



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost

„Segmentové koncepční dokumenty pro obce na Písecku“

Reg.č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/16\_058/0007435

# Plán odpadového hospodářství města Mirovice

dle zák. 185/2001, §44, v platném znění

Příslušný kraj: Jihočeský

únor 2019

**Ing. Milan Dvořák PhD.**

Plán odpadového hospodářství města Mírotice

Únor 2019

Vypracoval: Ing. Milan Dvořák PhD., 592 03, Daňkovice 38

Tým zpracovatele: Ing. Andrea Koláčková, Ing. Pavel Novák

Kontakt: [ing.milan.dvorak@centrum.cz](mailto:ing.milan.dvorak@centrum.cz), mob.: 739 932 290

## Souhrn

Plán odpadového hospodářství (POH) Město Mirovice zpracovává jako původce odpadů pro vyhodnocení stavu OH města bez zákonné povinnosti ustanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. POH města je přiměřeně zpracováno v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje.

Hlavní cíle POH Jihočeského kraje se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Město Mirovice již plní cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů (v roce 2017 byl sběr na úrovni 69 %). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) město dosud neplní, odpady jsou skládkovány. Tento cíl však zatím není možné splnit s ohledem na legislativní nejistotu a technickoekonomické možnosti v regionu. Splnění požadavku na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) na obyvatele do roku 2020 je již také dosaženo (v roce 2017 skládkování přibližně 47 kg BRKO na osobu).

Odpadové hospodářství města Mirovice je na velice dobré úrovni a je pouze v částečném nesouladu s hlavními cíli POH Jihočeského kraje. Na plnění cílů POH Jihočeského kraje má zásadní vliv způsob využití směsných komunálních odpadů, systém shromažďování papíru, plastů a skla, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného místa i nádob pro oddělené shromažďování odpadů.

Pro naplnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR a EU, zejména požadavku na výrazné snížení množství skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) do roku 2020, ukončení skládkování směsných komunálních odpadů od r. 2024 a udržení či zvýšení požadovaného podílu využitých odpadů, bude v příštích letech nutné nadále posilovat systém odděleného sběru především papíru a uvážit možnosti budoucího využití směsných komunálních odpadů, zejména pro energetické účely. Dále je nutné do budoucna zajistit další zvyšování separace elektrozařízení. Vedle plnění cílů stanovených v POH Jihočeského kraje by se mělo vedení města zaměřit na optimalizaci frekvence svozu všech odpadů tak, aby bylo dosaženo přiměřené zaplněnosti nádob.

Všechna opatření bude třeba podporovat soustavnou informační kampaní prostřednictvím webových stránek či rozšíření článků v místních novinách, ekologickou výchovou dětí a mládeže se zaměřením především na předcházení vzniku odpadů, opětovného využívání výrobků a environmentální osvětu v oblasti nakládání s odpady.

## Obsah

<b>1.</b>	<b>ANALYTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>4</b>
<b>1.1.</b>	<b>Název města a základní údaje o obci</b>	<b>4</b>
1.1.1.	Název města, kontaktní údaje.....	4
1.1.2.	Statistické údaje o obci.....	4
<b>1.2.</b>	<b>Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů</b>	<b>5</b>
1.2.1.	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů .....	5
<b>1.3.</b>	<b>Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje</b>	<b>9</b>
1.3.1.	Způsoby nakládání s odpady města a způsob jejich využití nebo odstranění.....	9
1.3.2.	Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO .....	12
1.3.3.	Předcházení vzniku odpadů.....	12
1.3.4.	Technická vybavenost města pro nakládání s odpady.....	13
1.3.5.	Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje .....	14
<b>1.4.</b>	<b>Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem</b>	<b>15</b>
<b>2.</b>	<b>ZÁVAZNÁ ČÁST</b> .....	<b>16</b>
<b>3.</b>	<b>SMĚRNÁ ČÁST</b> .....	<b>19</b>
<b>3.1.</b>	<b>Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady</b>	<b>19</b>
<b>3.2.</b>	<b>Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POHo zpracován</b>	<b>22</b>

