsou předávány do zařízení k výkupu kovových odpadů Barko s.r.o. v Zastávce, ve kterém jsou i vykupovány kovové odpady od občanů města Rosice (v r. 2015 to představovalo 481,107 t odpadu kat. č. 20 01 40). Kovy kat. č. 20 01 40 jsou po úpravě (kód nakládání R12) a po převedení pod kat. č. 17 04 05 materiálově využity v hutích v Ostravě nebo v Číně (kód nakládání R4).

### 3.4 Přehled dostupných zařízení k nakládání s odpady

#### 3.4.1 Zařízení na území města Rosice

Na území města Rosice se nachází celkem 8 zařízení ke sběru odpadů. Přehled zařízení, která mají sídlo v Rosicích, je uveden v tabulce č. 7. Ke sběru komunálních odpadů slouží výhradně sběrný dvůr Rosických TS, příspěvkové organizace. Mobilní zařízení Rosických TS, příspěvkové organizace a Bc. Libora Dvořáka slouží zejména ke sběru stavebních a demoličních odpadů, výkopových zemin nebo objemného odpadu. V ostatních zařízeních jsou sbírány odpady pocházející z výroby (průmyslové odpady), tato zařízení nejsou využívána fyzickými osobami ani městem Rosice.

Tab. 7 Přehled zařízení k nakládání s odpady se sídlem v Rosicích

Typ zařízení	Provozovatel	Adresa zařízení	IČZ
Sběr komunálních odpadů (sběrný dvůr)	Rosické TS, příspěvková organizace, IČO: 75105420	U Pálenice 1469	CZB01016
Mobilní sběr odpadů	Rosické TS, příspěvková organizace, IČO: 75105420	Sklářská 846	CZB00471
Mobilní sběr odpadů	Bc. Libor Dvořák, IČO: 68038569	1. května 717	CZB00590
Mobilní sběr průmyslových odpadů	V+V SLUŽBY, s.r.o., IČO: 25573748	Komenského nám. 606	CZB01066
Sběr průmyslových odpadů	V+V SLUŽBY, s.r.o., IČO: 25573748	1. května 722	CZB00094
Mobilní sběr průmyslových odpadů	Ludmila Valešová, IČO: 47436867	Komenského nám. 606	CZB00612
Mobilní sběr průmyslových odpadů	ESET, spol. s r.o., IČO: 49975650	Hybešova 320	CZB00968
Mobilní sběr průmyslových odpadů	Roman Švestka, IČO: 70497745	Zbýšovská 660	CZB01050

#### 3.4.2 Využívaná zařízení v blízkém okolí

Na území města Rosice, ani ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Rosice se nenachází žádná skládka odpadů. Seznam nejbližších využívaných skládek odpadů a jejich vzdálenost od města Rosice je uveden v tab. č. 8

Tab. 8 Nejbližší využívané skládky odpadů

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	22
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Provozovatel skládky	Adresa skládky			Typ skládky z hlediska ukládaných odpadů (OO, NO, IO)	Vzdálenost
	Ulice a číslo popisné	Obec	ZÚJ		
STAVOS Brno, a.s.	areál skládky	Bratčice	582883	Skládka S-OO3	22 km
SATESO, s.r.o.	Zemědělská	Šlapanice	583952	Skládka S-NO	28 km
A.S.A. Žabčice, spol. s r.o.	areál skládky	Žabčice	584231	Skládka S-OO1, S-OO3	33 km

SKO a část NO sebraných v SSO v Rosicích jsou energeticky využívány nebo spalovány v zařízeních uvedených v tab. č. 9.

Tab. 9 Nejbližší využívané ZEVO a spalovny odpadů

Provozovatel zařízení	Adresa zařízení			Typ zařízení (ZEVO, spalovna NO, OO)	Vzdálenost
	Ulice a číslo popisné	Obec	ZÚJ		
SAKO Brno a.s.	Jedovnická 2	Brno	582786	ZEVO (KO)	29 km
EKOTERMEX, a.s.	Pustiměřské Prusy 268	Pustiměř	593508	Spalovna NO	57 km

Až do října 2015 byly BRKO sebrané ve městě Rosice odváženy do Centrální kompostárny Brno v Brně-Černovicích (IČO: 26937794), od posledního čtvrtletí r. 2015 jsou BRKO sváženy do průmyslové kompostárny KTS EKOLOGIE s.r.o. ve Veverských Knínicích (IČZ: CZB01326).

Tab. 10 Nejbližší využívané kompostárny

Provozovatel zařízení	Adresa zařízení			IČZ	Vzdálenost
	Ulice a číslo popisné	Obec	ZÚJ		
Centrální kompostárna Brno a.s.	areál bývalé skládky	Brno	551309	CZB00790	22 km
KTS EKOLOGIE s.r.o.	areál bývalého zemědělského družstva	Veverské Knínice	584118	CZB01326	9 km

Další zařízení k nakládání s odpady využívaná městem Rosice nebo jeho občany jsou uvedena v tab. č. 11.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	23
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Tab. 11 Další využívaná zařízení

Provozovatel zařízení	Adresa provozu			Specifikace typu dalších zařízení pro nakládání s odpady	IČZ	Vzdálenost
	Ulice a číslo popisné	Obec	ZÚJ			
HUTIRA - OMICE s.r.o.	kamenolom	Omice	583545	Recyklace, využití zemin a demoličních odpadů k re-kultivaci	CZB00787	6 km
HUTIRA - OMICE s.r.o.	kamenolom	Litostrov	583308	Recyklace demoličních odpadů	CZB01273	6 km
Josef Trnka	Litostrov 2	Litostrov	583308	autovrakoviště	CZB00647	9 km
67 s.r.o.	Veveří 212	Ostrovačice	583600	autovrakoviště	CZB00970	4 km
Barko, s.r.o.	Nádražní 598	Zastávka	584207	výkup kovových odpadů, autovrakoviště	CZB00438	2 km
ESET, spol. s r.o.	Dekontaminační plocha	Zakřany	584185	dekontaminace (biodegradace nepolárních uhlovodíků)	CZB00735	7 km

### 3.5 Analýza nákladů a příjmů v OH města

Základem příjmů v odpadovém hospodářství města je příjem z místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který platí fyzické osoby s místem trvalého pobytu v Rosicích a vlastníci staveb určených k individuální rekreaci. Výši tohoto poplatku stanovují každoročně vydávané OZV města Rosice o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, aktuálně se jedná o OZV č. 1/2016. Výše místního poplatku za provoz systému nakládání s KO je 500 Kč. Systém pro nakládání s KO v Rosicích nevyužívá smluvně žádná fyzická osoba oprávněná k podnikání ani právnická osoba.

Přehled všech příjmů a výdajů města v odpadovém hospodářství v letech 2011 – 2015 je uvedený v tabulce č. 7. Zásadní změnu ve financování nákladů za sběr KO přineslo zahájení provozu Sběrného střediska odpadů Rosice (sběrného dvora) od 02.01.2012. Náklady na jeho provoz, stejně jako náklady na odstraňování odpadu z pouličních košů, na úklid odpadu z veřejného prostranství (zametání odpadků) a na odstraňování černých skládek vyčísluje příspěvková organizace Rosické TS.

Tab. č. 12 Příjmy a výdaje v odpadovém hospodářství v letech 2011 - 2015

	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Příjmy z OH</b>	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]
Místní poplatek za provoz systému	2821614	2784831	2868100	2853642	2895074

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	24
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

	2011	2012	2013	2014	2015
nakládání s KO					
Kolektivní systémy (EKO-KOM aj.)	604242	554620	550693	841195	595551
Dotace SFŽP na sběrný dvůr	5743458	-	-	-	-
<b>Celkem příjmy</b>	<b>9169314</b>	<b>3339451</b>	<b>3418793</b>	<b>3694837</b>	<b>3490625</b>
Příjmy z OH na tunu odpadu	4626	1652	1275	1568	1370
Příjmy z OH na obyvatele	1612	577	584	627	580
<b>Výdaje na OH</b>	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]	[Kč]
Výdaje na svoz a odstranění směsného KO	2932660	2973047	2992831	2526559	2606532
Výdaje na tříděný sběr	408296	325526	480148	94276	67551
Výdaje na sběr NO	152000	-	-	-	-
Náklady na vybudování sběrného dvora	6999405	-	-	-	-
Výdaje na provoz sběrného dvora	-	1445000	1572000	1713000	1800000
Výdaje na výsyp odpadkových košů	67000	70000	70000	74000	75000
Výdaje na informační a propagační akce	0	20400	18661	92400	120000
Jiné výdaje na OH*	0	0	180000	60000	50000
<b>Celkem výdaje</b>	<b>10559361</b>	<b>4833973</b>	<b>5313640</b>	<b>4560235</b>	<b>4719083</b>
Výdaje za OH na tunu odpadu	5328	2392	1981	1936	1853
Výdaje za OH na obyv./rok	1857	835	907	774	784
<b>Poměr příjmů k výdajům</b>	<b>0,868</b>	<b>0,691</b>	<b>0,643</b>	<b>0,810</b>	<b>0,740</b>

\*) náklady na odstranění "černých skládek", odpadů vzniklých mimořádnou událostí apod.  
zdroj dat: závěrečný účet města Rosice, hlášení města pro EKO-KOM, a.s.

### 3.6 Vyhodnocení souladu OH města se závaznou částí POH JMK

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje je provedeno porovnáním relevantních cílů a opatření POH JMK se stavem OH města Rosice v tab. č. 13. Cíle POH JMK, které nejsou v odpadovém hospodářství Rosic naplněny, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů POH města Rosice (viz kap. 4 Závazná část).

Tabulka č. 13 – Porovnání OH města Rosice se závaznou částí POH JMK

POH JMK – cíl	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje (ano/ne/částečně/nehodnoceno)	Stručný popis
Zavést tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	ano	Donáškový systém pro tyto odpady je zaveden.
Do roku 2020 zvýšit nejméně na	ne	Vytříděné složky odpadů z papíru,



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025		Strana č.:	25	
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

50 % hmotnosti KO celkovou úroveň přípravy k recyklaci odpadů z papíru, plastů, kovů a skla		plastů, kovů (bez autovraků) a skla představovaly v r. 2015 jen 43,4 % hmotnosti všech KO
SKO zejména energeticky využívat	ano	SKO je svážen do ZEVO SAKO Brno, a.s.
Snížit množství BRKO ukládaných na skládky	částečně	Rozšíření svazu BRKO ze sídlišť a od rodinných domů.
Do roku 2020 zvýšit na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů	nehodnoceno	Omezená množství stavebních a demoličních odpadů převzatá od fyzických osob ve SSO Rosice představují obtížně recyklovatelné směsi
Minimalizovat negativní účinky při nakládání s NO na lidské zdraví a životní prostředí	částečně	Negativní účinky jsou minimalizovány při přebírání NO ve SSO Rosice
Zvýšit celkovou recyklaci obalů	nehodnoceno	Řešeno v rámci zvyšování podílu tříděných složek odpadů z papíru, plastů, skla a kovů
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrozařízení pocházejících z domácností	částečně	Rozšířit stávající sběrnou infrastrukturu a informovanost o ní
Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů	částečně	dtto
Dosahovat vysoké míry využití při zpracování autovraků	ano	Dobře fungující systém výkupu autovraků Barko s.r.o. v Zastávce
Zvýšit úroveň tříděného sběru pneumatik	částečně	Fungující systém zpětného odběru pneumatik v 5 pneuservisech

Cíle POH JMK týkající se dalších skupin odpadů (kalů z čistíren komunálních odpadních vod, odpadů ze zdravotnické a veterinární péče, odpadů s obsahem PCB a dalších perzistentních chemických látek, odpadů potravin a produktů živočišného původu z kuchyní a stravoven apod.) nemusí být do POH města Rosice zapracovány, protože tyto druhy nebo skupiny odpadů město Rosice neprodukuje.

### 3.7 SWOT analýza a posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému nakládání s komunálními odpady

Porovnáním stávajícího systému nakládání s odpady a porovnáním dat z evidence produkce a nakládání s odpady města Rosice za období let 2011-2015 s POH JMK vyplynuly slabá místa, oblast neshody a rizika pro OH města (viz SWOT analýza v tab. č. 13).

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	26
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Tab. č. 13 SWOT analýza OH města Rosice

<b>SWOT ANALÝZA</b>	
<b>Silné stránky</b>	<b>Slabé stránky</b>
- energetické využívání SKO v ZEVO SAKO Brno, a.s.	- stagnující měrná produkce SKO (kód odpadu 20 03 01)
- majetkový a správní podíl ve svozové společnosti KTS Ekologie s.r.o.	- růst produkce nebezpečných odpadů
- prostorný a provozně dobře vybavený sběrný dvůr	- malé množství vytríděných BRO od občanů
	- stagnace separace odpadů (papír, sklo, plasty)
<b>Příležitosti</b>	<b>Hrozby</b>
- podpora předcházení vzniku BRKO (vybavení domácími kompostéry)	- rostoucí náklady na likvidaci komunálního odpadu spalováním
- rozšíření odděleného sběru BRKO	- zvyšování poplatku za uložení odpadů na skládkách
- využití potenciálu sběrného dvora	- rostoucí množství BRKO bez poklesu množství SKO
- podpora vybudování dotřídňovací linky na separované odpady (plast, papír), nositel projektu společnost KTS EKOLOGIE s.r.o.	- výskyt černých skládek
- osvětová činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů a jejich důslednější třídění	
- motivační systém poplatku za KO	

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	27
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Přehled slabých míst OH města je uveden v tab. č. 14.

*Tab. č. 14 Vyhodnocení slabých míst OH města Rosice*

<b>Slabé místo OH města</b>	<b>Priorita řešení</b>
Nedostatečné % vytríděných a zrecyklovaných KO (papíru, plastů, skla, kovů)	3
Vysoké % SKO z celkového množství KO	3
Nízké % BRKO z celkového množství KO	4
Chybí předcházení vzniku BRKO (podpora domácího kompostování)	4
Podfinancování systému nakládání s KO	2

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	28
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

#### **4. Závazná část**

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje (obecně závaznou vyhláškou JMK č. 1/2016, kterou se vyhláší závazná část Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016 - 2025), která je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami (Nařízením vlády č. 352/2014, o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024).

Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství města Rosice na další období. Závazná část obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují cíle POH JMK, politiku odpadového hospodářství České republiky a evropské závazky České republiky. Závazná část Plánu odpadového hospodářství, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“).

Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 a strategické cíle POH JMK vytyčené na období 2016 - 2025 jsou:

- Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
- Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
- Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".
- Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Pro naplnění strategických cílů odpadového hospodářství JMK a ČR bude město Rosice plnit níže uvedené cíle, zásady a opatření.

##### **4.1 Zásady pro nakládání s odpady**

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky ČR a plnění POH ČR a POH JMK je nutno přijmout ve městě Rosice následující zásady pro nakládání s odpady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů ČR“, Programu předcházení vzniku odpadů JMK“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) 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. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska dopadu na životní prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů. Zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u těchto odpadů a nakládání s nimi.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	29
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci města musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

## 4.2 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

### 4.2.1 Komunální odpady

#### 4.2.1.1 Cíle

a)	<b>Od r. 2016 podporovat zavedený tříděný sběr</b> minimálně pro odpady z <b>papíru, plastů, skla a kovů</b> .
b)	<b>Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti KO celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci</b> alespoň u odpadů z materiálů jako jsou <b>papír, plast, kovy, sklo</b> , pocházejících z <b>domácností</b> , případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností.

Pro cíl b) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU<sup>1</sup>.

#### Indikátor

<b>Indikátor a)</b>	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
<b>Vyhodnocení indikátoru a)</b>	Slovní popis systému tříděného sběru
<b>Indikátor b)</b>	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.
<b>Vyhodnocení indikátoru b)</b>	Percentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.

#### 4.2.1.2 Zásady

a)	Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů.
b)	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů ve městě.
c)	Ve městě povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních

<sup>1</sup> Rozhodnutí komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	30
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

	odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a textilu.
d)	Systém sběru komunálních odpadů ve městě stanoví město s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Přitom systém sběru stanoví město v samostatné působnosti obecně závaznou vyhláškou.
e)	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů ve městě stanoví město s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a místní možnosti a s ohledem na podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů tohoto POH pro komunální odpady.
f)	Město je povinno 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. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech, a to v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
g)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
h)	Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek KO podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“.
i)	Před změnou systému provést důkladnou analýzu dosavadního stavu se zahrnutím environmentálních, ekonomických, sociálních hledisek a analýzu podrobit široké diskusi všech dotčených subjektů.
j)	Úpravu SKO tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek KO.

#### 4.2.1.3 Opatření

a)	Kontrolovat využívání systému tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy a textil občany města.
b)	Požadovat dodržování hierarchie nakládání s odpady předávanými oprávněným osobám.
c)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
d)	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru ve městě jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
e)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru KO, využití a odstranění KO a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.
f)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s KO na obecní úrovni.

#### 4.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	31
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

#### 4.2.2.1 Cíl

**Směsný komunální odpad** (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) **zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.**

#### Indikátor

<b>Indikátor</b>	Množství energeticky využitého směsného komunálního odpadu.
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Číselný údaj z ročního hlášení města o produkci a nakládání s odpady [t]

#### 4.2.2.2 Zásady

a)	Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
b)	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO.

#### 4.2.2.3 Opatření

a)	Průběžně sledovat stav úpravy poplatku za skládkování těchto druhů odpadů, které bude od r. 2024 zakázáno skládkovat, v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně SKO, a to s ohledem na přizpůsobení odpadového hospodářství vnějším podmínkám, jako jsou legislativa EU, uplatnění nových technologií, konkurenční prostředí apod. při zachování vysoké míry diverzifikace a tržních principů s vyváženou mírou nákladů pro město a s ohledem na sociální únosnost pro občany.
b)	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů.
c)	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním / spulspalováním za dodržování platné legislativy.
d)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se SKO na obecní úrovni.

#### 4.2.3 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady ve městě a za účelem zajištění plnění požadavku POH ČR, zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, je třeba přijmout a dodržovat:

##### 4.2.3.1 Zásady

a)	Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání produkujícím komunální odpad na území města (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady ve městě.
b)	V rámci systému nakládání s komunálními odpady stanovit také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	32
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

	osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
c)	Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
d)	Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.