## Seznam grafů

Graf č. 1:	Celková produkce komunálních odpadů města v období 2013–2017 [t] .....	6
Graf č. 2:	Produkce směsného komunálního a objemného odpadu města v období 2013–2017 [t].....	6
Graf č. 3:	Separovaný sběr města v období 2013–2017 [t] .....	7
Graf č. 4:	Nebezpečné komunální odpady města v období 2013–2017 [t] .....	8
Graf č. 5:	Produkce elektrozařízení města v období 2013–2017 [t].....	8
Graf č. 6:	Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů .....	10

# Obecná ustanovení

## Účel plánu odpadového hospodářství města

Plán odpadového hospodářství města je zpracován tak, aby byl v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje (dále jen POH JČK), která byla vydána v roce 2016 obecně závaznou vyhláškou kraje.

Účelem POH města je v souladu s POH ČR a POH Jihočeského kraje stanovit:

- výhled pro systém OH města na období nejméně 5 let;
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností;
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi v reálném časovém a ekonomickém scénáři;
- postup posouzení shody POH s příslušným POH kraje.

POH města Mirovice je zpracován podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, s přihlédnutím ke znění Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství města (Ing. Pavel Novák s.r.o., 2015, certifikováno Ministerstvem životního prostředí ČR) (dále jen „Metodický návod“) a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území města Mirovice. POH města Mirovice je ze zákona závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti města v odpadovém hospodářství. Jádrem dokumentu jsou cíle a opatření k rozvoji odpadového hospodářství na území města.

## Působnost a doba platnosti POH města

POH města Mirovice je stanoven na dobu 7 let, tj. od 2019 do 2025. Kdy je povinností změnit jej, stanovuje § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, to je zejména při zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. Plán musí být v souladu s POH JČK a POH ČR. Město Mirovice k požadavkům na změny POH přistupuje dle vlastního uvážení, protože dokument je zpracováván bez zákonné povinnosti pro vlastní zhodnocení OH města.

# 1. ANALYTICKÁ ČÁST

## 1.1. Název města a základní údaje o obci

### 1.1.1. Název města, kontaktní údaje

Název města:	Mirovice
IČ:	002 49 840
Kontaktní poštovní adresa:	Nám. Mikoláše Alše 18, 39801 Mirovice
Oficiální web:	<a href="http://www.mirovice.cz">http://www.mirovice.cz</a>
Telefon; e-mail:	382 229 101, <a href="mailto:podatelna@mirotice.cz">podatelna@mirotice.cz</a>
Starostka:	Martina Mikšíčková

### 1.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj:	Jihočeský
ZÚJ:	549584
Statut:	město
Počet částí:	8

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel (k 1. lednu).

Období	Počet obyvatel
Rok 2013:	1 216
Rok 2014:	1 194
Rok 2015:	1 199
Rok 2016:	1 203
Rok 2017 (poslední hodnocený rok):	1 215
Rok 2019 (rok zpracování POH):	1 208
Výhled na konci plánovan. období (2025):	1 212

Zdroj: ČSÚ (rok 2025 odhad dle trendu posledních let)

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů.

Podíl obyvatel	Rok 2011	Rok 2017*)	Rok 2025†)
Celkem, z toho:	1 145	1 215	1 212
- v rodinných domech	788	836	834
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	69	69	69

\*) Poslední hodnocený rok. — †) Poslední rok plánovaného období.

Zdroj: ČSÚ

## 1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

### 1.2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Pro zpracování POH města Mirovice byla využita data z evidence odpadů stanovené v zákoně o odpadech a vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, vykazovaná městem za období 2013–2017. Do produkce města byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů města nebo z údržby města mimo evidenci odpadového hospodářství města a elektrozařízení odevzdaná v rámci zpětného odběru. Jelikož občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů je město, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů města Mirovice. Tabulky byly vytvořeny dle Metodického návodu. **Tabulky s podrobnými údaji jsou uvedeny v tabulkové příloze** a v textu POH jsou z nich vybrány některé klíčové údaje. Tabulky jsou označeny a pojmenovány ve shodě s Metodickým návodem pro zpracování POH města.

#### Celková produkce odpadů

Produkce odpadů města Mirovice včetně materiálů předávaných ke zpětnému odběru, v roce 2017 činila 191 tun ostatního odpadu a 2,2 t nebezpečných odpadů (bez započítání zpětného odběru byla celková produkce 191 t ostatních a 1,2 t nebezpečných odpadů).

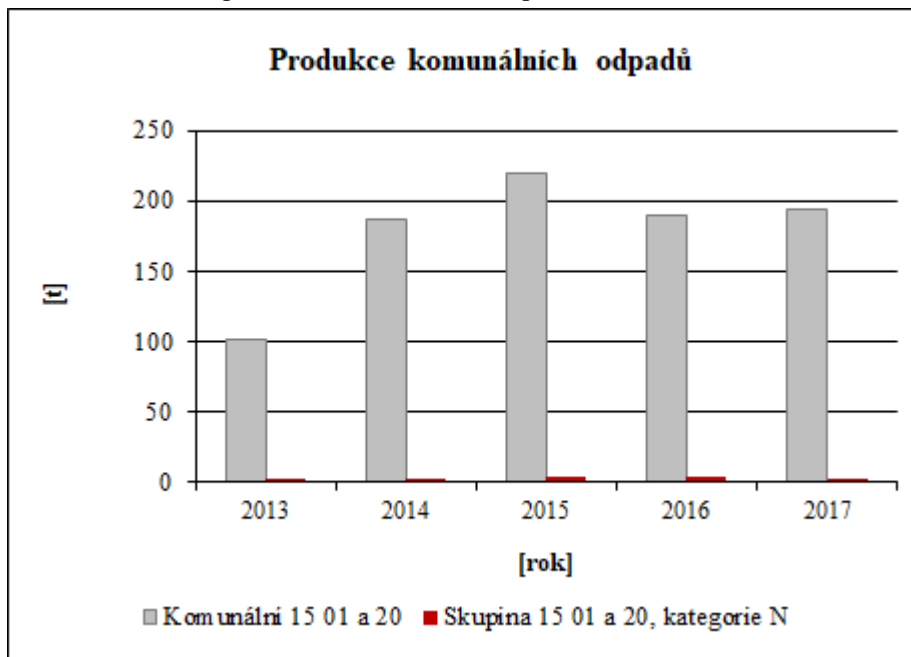
Produkce všech odpadů je uvedena v **tabulce č. 2a** a zpětný odběr započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH města v **tabulce 2b (v příloze č. 1)**, pro časovou řadu let **2013–2017** na základě údajů z hlášení o produkci odpadů města Mirovice a údajů o množství odpadů předávaných v rámci zpětného odběru. Analýza produkce bioodpadů v **tabulce č. 2c** byla vynechána, protože město Mirovice nakládá se sebranými bioodpady v režimu předcházení vzniku odpadu.

Největší produkci v roce 2017 měl **směsný komunální odpad** (112,8 t). Následován je **plasty** (31,7 t) a **sklem** (22 t). V roce 2017 činila celková měrná produkce odpadů města (včetně odpadů předaných občany mimo systém OH a zpětného odběru) 159 kg/obyvatele.

**Nebezpečný odpad** tvoří z velké části výrobky předané v rámci zpětného odběru (1 t). Mimo tyto odpady produkovalo město v roce 2017 ještě **barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky** (0,8 t).