#### 4.2.3.2 Opatření

a)	Dodržovat legislativní zakotvení možnosti zapojení právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
b)	Průběžně vyhodnocovat systém města pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
c)	Umožnit nastavení kritérií, např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady ve městě s komunálními odpady, které produkují.
d)	Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni c) a upravovat je dle aktuálních podmínek ve městě.
e)	Kontrolovat právnické osoby a podnikající fyzické osoby, zda nevyužívají obecní systém nakládání s komunálními odpady neoprávněně, a v případě takového zjištění je sankcionovat
f)	Vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.

#### 4.2.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

##### 4.2.4.1 Cíl

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

##### Indikátor

<b>Indikátor</b>	Množství BRKO (podílu BRKO obsaženého v SKO a v objemném odpadu) uloženého na skládky
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Výpočet množství BRKO (podílu BRKO obsaženého v SKO a v objemném odpadu) uloženého na skládku, vyjádřeno v (t.rok <sup>-1</sup> ) a (kg.obyv. <sup>-1</sup> .rok <sup>-1</sup> ).

##### 4.2.4.2 Zásady

a)	Rozšířit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
b)	Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
c)	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
d)	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	33
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

odpadů.
---------

#### 4.2.4.3 Opatření

a)	Rozšiřovat zavedený oddělený sběr biologicky rozložitelných komunálních odpadů rostlinného původu.
b)	Informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Současně také informovat občany o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.
c)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
d)	Podporovat provoz zařízení pro aerobní rozklad a materiálové využití biologicky rozložitelných odpadů.
e)	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Podporovat vytvoření podmínek k odbytu kompostu pro využití v zemědělské výrobě a také na zemědělské i nezemědělské půdě ve městě.
f)	V příspěvkových organizacích města kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.
g)	Zajistit kvalitní datovou základnu města o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.
h)	Podporovat energetické využití biologicky rozložitelných odpadů obsažených ve směsném komunálním odpadu, který je s ohledem na heterogenitu materiálu a koncentraci rizikových látek a prvků nevhodný pro přímé kompostování.

#### 4.2.5 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „oběhovému hospodářství“ je třeba zabezpečit ve městě v souladu s POH JMK následující cíl, zásady a opatření.

##### 4.2.5.1 Cíl

**Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů** a jiných druhů pro jejich materiálové využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů<sup>2</sup> pod katalogovým číslem 17 05 04 (Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03).

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES, o odpadech.

##### Indikátor

<b>Indikátor</b>	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Výpočet (vyjádřeno v %).

<sup>2</sup> Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	34
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

#### 4.2.5.2 Zásady

a)	Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.
b)	Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.

#### 4.2.5.3 Opatření

a)	Přednostně zabezpečit využívání vyprodukovaných a sebraných stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci.
b)	Důsledně separovat a minimalizovat nebezpečné složky vyprodukovaných a sebraných stavebních a demoličních odpadů (s obsahem azbestu, dehtu, PVC apod.) s cílem zajistit vysokou kvalitu následného recyklátu
c)	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
d)	Podpořit používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované městem, pokud je to technicky a ekonomicky možné.

#### 4.2.6 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí v souladu s POH JMK je třeba zabezpečit:

##### 4.2.6.1 Cíle

a)	<b>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</b>
b)	<b>Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.</b>
c)	<b>Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.</b>
d)	<b>Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.</b>

##### Indikátory

<b>Indikátor a)</b>	Produkce nebezpečných odpadů.
<b>Vyhodnocení indikátoru a)</b>	Percentuální vyjádření měrné produkce nebezpečných odpadů ve vztahu k předchozímu roku.
<b>Indikátor b)</b>	Množství nebezpečných odpadů předaných k (zejména energetickému) využití.
<b>Vyhodnocení indikátoru b)</b>	Podíl nebezpečných předaných k využití z celkové produkce nebezpečných odpadů města
<b>Indikátor c)</b>	Nestanoven
<b>Indikátor d)</b>	Nestanoven

##### 4.2.6.2 Zásady

a)	Podporovat výrobu vlastních výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
----	---

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	35
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

b)	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
c)	Používat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
d)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
e)	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

#### 4.2.6.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat způsoby dalšího nakládání s vyprodukovanými a sebranými nebezpečnými odpady
b)	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
c)	Ve spolupráci s orgány ochrany veřejného zdraví a životního prostředí provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
d)	Podporovat bezpečné nakládání se sebranými nebezpečnými odpady ve sběrném dvoře.

#### **4.2.7 Obaly a výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru**

Při stanovení cílů a opatření se vychází z odpovědnosti výrobců vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie. Město Rosice je součástí integrovaného systému nakládání s obalovými a komunálními odpady EKO-KOM, a.s., a součástí kolektivních systémů zpětně odebíraných výrobků jako jsou elektrozařízení, baterie a zářivky (ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s., EKOLAMP s.r.o, ECOBAT s.r.o.). Tyto systémy vyhodnocují množství sebraných obalových odpadů a odpadů z vybraných výrobků, včetně plnění recyklačních kvót.

##### **4.2.7.1 Obaly a obalové odpady**

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES je třeba v souladu s POH ČR a PO JMK zabezpečit a dosáhnout:

##### **4.2.7.1.1 Cíle**

a)	<b>Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020</b>
b)	<b>Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.</b>
c)	<b>Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.</b>
d)	<b>Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.</b>
e)	<b>Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</b>
f)	<b>Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</b>

##### **Indikátor**

<b>Indikátor</b>	Nestanoven
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	S ukončením vykazovaného množství odpadů z obalů katalogovými čísly ze skupiny 15 nebude mít město podklady pro sledování plnění recyklačních kvót

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	36
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

#### 4.2.7.1.2 Opatření

a)	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
b)	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
c)	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru ve městě pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
d)	Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s obalovými odpady.
e)	Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému města k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhopatření k jeho zlepšení.

S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí komunálních odpadů.

Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

#### 4.2.7.2 Odpadní elektrozařízení pocházející z domácností

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních v souladu s POH ČR a POH JMK je třeba podpořit dosažení následující:

##### 4.2.7.2.1 Cíle

a)	Od roku 2017 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních EEZ na jednoho občana za kalendářní rok > 5,5 kg/obyv./rok
b)	V letech 2018 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních EEZ uvedených v tab. indikátoru b)

##### Indikátor

Indikátor a)	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru a)	Číselná hodnota vyjádřená v kg.obyvate <sup>-1</sup>
Indikátor b)	Minimální úroveň tříděného sběru*
Cíl pro rok 2017	> 45 %
Cíl pro rok 2018	> 50 %
Cíl pro rok 2019	> 55 %
Cíl pro rok 2020	> 60 %
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85 % produkovaného)
Vyhodnocení indikátoru b)	Číselná hodnota vyjádřená v %

\*) poměr roční hmotnosti sebraných odpadních EEZ a průměrné roční hmotnosti EEZ uvedených na trh v ČR v předchozích 3 kalendářních letech

##### 4.2.7.2.2 Opatření

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	37
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

a)	Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšit množství odděleně sebraného elektrozařízení.
b)	Prohlubovat spolupráci povinných osob s městem a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
c)	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro zejména malá elektrozařízení ve městě a tato sběrná místa zveřejňovat na portálu města a v registru míst zpětného odběru.
d)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

#### **4.2.7.3 Odpadní baterie a akumulátory**

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech v souladu s POH ČR a POH JMK je třeba podpořit zabezpečení a dosažení:

##### **4.2.7.3.1 Cíl**

**Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů:** od r. 2017 dosáhnout požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů 45 %<sup>#</sup>

*#) poměr roční hmotnosti sebraných odpadních přenosných baterií a akumulátorů a průměrné roční hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v ČR v předchozích 3 kalendářních letech*

##### **Indikátor**

<b>Indikátor</b>	Úroveň tříděného sběru
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Číselná hodnota vyjádřená v %, porovnání hmotnosti tříděného sběru s údaji uveřejněnými MŽP, případně kolektivními systémy, o průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích 3 kalendářních letech v ČR.

##### **4.2.7.3.2 Opatření**

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na systém nakládání s komunálními odpady ve městě a sběrná místa zveřejňovat na portálu města a v registru míst zpětného odběru.
b)	Zajistit průkaznou evidenci zpětně odebraných výrobků s ukončenou životností ve městě a dalšího nakládání s nimi.
c)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

#### **4.2.7.4 Odpadní pneumatiky**

V zájmu odpadového hospodářství České republiky je třeba prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit v souladu s POH ČR a POH JMK následující:

##### **4.2.7.4.1 Cíl**

**Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik a podpořit dosažení požadované úrovně sběru pneumatik (viz indikátor)**

##### **Indikátor:**

Percentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice [%].

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	38
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

<b>Cílový stav rok 2017</b>	<b>35%</b>
<b>Cílový stav rok 2020 a dále</b>	<b>80%</b>

Indikátor se z pozice města nevyhodnocuje. Recyklační kvóty se vztahují na tzv. povinné osoby.

#### 4.2.7.4.2 Opatření

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na systém nakládání s komunálními odpady ve městě s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro město v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami. Sběrná místa zveřejňovat na portálu města a v registru míst zpětného odběru.
b)	Využívat a podporovat informační kampaně provozovatele kolektivního systému.