Komunální odpady města jsou produkovány především občany a dále ze služeb, které jsou součástí provozu města. Hlavní podíl na produkci odpadů mají komunální odpady evidované v systému odpadového hospodářství města, jehož provoz je v současnosti zajišťován oprávněnými osobami (viz. kap. 1.3.1.). Vývoj produkce komunálních odpadů města v období let 2013–2017 zobrazuje **graf č. 1**. Od roku 2014 se produkce drží na přibližně stejné úrovni. Výkyv produkce odpadů v roce 2015 je způsoben produkcí objemných odpadů, které jsou v evidenci pouze v tomto roce.

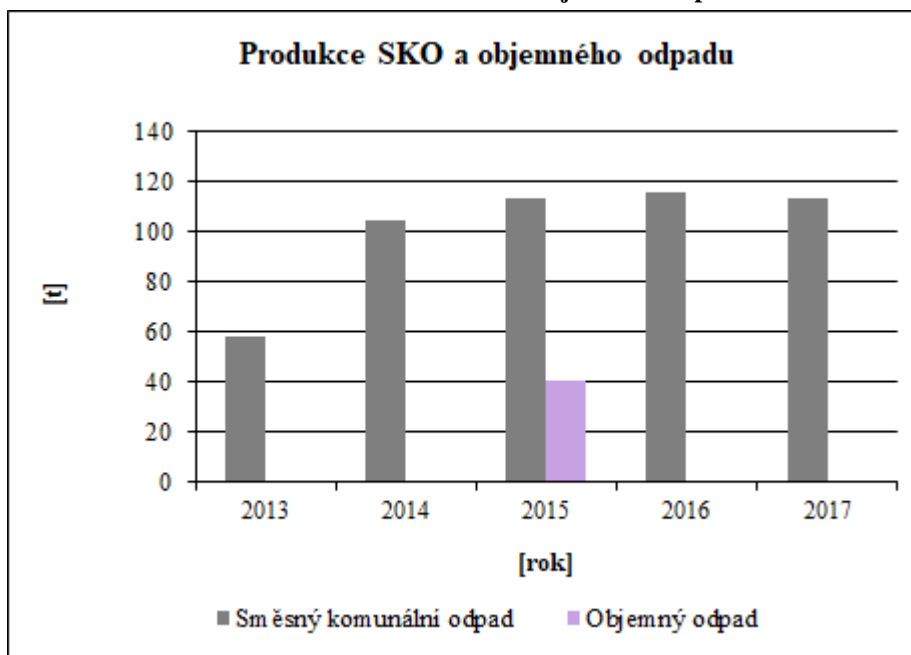
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů města v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence města a jiných právnických a fyzických osob, které přebírají odpady od občanů města

Produkce směšného komunálního odpadu a objemného odpadu je uveden v **grafu č. 2**. Produkce SKO se v posledních letech drží na stejné úrovni (112,8 t v roce 2017). Objemný odpad je evidován společně se SKO. Navýšení v roce 2015 nelze nijak vysvětlit, pravděpodobně se jedná o jednorázový vznik odpadu. Směšné komunální odpady (318,5 t za rok 2017) jsou odpady shromažďované do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vytrídění papíru, skla, plastů, nápojového kartonu, bioodpadů, kovů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Měrná produkce SKO je velmi nízká a v roce 2017 činila 92,8 kg/obyv.

Graf č. 2: Produkce směšného komunálního a objemného odpadu města v období 2013–2017 [t]

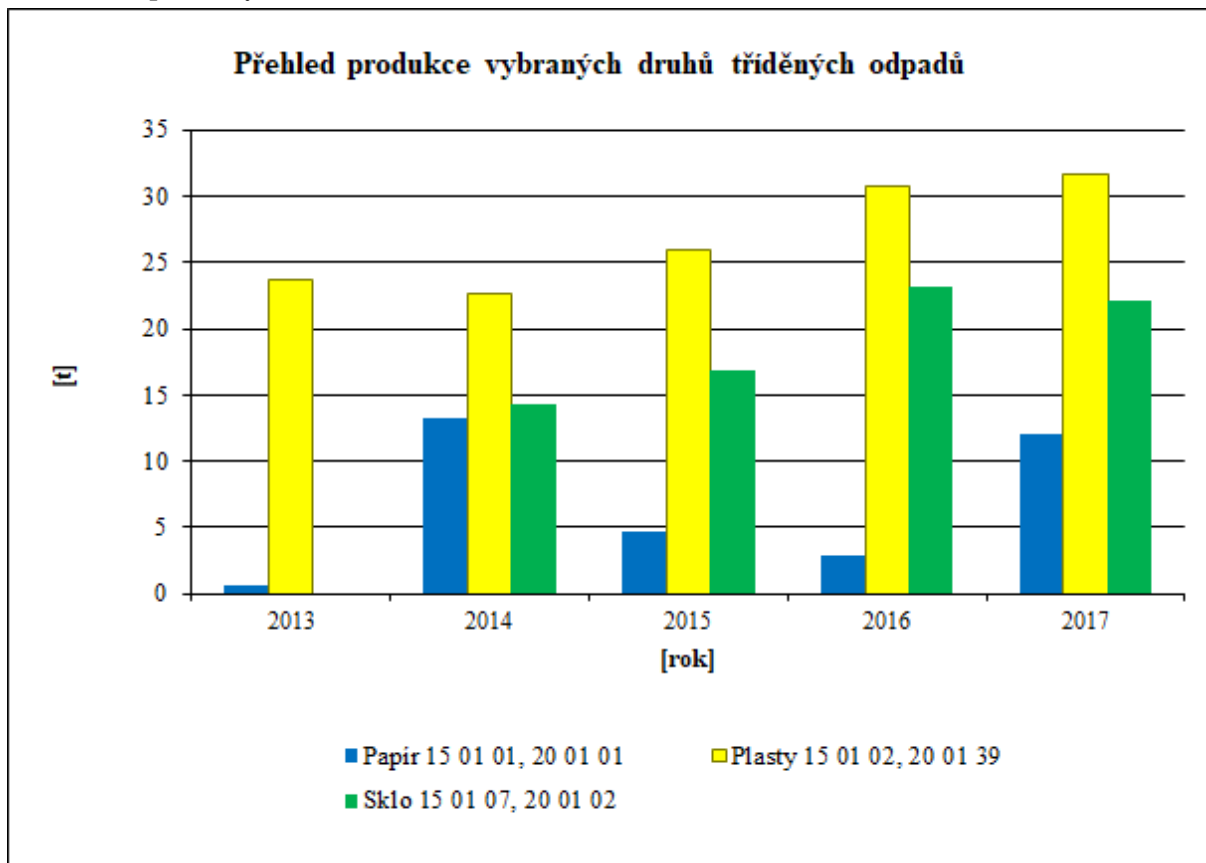




Zdroj: evidence města

Hlavní podíl na předávání odpadů k materiálovému využití má oddělené shromažďování odpadů občany, viz **graf č. 3**. Oddělené nakládání s odpady efektivně snižuje produkci směsných komunálních odpadů a tím dlouhodobě snižuje tlak na růst nákladů města za směsné komunální odpady. Z grafu je patrný výrazný růst vytríděných plastů a skla. Produkce papíru je značně kolísavá. Množství papíru může také ovlivnit odevzdávání papíru občany do výkupny odpadů nebo do školního sběru.

Graf č. 3: Separovaný sběr města v období 2013–2017 [t]