#### 4.2.8 Odpadní oleje

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí ve městě je třeba v souladu s POH ČR a POH JMK přijmout:

##### 4.2.8.1 Cíl

**Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**

##### Indikátor

<b>Indikátor</b>	Množství sesbíraných odpadních olejů [t].
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Podíl odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití z celkového množství sesbíraných odpadních olejů [%].

##### 4.2.8.2 Opatření

a)	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich sběru, soustředování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
b)	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.
c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpadními oleji.
d)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.

#### 4.2.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

##### 4.2.9.1 Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek

Za účelem zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve městě a v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a v souladu s POH JMK je třeba přijmout:

##### 4.2.9.1.1 Cíl

**Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.**

##### 4.2.9.1.2 Opatření

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	39
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

a)	Využívat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v komunálních odpadech.
b)	Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.

#### 4.2.9.2 Odpady s obsahem azbestu

Za účelem zlepšení nakládání s odpady z azbestu a minimalizace účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve městě je třeba v souladu s POH JMK přijmout:

##### 4.2.9.2.1 Cíl

**Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.**

##### 4.2.9.2.2 Opatření

a)	Vycházet z postupu MMR a MZd pro stavební úřady, jak v rámci rekonstrukce a demolice staveb žádoucím způsobem manipulovat s odpady z azbestu
b)	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
c)	Umožnit regulované odstraňování odpadů s obsahem azbestu prostřednictvím sběrného dvora.

#### 4.2.10 Další skupiny odpadů

##### 4.2.10.1 Vedlejší produkty živočišného původu<sup>3</sup> a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven<sup>4</sup>

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí je třeba ve městě v souladu s POH ČR a POH JMK přijmout následující cíle a opatření:

##### 4.2.10.1.1 Cíle

a)	<b>Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).</b>
b)	<b>Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, a tak snižovat negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>

##### 4.2.10.1.2 Opatření

<sup>3</sup>) Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

<sup>4</sup>) Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	40
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

a)	Podporovat systémy pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
b)	Podporovat systémy sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců, z domácností, z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní a domácností.
c)	Podporovat zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).
d)	Důsledně kontrolovat nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

#### 4.2.10.2 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti ČR v surovinových zdrojích je v souladu s POH ČR a POH JMK stanoven:

##### 4.2.10.2.1 Cíl

**Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.**

##### Indikátor

Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a vyřazených velkých spotřebičů předaných k materiálovému využití.

##### 4.2.10.2.2 Zásady

a)	Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou ČR.
b)	Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.
c)	Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.

##### 4.2.10.2.3 Opatření

a)	Rozšiřovat počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířeně odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.
b)	Kontrolovat činnosti v oblasti výkupu kovových odpadů, autovraků, a částí autovraků a částí elektrozařízení

### 4.3 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Síť regionálních zařízení k nakládání s odpady ve městě Rosice musí být optimálně nastavena hlavně z hlediska vazby na síť zařízení na území Jihomoravského kraje s možným nadregionálním významem, zejména na zařízení provozovaná oprávněnou osobou KTS EKOLOGIE s.r.o. a na dostupná zařízení ve městě Brně a ve východní části okresu Brno-venkov. Při plánování no-



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	41
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

vých zařízení je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady ve městě nebo v jeho spádové oblasti.

Optimalizace sítě zařízení ve městě bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014 - 2020 bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Stávající síť zařízení na území města Rosice sestává z těchto zařízení a systémů:

- sběrného střediska odpadů města Rosice provozovaného organizací TS Rosice s.r.o.
- skladu vyřazených elektrozařízení provozovaného oprávněnou osobou KTS EKOLOGIE s.r.o.
- 3 mobilních zařízení ke sběru odpadů provozovaných různými podnikatelskými subjekty
- systému nakládání s komunálními odpady (přímý svoz SKO a BRKO od občanů a sběrná místa vytríděných složek KO)
- systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností (elektrozařízení, baterií, zářivek, pneumatik a léčiv).

#### 4.3.1 Cíl

**Udržovat a rozvíjet komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady a systémy sběru odpadů na území města.**

#### 4.3.2 Zásady

a)	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
b)	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami (BAT).
c)	Prioritně využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni, včetně rozšiřování či navyšování jejich kapacit.
d)	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování minimálně na úrovni města vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s POH ČR a POH JMK.
e)	Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, podporovat odbyt pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
f)	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
g)	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji města (zejména jeho průmyslových zón).
h)	Dobudovat systém předcházení vzniku BRKO, jejich třídění a svoz z domácností na celém území města.
i)	Optimalizovat městskou síť sběrných míst (stanovišť) vytríděných materiálově využitelných složek KO a vybraných zpětně odebíraných výrobků s ukončenou životností.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	42
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

### 4.3.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat síť místních zařízení pro nakládání s odpady na úrovni města.
b)	Na základě aktuálního stavu plnění cílů POH města stanovovat potřebná lokální zařízení pro nakládání s odpady.
c)	Průběžně vyhodnocovat systém sběru a svozu komunálních odpadů na místní úrovni a optimalizovat frekvenci svozů zejména SKO a BRKO.
d)	Průběžně vyhodnocovat plnění cílů systému zpětného odběru vybraných výrobků s ukončenou životností a podporovat rozšiřování sítě sběrných míst těchto výrobků ve městě.

Město Rosice, jeho příspěvková organizace Rosické TS, příspěvková organizace, ani svozová společnost KTS EKOLOGIE s.r.o. nepočítají s vybudováním nových nebo rozšířením stávajících zařízení k nakládání s odpady na území města Rosice. Společnost KTS EKOLOGIE s.r.o. připravuje stavbu haly třídící linky separovaných odpadů (papíru a plastů) v obci Veverské Knínice.

### 4.4 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

#### 4.4.1 Cíle

a)	<b>Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená</b>
b)	<b>Zajistit odstraňování odpadů odložených mimo místa k tomu určená a odpadů, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</b>

#### Indikátor

<b>Indikátor a)</b>	Množství nově vzniklých černých skládek.
<b>Vyhodnocení indikátoru a)</b>	Slovní popis, počet (vyjádřeno v počet.rok <sup>-1</sup> ).
<b>Indikátor b)</b>	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných míst s výskytem odpadů.
<b>Vyhodnocení indikátoru b)</b>	Slovní popis, počet (vyjádřeno v počet.rok <sup>-1</sup> ).

#### 4.4.2 Opatření

a)	Efektivně využívat osvětu a výchovu občanů za účelem správného nakládání s odpady a udržení čistoty prostředí.
b)	Využívat udělování pokut za odložení odpadů mimo vyhrazená místa a znečišťování veřejných prostranství podle zákona o odpadech a zákona o přestupcích.
c)	Kontrolovat neoprávněné využívání obecního systému k nakládání s odpady ze strany právnických osob a podnikajících fyzických osob.
d)	Umožnit právnickým a podnikajícím fyzickým osobám jejich zapojení na základě písemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady, pokud o to projeví zájem.
e)	Informovat občany o nákladech spojených s odstraňováním černých skládek a veřejného prostranství znečištěného odpady.
f)	Zajišťovat úklid odpadů odložených mimo kontejnery na stanovištích sběru tříděných odpadů

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	43
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

	a vysypávání odpadkových košů.
<b>g)</b>	Využívat komunikační kanál Zmapujto, přes který mají občané možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
<b>h)</b>	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samosprávy města pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	44
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

## **5. Směrná část**

### **5.1 Předcházení vzniku odpadů**

Cíl POH: <b>A1</b>	<b>Propagace předcházení vzniku odpadů</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program), popis	Informační podpora – web města, propagace burz použitých předmětů, informační podpora vzniku bazarů a re-use center, EVVO, vzdělávací programy, veřejná správa, propagace kolektivních systémů, uplatňování environmentálních aspektů při zadávání veřejných zakázek		
Cílová hodnota:	Nestanovena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	Ano - 10 000 Kč/rok		

Cíl POH: <b>A2</b>	<b>Podpora programů zaměřených na předcházení vzniku odpadů</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program), popis	Podpora vzniku re-use centra v rámci sběrného střediska odpadů, pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek); Podpora dalšího života věcí - charitativních obchodů; bazarů; potravinové banky, výměnných portálů pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, nábytek, náradí, stavební materiál, podpora opraven obuvi a zařízení domácností; Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN „Jsem zpět“, ASEKOL „Věnuj mobil a Věnuj počítač“)		
Cílová hodnota:	Nestanovena		
Indikátor:	Nespecifikován		
Potřeba zdrojů:	neurčena		

Cíl POH: <b>A3</b>	<b>Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů</b>	Termín realizace:	<b>2017</b>
Odpovědnost:	Město		
Opatření (program), popis	Informovat občany o možnosti a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování; Realizovat projekt na nákupu a distribuce kompostérů pro občany.		
Cílová hodnota:	Počet domácností vybavených kompostéry > počet domácností vybavených hnědými popelnicemi		
Indikátor:	Počet vydaných kompostérů		
Potřeba zdrojů:	Ano - 600 000 Kč (možnost využít podporu z OPŽP)		

Cílem opatření je snížit množství SKO a dále nenavyšovat množství separovaného BRKO.

### **5.2 Separovaný sběr**

Cíl POH: <b>B1</b>	<b>Optimalizace sítě sběrných míst a sběrných nádob na tříděný odpad</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město, svozová společnost, autorizovaná společnost EKO-KOM a.s.		