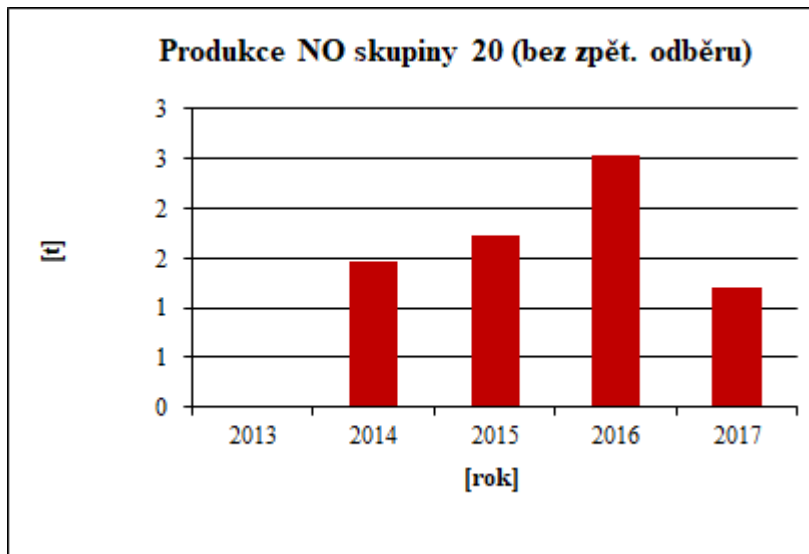
Zdroj: evidence města

Vedle papíru, plastů a skla občané města také třídí kovy. V roce 2017 vyseparovali obyvatelé prostřednictvím výkupu odpadů více 3 t kovů.

### Nebezpečné odpady a zpětný odběr

Produkce nebezpečných komunálních odpadů je uvedena v **grafu č. 4**. Produkce ve sledovaném období výrazně kolísá, avšak i přes pokles v roce 2017 bylo dosaženo vysoké účinnosti třídění.

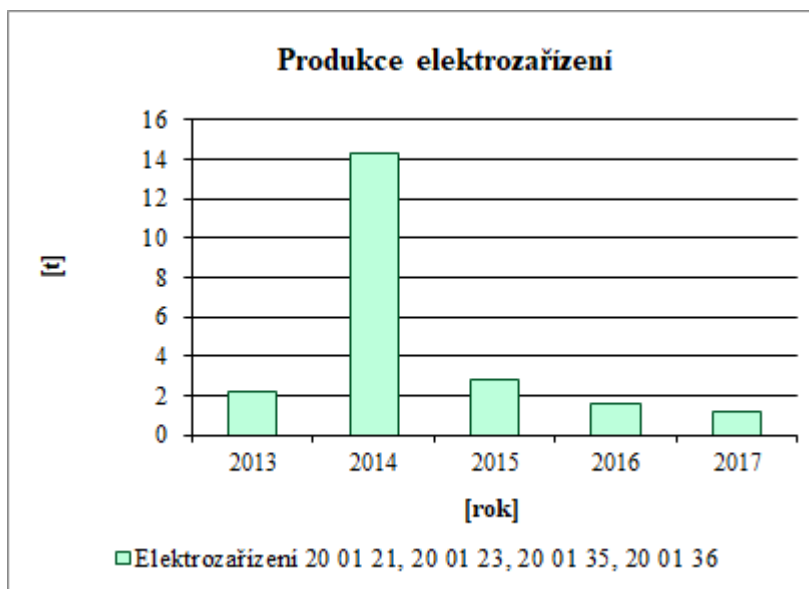
Graf č. 4: Nebezpečné komunální odpady města v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence města

Produkcce materiálů odevzdávaných v rámci zpětného odběru je uvedena v **grafu č. 5**. Množství sebraných elektrozařízení činilo v roce 2017 pouze 1 kg/obyv. a je patrný pozvolný pokles sběru těchto výrobků. V roce 2017 také chybí produkce malých zařízení z kontejnerů rozmístěných po městě z nezjištěných důvodů. Výrazný výkyv v roce 2014 je způsoben vysokou produkcí velkých zařízení (mimo chladicích zařízení).

Graf č. 5: Produkce elektrozařízení města v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence města

### **1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje**

Nakládání s komunálními odpady a stavebními odpady města je upraveno na základě obecně závazné vyhlášky města Mirovice č. 3/2009, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Mirovice.

#### **1.3.1. Způsoby nakládání s odpady města a způsob jejich využití nebo odstranění**

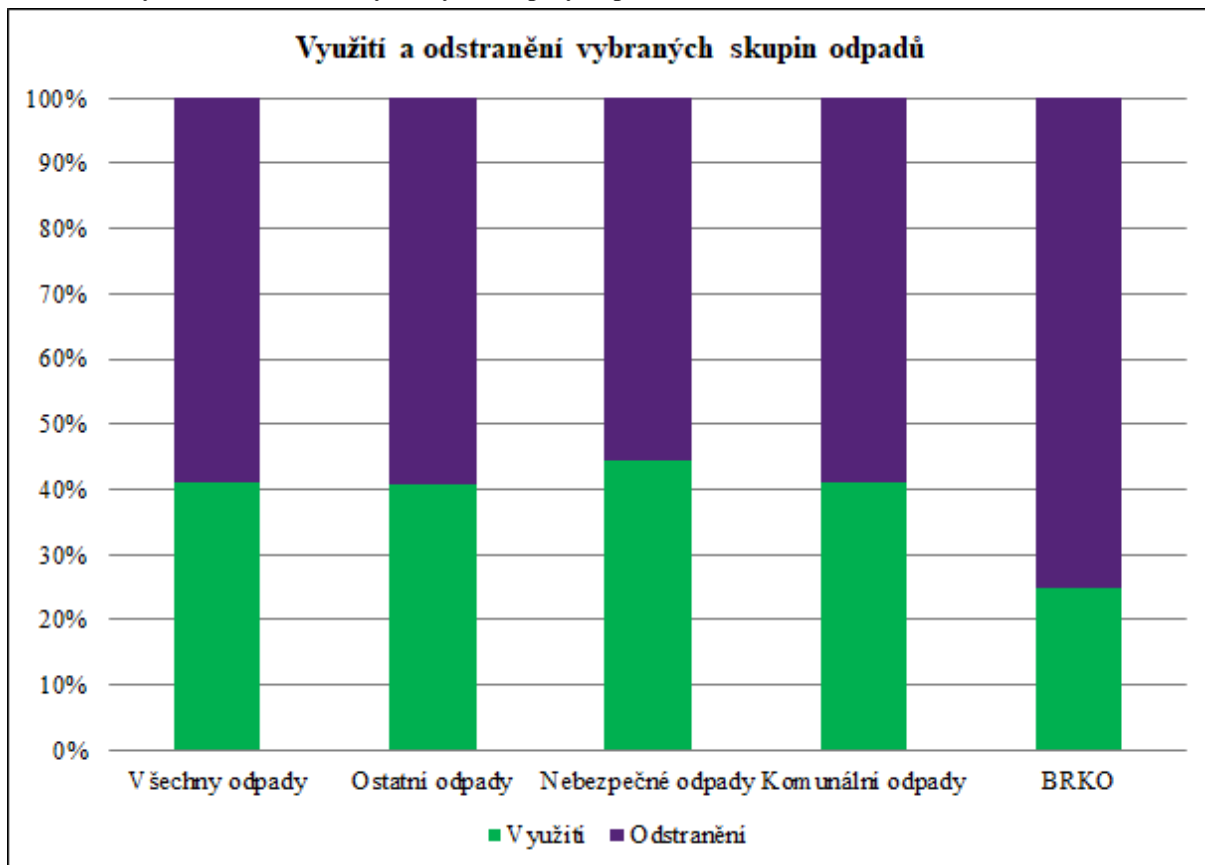
V obci Mirovice bylo v roce 2017 vyprodukováno 193 tun odpadů, které jsou až na nemrznoucí kapaliny (16 01 14) odpady komunálními (sk. 15 a 20). Z tohoto množství bylo 79 tun odpadů využito a 114 tun všech odpadů odstraněno. K využití je předáváno 41 % z celkové produkce odpadů. K odstranění odpadů bylo využito skládkování.

SKO jsou všechny odstraňovány skládkováním.

Nakládání s odpady města v roce 2017 je uvedeno v **tabulce č. 5** v příloze č. 1.

Podíl využití a odstranění vybraných skupiny odpadů zobrazuje **graf č. 6**.