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	45
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
		Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Výtisk č.:	1

Opatření (program), popis	Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad a průběžně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou; Pravidelně kontrolovat a vyhodnocovat kapacitní vytížení nádob a četnost svozu jednotlivých komodit; Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat, popisky pravidelně obnovovat. Zajistit pravidelné čištění a obnovu nádob.
Cílová hodnota:	Navyšování počtu sběrných hnízd a počtu nádob
Indikátor:	Počet sběrných míst
Potřeba zdrojů:	Ano - 20 000 Kč/rok (možnost výpůjčky od společnosti EKO-KOM, a.s.)

Kritéria pro optimalizaci sběrných míst: max. 200 spádových obyvatel na jedno sběrné hnízdo, docházková vzdálenost maximálně 150 m, každé nové hnízdo vybavit (v závislosti na prostorových možnostech) kontejnery na papír, plasty, bílé a barevné sklo a nápojové kartony. Cílem opatření je zvýšit množství vytríděných složek KO a snížit množství SKO.

Město bude provádět kontroly právnických a podnikajících fyzických osob, zda se prostřednictvím nádob na separovaný sběr KO nezbavují neoprávněně odpadu z podnikatelské činnosti.

Cíl POH: <b>B2</b>	<b>Podporovat separovaný sběr odpadů v objektech občanské vybavenosti</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město, příspěvkové organizace, podnikatelské subjekty		
Opatření (program), popis	Vybavit vhodnými nádobami na tříděný odpad budovy městského úřadu, škol, mimoškolních a kulturních zařízení a objektů občanské vybavenosti; Zajistit pravidelný svoz odpadu.		
Cílová hodnota:	Navyšování počtu objektů vybavených nádobami na separovaný sběr odpadu		
Indikátor:	Počet nádob na separovaný odpad		
Potřeba zdrojů:	Ano - 20 000 Kč/rok		

### 5.3 Sběr a využití BRKO

Cíl POH: <b>C1</b>	<b>Oddělený sběr a využití BRKO</b>	Termín realizace:	<b>2017-2020</b>
Odpovědnost:	Město, svozová společnost		
Opatření (program), činnosti	Rozšiřovat systém odděleného sběru bioodpadů od obyvatelů v zástavbě rodinných domů; Doplnit stanoviště sběru tříděných odpadů v sídlištní zástavbě (Husova čtvrť, Kamínky) o kontejnery na BRKO; Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu ve Veverských Knínicích; Pravidelně informovat obyvatele o možnostech nakládání s BRKO ve městě prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (místní zpravodaj, rozhlas, internet apod.); Využívat kompost z kompostárny KTS EKOLOGIE s.r.o. ve Veverských Knínicích na pozemcích města, nabízet kompost k využití obyvatelům města.		
Cílová hodnota:	Úplné pokrytí domácností systémem odděleného sběru BRKO		
Indikátor:	Množství odděleně sebraných BRKO za rok; % pokrytí domácností systémem odděleného sběru bioodpadů		
Potřeba zdrojů:	Ano - 600 000 Kč (možnost využít podporu z OPŽP)		

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	46
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

Město Rosice předává svým obyvatelům hnědé sběrné nádoby na bioodpad objemu 240 litrů. Lokality se sídlištní zástavbou (zejména sídliště Kamínky a Husova čtvrť) budou vybaveny alespoň jedním VOK pro oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů. V sezóně (na jaře a na podzim) bude sběr BRKO doplněn přistavením velkokapacitních ocelových kontejnerů na předem určená stanoviště v oblastech se zástavbou rodinnými domy a zahrádkářských kolonií k odkládání objemných BRO (ořezů dřevin apod.).

#### 5.4 Sběrný dvůr, nakládání s objemným odpadem

Cíl POH: D1	<b>Nakládání s objemným odpadem</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město, provozovatel sběrného dvora		
Opatření (program), činnosti	Pravidelně kontrolovat a obnovovat shromažďovací prostředky na objemný odpad; Ve sběrném dvoře důsledně evidovat přijatý objemný odpady od obyvatel města a obyvatel z okolních obcí; Upravovat a třídit objemný odpad s cílem získat a dále odděleně shromažďovat materiálově a energeticky využitelné části objemného odpadu; Zapojit sběrný dvůr do provozu kolektivního systému zpětného odběru pneumatik.		
Cílová hodnota:	Snižovat množství objemného odpadu kat. č. 20 03 07 předávaného k odstranění na skládkách.		
Indikátor:	Roční množství odpadu kat. č. 20 03 07 předaného k energetickému využití / roční množství tétož odpadu předaného ke skládkování.		
Potřeba zdrojů:	Ano (cca 1,5 mil. Kč/rok - zajištění provozu SD)		

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Hlavním předpokladem pro další materiálové nebo energetické využití objemného odpadu je jeho třídění, úprava (demontáž na kovy, dřevo, textil aj.) a další dotřídění upraveného objemného odpadu ve sběrném dvoře. Sběrné středisko odpadů je pro tento účel dostatečně vybaveno organizačně (v provozním řádu), prostorově i personálně. Demontáží některého objemného odpadu se sníží i jeho objem a nároky na kapacitu shromažďovacích prostředků.

#### 5.5 Sběrný dvůr, nakládání s nebezpečnými komunálními odpady

Cíl POH: E1	<b>Nakládání s nebezpečnými komunálními odpady</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město, provozovatel sběrného dvora		
Opatření (program), činnosti	Pravidelně kontrolovat a obnovovat shromažďovací prostředky na nebezpečný odpad; Ve sběrném dvoře důsledně evidovat přijatý nebezpečný odpady od obyvatel města a obyvatel z okolních obcí; Třídit nebezpečné odpady s cílem umožnit jejich odstraňování ve spalovně nebezpečných odpadů (např. EKOTERMEX, a.s.).		
Cílová hodnota:	Snižovat množství nebezpečných odpadů předávaných k odstranění na skládkách		
Indikátor:	Roční množství nebezpečných odpadů předaných ke spálení / roční množství nebezpečných odpadů předaných ke skládkování.		
Potřeba zdrojů:	Ano (zajištění provozu SD – společně s cílem E1)		

#### 5.6 Směsný komunální odpad

Cíl POH: F1	<b>Pravidelný svoz směsného komunálního</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
-------------	---	-------------------	-----------------

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	47
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

	<b>odpadu</b>		
Odpovědnost:	Město; svozová společnost; obyvatelé města		
Opatření (program), činnosti	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % nemovitostí na území města; Nabízet smluvní zajištění svozu SKO drobným původcům odpadu (živnostníkům), kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnými osobami; Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat frekvenci svozů ve městě 1x za 2 týdny a optimalizovat svozovou trasu.		
Cílová hodnota:	Zajištění svozu SKO ze 100 % území města.		
Indikátor:	Nestanoven		
Potřeba zdrojů:	Ne		

Směsný komunální odpad byl až do konce r. 2016 svážen z většiny území města s frekvencí 1x za týden, z rozvojových lokalit sousedících se zastavěným územím obcí Zastávka a Babice u Rosic však s frekvencí svozu v těchto obcích 1x za 2 týdny. Se zlepšujícím se postojem obyvatel k třídění komunálního odpadu a se zavedením svozu BRKO bude počínaje r. 2017 svážen SKO od obyvatel města s frekvencí 1x za 2 týdny.

SKO sebraný ve městě Rosice je předáván k energetickému využití v SAKO Brno a.s. Na vývoj ceny za nakládání s tímto odpadem v letech 2017-2025 by tak nemělo mít vliv progresivní navyšování poplatku za ukládání odpadu na skládky, resp. podmíněný zákaz skládkování SKO od r. 2024.

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, se mohou prostřednictvím smlouvy s městem Rosice zapojit do systému zavedeného městem pro nakládání s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Odpady, které vznikají při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, nejsou odpady města. Právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, jsou povinny předávat tyto odpady pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 zákona o odpadech. Město bude provádět kontroly právnických a podnikajících fyzických osob, zda se prostřednictvím nádob na SKO nezbavují jiného odpadu, než odpadu z bydlení (viz cíl G1).

Cíl POH:F2	<b>Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO, které jsou v majetku města, v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel sídlišť a návštěvníků města, optimalizovat stav umístění těchto nádob</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město, svozová firma		
Opatření (program), činnosti	Na sídlištích Kamínky a Husova čtvrť udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4-6 l.obyvateľ <sup>1.den<sup>-1</sup></sup> ; Funkčně a esteticky upravit stanoviště nádob na SKO na sídlištích, doplnit stanoviště o nádoby na tříděné složky KO; Provádět pravidelnou údržbu a obnovu městského mobiliáře – košů na odpadky.		
Cílová hodnota:	Snížit donáškovou vzdálenost odpadů na sídlištích na 50 m		
Indikátor:	Počet shromažďovacích míst SKO propojených se sběrnými místy tříděných KO.		
Potřeba	Ano – obnova městského mobiliáře.		

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	48
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

zdrojů:	
---------	--

Optimální kapacita unifikovaných nádob na SKO je 4-6 l/obyvatele a den (dle projektu VaV/720/2/00 – *Intenzifikace sběru, dopravy a třídění komunálního odpadu*). Umístění, velikost a počet sběrných nádob na SKO na sídlištích bude optimalizován s ohledem na zkrácení donáškové vzdálenosti, obslužnosti a nenarušování pohody bydlení. Sběrné nádoby na SKO musí být v takovém technickém stavu, aby umožňovaly bezpečné ukládání odpadů, jejich odvoz oprávněnou osobou a nezpůsobovaly hygienické ani estetické závady.

Cíl POH: F3	<b>Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Městský úřad		
Opatření (program), činnosti	Pravidelně provádět kontroly dle § 80 odst. 1 písm. a) zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s komunálními odpady právníky a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání; Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nebo neoprávněným nakládáním s odpady ze služeb nebo s odpady podobnými komunálním odpadům ukládat pokuty podle § 66 odst. 1 zákona o odpadech.		
Cílová hodnota:	minimálně 2 kontroly/rok		
Indikátor:	počet provedených kontrol		
Potřeba zdrojů:	Ne		

Městský úřad Rosice je oprávněn kontrolovat, zda právnické a podnikající fyzické osoby mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech. Zároveň je oprávněn kontrolovat, zda právnické osoby a podnikající fyzické osoby využívají systém zavedený městem pro nakládání s komunálním odpadem pouze na základě písemné smlouvy s městem Rosice. Podle zákona musí každá právnická nebo podnikající fyzická osoba prokazatelně evidovat produkované odpady a musí být schopna doložit jakým způsobem a komu své odpady předává.

Pokutu až do výše 300 000 Kč uloží Městský úřad Rosice podnikající fyzické osobě nebo právnické osobě, která využívá systému zavedeného městem pro nakládání s komunálním odpadem bez písemné smlouvy s městem Rosice, nebo která nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech. Za porušení této povinnosti může úřad samostatným rozhodnutím stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy.

### 5.7 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Cíl POH: G1	<b>Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město; provozovatel sběrného střediska odpadů		
Opatření (program), činnosti	Ve sběrném středisku odpadů přijímat (v omezeném množství dle obecně závazné vyhlášky města Rosice a provozního řádu sběrného dvora) drobné stavební a demoliční odpady od obyvatel města; Informovat občany o možnosti zajištění přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady Rosickými TS, přísp. org. a dalšími oprávněnými osobami; Stavební a demoliční odpady přijaté ve Sběrném středisku odpadů Rosice nebo		



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	49
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

	vyprodukované městem Rosice předávat do zařízení k materiálovému využití odpadů; Pravidelně ( <i>1x ročně</i> ) informovat obyvatele města o existenci dostupných zařízení k materiálovému využití stavebních a demoličních odpadů včetně výkopových zemin.
Cílová hodnota:	Co nejvyšší materiálové využívání stavebních a demoličních odpadů
Indikátor:	Poměr množství stavebních a demoličních odpadů předaných v kalendářním roce městem na skládky a do zařízení k materiálovému využití odpadů
Potřeba zdrojů:	Ne

Ve sběrném dvoře je potřeba v rámci evidence přijímaných odpadů zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání většího množství stavebních a demoličních odpadů. Místo toho prostřednictvím provozovatele sběrného dvora a mobilního zařízení ke sběru odpadů Rosické TS s.r.o. zajišťovat občanům na vyžádání přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady přímo ke stavbě.

## 5.8 Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

Cíl POH: <b>H1</b>	<b>Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby		
Opatření (program), činnosti	Aktualizovat smluvní vztahy města s provozovateli kolektivních systémů o zapojení města do systému zpětného odběru vybraných výrobků; Využívat sběrné středisko odpadů Rosice pro zpětný odběr výrobků; Zapojit sběrné středisko odpadů do kolektivního systému zpětného odběru pneumatik; Jedenkrát ročně informovat obyvatele města prostřednictvím městského zpravodaje ROSA o místech a podmínkách zpětného odběru vybraných výrobků.		
Cílová hodnota:	Uzavřít smlouvy se všemi provozovateli kolektivních systémů zpětného odběru vybraných výrobků		
Indikátor:	Počet smluv o zapojení města do systémů zpětného odběru vybraných výrobků		
Potřeba zdrojů:	Ne		

Město Rosice má uzavřeny smlouvy o zpětném odběru vybraných výrobků s kolektivními systémy: ASEKOL s.r.o., ELEKTROWIN a.s. a EKOLAMP s.r.o. Vzhledem k množství pneumatik odevzdávaných obyvateli města ve sběrném středisku odpadů je žádoucí zapojit sběrný dvůr do kolektivního systému sběru pneumatik a informovat občany o počtu a adrese pneuservisů na území města do tohoto systému zapojených.

Cíl POH: <b>H2</b>	<b>Sběr drobného elektrozařízení a baterií</b>	Termín realizace:	<b>2020</b>
Odpovědnost:	Město, příspěvkové organizace města		
Opatření (program), činnosti	Rozšířit ve městě síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií; Nadále udržovat místa zpětného odběru v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy apod.) a vybavit je nádobami na sběr všech drobných elektroodpadů.		
Cílová hodnota:	6 stacionárních kontejnerů (např. dodavatele ASEKOL s.r.o.) určených pro sběr		

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	50
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

	drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií rozmístěných ve městě
Indikátor:	Počet stacionárních kontejnerů pro sběr drobných dožilých elektrospotřebičů
Potřeba zdrojů:	Ano – hrazeno kolektivními systémy

Sběrné středisko odpadů je obyvateli města využíváno především k odkládání větších vysloužilých elektrospotřebičů (ledniček, praček, televizorů apod.). U malých elektrospotřebičů, zářivek a baterií se projevuje vzdálenost a horší dostupnost sběrného dvora a velká část těchto odpadů končí v popelnici společně se směsným komunálním odpadem. Vhodným řešením je rozšíření počtu stacionárních kontejnerů určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, které nabízejí kolektivní systémy ASEKOL s.r.o. nebo ELEKTROWIN a.s. Jako optimální se předpokládá rozmístění 1 kontejneru na 1 000 obyvatel.

### 5.9 Sanace starých zátěží a prevence černých skládek

Cíl POH: <b>I1</b>	<b>Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města</b>	Termín realizace:	<b>2018</b>
Odpovědnost:	Město, Rosické TS, příspěvková organizace, odborné organizace		
Opatření (program), činnosti	Využívat webovou aplikaci <a href="http://www.zmapujto.cz">www.zmapujto.cz</a> k oznamování výskytu a k odstraňování černých skládek na území města; Vést evidenci výskytu černých skládek na území města; Zvýšit osvětu obyvatel města zaměřenou proti zakládání černých skládek; V rozpočtu města vyčlenit finanční prostředky na odstraňování černých skládek; K likvidaci odpadů vyhozených na území města na veřejném prostranství nebo ve volné krajině podpořit dobrovolnické akce Uklid'mě Česko nebo Den Země; Při závěrečných prohlídkách staveb rodinných domů kontrolovat výskyt stavebních odpadů a vytěžených zemin v okolí staveb.		
Cílová hodnota:	Evidovat počet nula černých skládek na území města		
Indikátor:	Množství odpadů každoročně sebraných při úklidu černých skládek a odhozených odpadů		
Potřeba zdrojů:	Ano – 50 000 Kč		

Město Rosice zajistilo v r. 2016 provedení sanace historické nelegální skládky v lokalitě Kříby, výskyt jiných černých skládek (stav k prosinci 2016) neevduje. I přes zajištění provozu ve Sběrném středisku odpadů Rosice 5 dní v týdnu včetně soboty se na území města každoročně vyskytují místa, na kterých neznámé osoby odloží pytle s komunálními odpady nebo hromady objemných nebo stavebních odpadů. Taková místa začínajících černých skládek je potřeba zaznamenávat, prošetřit původ odpadů, a v případě, že jejich původce není známý, zajistit odstranění černých skládek.

### 5.10 Technicko-organizační opatření

Cíl POH: <b>J1</b>	<b>Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město		

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	51
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

Opatření (program), činnosti	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) používat nejlepší dostupné techniky (BAT), b) používat ekologicky šetrné výrobky, c) používat recyklované materiály, d) využívat kompost vyrobený bioodpadů, e) nepoužívat materiály a postupy produkující nebezpečné odpady, je-li to technicky a technologicky možné.
Cílová hodnota:	Nestanovena
Indikátor:	Počet veřejných zakázek s uplatněním ekologických kritérií při jejich zadávání
Potřeba zdrojů:	Ne

Výše uvedené environmentální požadavky mohou být uplatňovány při zadávání veřejných zakázek města zejména v oblasti výstavby, ale i při nákupch vybavení, zařízení a spotřebního materiálu pro provoz veřejné správy (městského úřadu) a příspěvkových organizací města.

Cíl POH: J2	<b>Uplatňovat požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství města</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Stavební úřad		
Opatření (program), činnosti	Při vydávání stavebních povolení informovat o nutnosti předložit v kolaudačních řízeních doklady o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby; Vydání kolaudačních souhlasů vázat na požadavek doložit doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů; V územních rozhodnutích a stavebních povolení pro výstavbu bytových a rodinných domů v rozvojových plochách města zpracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad.		
Cílová hodnota:	Nestanovena		
Indikátor:	Počet sběrných hnízd komunálních odpadů umístěných v nově povolovaných obytných celcích		
Potřeba zdrojů:	Ne		

Město může významně ovlivnit, jak bude nakládáno se stavebními i komunálními odpady prostřednictvím stavebních řízení. Do podmínek územních rozhodnutí a stavebních povolení lze vkládat požadavky na správné nakládání s odpady produkovanými v průběhu stavby a při kolaudačních řízeních kontrolovat jejich dodržování. Další možností, jak do budoucna pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství města a předejít pozdějším problémům, je požadovat již při zpracování projektových dokumentací pro plochy s větším počtem staveb k bydlení (bytových jednotek), aby byla řešena místa na umístění kontejnerů na směsný komunální odpad a na separovaný sběr vytříděných složek komunálního odpadu. V současné době je ve městě velký problém nalézt při rozšiřování sítě sběrných hnízd vhodnou lokalitu pro umístění sběrných nádob na komunální odpady.

### 5.11 Administrativní opatření

Cíl POH: K1	<b>Výchova a vzdělávání občanů</b>	Termín realizace:	<b>průběžně</b>
Odpovědnost:	Město		

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	52
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

Opatření (program), činnosti	V městském zpravodaji každoročně informovat občany o správném nakládání s komunálními odpady ve městě; V místním tisku každoročně informovat občany o příjmech a nákladech v odpadovém hospodářství města; Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství a ochrany ŽP; Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO; Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.
Cílová hodnota:	nestanovena
Indikátor:	nespecifikován
Potřeba zdrojů:	Ano – 20 000 Kč/rok

Cílem města v osvětovém působení města na veřejnost by měla být ekogramotnost všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů. Třídění odpadů by nemělo být vnímáno jako obtěžující povinnost, ale mělo by se stát přirozenou činností kulturně vzdělaného člověka. Pravidelné proškolení a sebevzdělávání bude cíleno i na úředníky, zastupitele a pracovníky řízených organizací

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025		Strana č.:	53	
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

## **6. Management odpadového hospodářství**

### **6.1 Souhrn cílů závazné části POH města Rosice**

<b>Umístění v kapitole POH města Rosice</b>	<b>Definice cíle</b>	<b>Indikátor</b>
4.2.1.1.a	Od r. 2016 podporovat zavedený tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
4.2.1.1.b	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti KO celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kovy, sklo, pocházejících z domácností, případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto odpady podobné odpadům z domácností.	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.
4.2.2.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využít v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Množství energeticky využitého směsného komunálního odpadu.
4.2.4.1	Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnosti z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Množství BRKO (podílu BRKO obsaženého v SKO a v objemném odpadu) uloženého na skládky.
4.2.5.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů pro jejich materiálové využití.	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů
4.2.6.1.a	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Produkce nebezpečných odpadů.
4.2.6.1.b	Zvyšovat podíl využitých nebezpečných odpadů.	Množství nebezpečných odpadů předaných k (zejména energetickému) využití.
4.2.6.1.c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven.
4.2.6.1.d	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Nestanoven.
4.2.7.1.1.a	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Nestanoven.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025		Strana č.:	54	
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Umístění v kapitole POH města Rosice	Definice cíle	Indikátor
4.2.7.1.1.b	Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Nestanoven.
4.2.7.1.1.c	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Nestanoven.
4.2.7.1.1.d	Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Nestanoven.
4.2.7.1.1.e	Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven.
4.2.7.1.1.f	Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven.
4.2.7.2.1.a	Od roku 2017 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních EEZ na jednoho občana za kalendářní rok > 5,5 kg/obyv./rok.	Úroveň tříděného sběru.
4.2.7.2.1.b	V letech 2017 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních EEZ 45 % až 65 % hmotnosti EEZ uvedených na trh.	Minimální úroveň tříděného sběru.
4.2.7.3.1	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: od r. 2017 dosáhnout požadovanou úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů 45 %.	Úroveň tříděného sběru.
4.2.7.4.1	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik a podpořit dosažení požadované úrovně sběru pneumatik.	Nestanoven.
4.2.8.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Množství sesbíraných odpadních olejů.
4.2.9.1.1	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven.
4.2.9.2.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven.
4.2.10.1.1.a	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).	Nestanoven.

<i>Název dokumentu:</i>	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025		<i>Strana č.:</i>	55	
<i>Datum vydání:</i>	30.12.2016	<i>Platnost do:</i>	31.12.2025	<i>Počet stran:</i>	63
<i>Vydání č.:</i>	1.	<i>Změna č.:</i>	0	<i>Výtisk č.:</i>	1

<b>Umístění v kapitole POH města Rosice</b>	<b>Definice cíle</b>	<b>Indikátor</b>
4.2.10.1.1.b	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, a tak snižovat negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven.
4.2.10.2.1	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a vyřazených velkých spotřebičů předaných k materiálovému využití.
4.3.1	Udržovat a rozvíjet komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady a systémy sběru odpadů na území města.	Nestanoven.
4.4.1.a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	Množství nově vzniklých černých skládek.
4.4.1.b	Zajistit odstraňování odpadů odložených mimo místa k tomu určená a odpadů, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných míst s výskytem odpadů.

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025		Strana č.:	56	
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

## 6.2 Souhrn požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města Rosice stanovených ve směrné části

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
A1	Propagace předcházení vzniku odpadů	Informační podpora – web města, propagace burz použitých předmětů, informační podpora vzniku bazarů a re-use center, EVVO, vzdělávací programy, veřejná správa, propagace kolektivních systémů, uplatňování environmentálních aspektů při zadávání veřejných zakázek	Město	Průběžně	ANO
A2	Podpora programů zaměřených na předcházení vzniku odpadů	Podpora vzniku re-use centra v rámci sběrného střediska odpadů, pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek). Podpora dalšího života věcí - charitativních obchodů; bazarů; potravinové banky, výměnných portálů pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, nábytek, nářadí, stavební materiál, podpora opraven obuvi a zařízení domácností. Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN „Jsem zpět“, ASEKOL „Věnuj mobil a Věnuj počítač“).	Město	Průběžně	Neurčena
A3	Předcházení vzniku BR-KO přímo u občanů	Informovat občany o možnosti a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování. Realizovat projekt na nákupu a distribuce kompostérů pro občany.	Město	2017	ANO
B1	Optimalizace sítě sběrných míst a sběrných nádob na tříděný odpad	Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad a průběžně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou. Pravidelně kontrolovat a vyhodnocovat kapacitní vytížení nádob a četnost svozu jednotlivých komodit. Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat, popisky pravidelně obnovovat. Zajistit pravidelné čištění a obnovu nádob.	Město, svozová společnost, autorizovaná společnost EKO-KOM a.s.	Průběžně	ANO
B2	Podporovat separovaný sběr odpadů v objektech občanské vybavenosti	Vybavit vhodnými nádobami na tříděný odpad budovy městského úřadu, škol, mimoškolních a kulturních zařízení a objektů občanské vybavenosti. Zajistit pravidelný svoz odpadu.	Město, příspěvkové organizace, podnikatelské subjekty	Průběžně	ANO



Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025		Strana č.:	57	
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
<b>C1</b>	Oddělený sběr a využití BRKO	Rozšiřovat systém odděleného sběru bioodpadů od obyvatelů v zástavbě rodinných domů.	Město, svozová společnost	2017-2020	ANO
		Doplnit stanoviště sběru tříděných odpadů v sídlištní zástavbě (Husova čtvrť, Kamínky) o kontejnery na BRKO.			
		Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu ve Veverských Knínicích.			
		Pravidelně informovat obyvatele o možnostech nakládání s BRKO ve městě prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (místní zpravodaj, rozhlas, internet apod.).			
		Využívat kompost z kompostárny KTS EKOLOGIE s.r.o. ve Veverských Knínicích na pozemcích města, nabízet kompost k využití obyvatelům města.			
<b>D1</b>	Nakládání s objemným odpadem	Pravidelně kontrolovat a obnovovat shromažďovací prostředky na objemný odpad.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	ANO
		Ve sběrném dvoře důsledně evidovat přijatý objemný odpad od obyvatel města a obyvatel z okolních obcí.			
		Upravovat a třídit objemný odpad s cílem získat a dále odděleně shromažďovat materiálově a energeticky využitelné části objemného odpadu.			
		Zapojit sběrný dvůr do provozu kolektivního systému zpětného odběru pneumatik.			
<b>E1</b>	Nakládání s nebezpečnými komunálními odpady	Pravidelně kontrolovat a obnovovat shromažďovací prostředky na nebezpečný odpad.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	ANO
		Ve sběrném dvoře důsledně evidovat přijatý nebezpečný odpad od obyvatel města a obyvatel z okolních obcí.			
		Třídit nebezpečné odpady s cílem umožnit jejich odstraňování ve spalovně nebezpečných odpadů (např. EKOTERMEX, a.s.).			
<b>F1</b>	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % nemovitostí na území města.	Město, svozová společnost, obyva-	Průběžně	NE

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	58
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
		Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Výtisk č.:	1

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		Nabízet smluvní zajištění svozu SKO drobným původcům odpadu (živnostníkům), kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnými osobami. Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat frekvenci svozů ve městě 1x za 2 týdny a optimalizovat svozovou trasu.	telé města		
<b>F2</b>	Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO, které jsou v majetku města, v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel sídliště a návštěvníků města, optimalizovat stav umístění těchto nádob	Na sídlištích Kamínky a Husova čtvrť udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4-6 l.obyvateľ <sup>-1</sup> .den <sup>-1</sup> . Funkčně a esteticky upravit stanoviště nádob na SKO na sídlištích, doplnit stanoviště o nádoby na tříděné složky KO. Provádět pravidelnou údržbu a obnovu městského mobiliáře – košů na odpadky.	Město, svozová společnost	Průběžně	ANO
<b>F3</b>	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	Pravidelně provádět kontroly dle § 80 odst. 1 písm. a) zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s komunálními odpady právníky a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nebo neoprávněným nakládáním s odpady ze služeb nebo s odpady podobnými komunálním odpadům ukládat pokuty podle § 66 odst. 1 zákona o odpadech.	Městský úřad	Průběžně	NE
<b>G1</b>	Zajistit sběr drobných stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Ve sběrném středisku odpadů přijímat (v omezeném množství dle obecně závazné vyhlášky města Rosice a provozního řádu sběrného dvora) drobné stavební a demoliční odpady od obyvatel města. Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o existenci dostupných zařízeních k materiálovému využití stavebních a	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	NE

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025		Strana č.:	59	
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		demoličních odpadů včetně výkopových zemin. Informovat občany o možnosti zajištění přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady Rosickými TS, přísp. org. a dalšími oprávněnými osobami. Stavební a demoliční odpady přijaté ve Sběrném středisku odpadů Rosice nebo vyprodukované městem Rosice předávat do zařízení k materiálovému využití odpadů.			
<b>H1</b>	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Aktualizovat smluvní vztahy města s provozovateli kolektivních systémů o zapojení města do systému zpětného odběru vybraných výrobků. Využívat sběrné středisko odpadů Rosice pro zpětný odběr výrobků. Zapojit sběrné středisko odpadů do kolektivního systému zpětného odběru pneumatik. Jedenkrát ročně informovat obyvatele města prostřednictvím městského zpravodaje ROSA o místech a podmínkách zpětného odběru vybraných výrobků.	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby	Průběžně	NE
<b>H2</b>	Sběr drobného elektrozařízení a baterií	Rozšířit ve městě síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. Nadále udržovat místa zpětného odběru v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy apod.) a vybavit je nádobami na sběr všech drobných elektroodpadů.	Město, příspěvkové organizace města	2020	ANO
<b>I1</b>	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	Využívat webovou aplikaci <a href="http://www.zmapujto.cz">www.zmapujto.cz</a> k oznamování výskytu a k odstraňování černých skládek na území města. Vést evidenci výskytu černých skládek na území města. Zvýšit osvětu obyvatel města zaměřenou proti zakládání černých skládek. V rozpočtu města vyčlenit finanční prostředky na odstraňování černých skládek.	Město, příspěvková organizace Rosické TS, odborné organizace	2018	ANO

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	Strana č.:	60
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0
		Počet stran:	63
		Výtisk č.:	1

Cíl POH	Název	Opatření	Odpovědnost	Termín	Potřeba zdrojů
		K likvidaci odpadů vyhozených na území města na veřejném prostranství nebo ve volné krajině podpořit dobrovolnické akce Uklid'mě Česko nebo Den Země. Při závěrečných prohlídkách staveb rodinných domů kontrolovat výskyt stavebních odpadů a vytěžených zemin v okolí staveb.			
<b>J1</b>	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) používat nejlepší dostupné techniky (BAT), b) používat ekologicky šetrné výrobky, c) používat recyklované materiály, d) využívat kompost vyrobený bioodpadů, e) nepoužívat materiály a postupy produkující nebezpečné odpady, je-li to technicky a technologicky možné.	Město	Průběžně	NE
<b>J2</b>	Uplatňovat požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství města	Při vydávání stavebních povolení informovat o nutnosti předložit v kolaudačních řízeních doklady o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby, Vydání kolaudačních souhlasů vázat na požadavek doložit doklady o způsobu využití nebo odstranění odpadů. V územních rozhodnutích a stavebních povolení pro výstavbu bytových a rodinných domů v rozvojových plochách města zpracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad.	Stavební úřad	Průběžně	NE
<b>K1</b>	<b>Výchova a vzdělávání občanů</b>	V městském zpravodaji každoročně informovat občany o správném nakládání s komunálními odpady ve městě. V místním tisku každoročně informovat občany o příjmech a nákladech v odpadovém hospodářství města. Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství a ochrany ŽP.	Město	Průběžně	ANO

<i>Název dokumentu:</i>	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025	<i>Strana č.:</i>	61
<i>Datum vydání:</i>	30.12.2016	<i>Platnost do:</i>	31.12.2025
<i>Vydání č.:</i>	1.	<i>Změna č.:</i>	0
		<i>Počet stran:</i>	63
		<i>Výtisk č.:</i>	1

<b>Cíl POH</b>	<b>Název</b>	<b>Opatření</b>	<b>Odpovědnost</b>	<b>Termín</b>	<b>Potřeba zdrojů</b>
		Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.			

Název dokumentu:	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			Strana č.:	62
Datum vydání:	30.12.2016	Platnost do:	31.12.2025	Počet stran:	63
Vydání č.:	1.	Změna č.:	0	Výtisk č.:	1

## 6.3 Administrativní nástroje řízení OH

### 6.3.1 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce včetně seznamu vnitřních dokumentů

Město může ve své samostatné působnosti stanovit novou obecně závaznou vyhláškou nový systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně systému nakládání se stavebními odpady produkovanými nepodnikajícími fyzickými osobami (obyvateli města). Obecně závazná vyhláška města Rosice č. 2/2016 stanovuje systém pro třídění a oddělené soustředování papíru a lepenky, skla bílého a barevného, plastů a nápojových kartonů, kovů, objemného odpadu, nebezpečných odpadů a biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu. V souvislosti s postupným vybavováním občanů sběrnými nádobami na BRO (hnědými popelnicemi) je potřeba novelizovat OZV města Rosice č. 2/2016 v článku 3 (Shromažďování tříděného odpadu) a článku 6 (Svoz odpadu). Obecně závazná vyhláška města Rosice č. 1/2016 stanovuje výši místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů v Rosicích. Město Rosice má uzavřeny smlouvy v oblasti odpadového hospodářství se subjekty uvedenými v tab. 16:

Tab. č. 15 Přehled smluv uzavřených v oblasti odpadového hospodářství

Subjekt	Název smlouvy
KTS EKOLOGIE s.r.o.	Smlouva o sběru, přepravě a odstraňování odpadu ve městě Rosice Smlouva o výpůjčce - poskytnutí nádob na separovaný odpad
EKO-KOM a.s.	Smlouva o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů Smlouva o výpůjčce – poskytnutí nádob na separovaný odpad
ASEKOL a.s.	Smlouva o zajištění zpětného odběru elektrozařízení Smlouva o spolupráci při zajištění zpětného odběru elektrozařízení prostřednictvím stracionárních kontejnerů Smlouva o finanční podpoře z fondu ASEKOL
ELEKTROWIN a.s.	Smlouva o zajištění zpětného odběru elektrozařízení
EKOLAMP s.r.o.	Smlouva o zřízení místa zpětného odběru Smlouva o zřízení a provozu sběrného místa kolektivního systému EKOLAMP

Svoz směšného a biologicky rozložitelného komunálního odpadu ve městě Rosice zajišťuje společnost KTS EKOLOGIE s.r.o., která také zveřejňuje termíny svozu. Sběrné středisko odpadů provozuje příspěvková organizace města Rosické TS, příspěvková organizace, která též zajišťuje čistotu města, údržbu městské zeleně, správu a údržbu hřbitova, vysypávání odpadkových košů, úklid černých skládek ad. Správcem Sběrného střediska odpadů Rosice je pan Jan Vaverka, tel.: 724 566 745.

Plán odpadového hospodářství města Rosice bude v souladu s ust. § 44 odst. 12 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 10a zák. č. 123/1997 Sb., o právu na informace o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů aktivně zpřístupněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.

### 6.3.2 Aktualizace POH města Rosice

Plán odpadového hospodářství města Rosice je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s od-

<i>Název dokumentu:</i>	Plán odpadového hospodářství města Rosice na období 2017-2025			<i>Strana č.:</i>	63
<i>Datum vydání:</i>	30.12.2016	<i>Platnost do:</i>	31.12.2025	<i>Počet stran:</i>	63
<i>Vydání č.:</i>	1.	<i>Změna č.:</i>	0	<i>Výtisk č.:</i>	1

pady v obci, které povedou k dosažení shody s požadavky Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje.

POH je zpracován na dobu 9 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek. Aktualizaci POH města Rosice provede pověřený referent Městského úřadu Rosice s podporou svozové společnosti KTS EKOLOGIE s.r.o. a dalších odborných organizací působících v oblasti odpadového hospodářství a výrobků s ukončenou životností.

Samotná existence tohoto strategického dokumentu k provedení jím vytyčených změn nestačí, je nezbytné, aby ve směrné části uvedená opatření a činnosti byly promítnuty do práce zastupitelstva, rady města, komise životního prostředí, komise zdravého města a MA21, do práce zaměstnanců města zařazených do Městského úřadu Rosice a zaměstnanců příspěvkových organizací města Rosice.