Graf č. 6: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



Zdroj: evidence města a dále evidence, jiných právnických a fyzických osob

### Třídění odpadu papíru, skla, plastů, kovů (včetně obalů) a bioodpadu

V obci je zaveden systém separovaného sběru odpadu na stanovištích sběrných nádob pro separovaný sběr, kam je odpad ukládán do označených sběrných nádob. V roce 2017 bylo v obci celkem 17 sběrných hnízd, což je mimořádně dobrá vybavenost na úrovni jedno hnízdo na 71 obyvatel (obecně doporučovaná hustota je alespoň 200 obyv./hnízdo).

Třídí se tak:

- plasty (včetně obalových složek),
- směsné sklo (včetně obalových složek).

Vedle toho je zaveden sběr papíru od prahu domu. Papír je vázán do balíků a svážen jednou za měsíc.

Bioodpady jsou předávány do velkoobjemových kontejnerů rozmístěných během sezony v obci na veřejně přístupných místech. Tyto odpady se sbírají v režimu předcházení vzniku odpadů a zpracovávají se na místních komunitních kompostárnách.

Kovy (20 01 40) obyvatelé odevzdávají do blízkých výkupen odpadů.

V obci je rovněž sbírán použitý textil a oděvy a malé baterie a akumulátory, jejich evidence však není k dispozici. Na sběrném místě je možné také sbírat jedlé oleje a tuky, avšak obyvatelé o tuto službu nemají zájem.

### **Stavební odpad**

Stavebním odpadem se rozumí stavební a demoliční odpad. Stavební odpad není odpadem komunálním. Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem. Město Mirovice nezajišťuje pro své obyvatele svoz těchto odpadů.

### **Nebezpečný odpad**

Sběr nebezpečných složek komunálního odpadu je v obci zajišťován 2x ročně mobilními svozy. Léky s prošlou záruční dobou se odevzdávají v lékárnách.

### **Směsný komunální odpad**

Směsný komunální odpad je shromažďován do nádob o velikosti 120 l. Produkce těchto odpadů je snižována díky shromažďování využitelných složek (papír, plasty, sklo, kovy a použité oděvy či textil) a díky předcházení vzniku odpadů.

### **Objemný odpad**

Sběr objemného odpadu je zajišťován prostřednictvím sběrného místa.

### **Zpětný odběr**

Město má uzavřenou smlouvu na sběr elektrozařízení se společností Elektrowin s.r.o. Velká elektrozařízení a chladicí zařízení se sbírají na sběrném místě. Malá elektrozařízení je možné sbírat do 4 kontejnerů na území města. a drobné baterie a akumulátory je možné odevzdat na 4 sběrných místech v obci (seznam lze najít na [www.ecobat.cz](http://www.ecobat.cz)).

### **Celkové nakládání s odpady města**

Vytříděný papír a lepenka, sklo, plasty či nápojový karton a další odděleně shromažďované odpady se materiálově využívají. Nevyužitelné zbytky po dotřídění jsou odstraňovány na skládce odpadu. Papír ze sběru od prahu domu si město sváží samo na sběrné místo. Odtud je předán společnosti Sběrné suroviny, a.s. (IČO 608 27 718). O svoz směsného komunálního odpadu se stará společnost Městské služby Písek s.r.o. (IČO 260 16 541). Svoz ostatních produkovaných odpadů zajišťuje společnost ROS a.s. (IČO 450 21 511).

Podrobnosti o způsobech nakládání s odpady města v roce 2017 jsou uvedeny v příloze č. 1 v **tabulce č. 5**.

### 1.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Obyvatelé města Mirovice nejúčinněji separují sklo (100 % výpočtového potenciálu produkce v roce 2017) a plasty (100 % výpočtového potenciálu produkce v roce 2017). U kovů byla účinnost separace 54 % potenciálu produkce tohoto odpadu a u papíru 32 %. Celková účinnost separace ze SKO v roce 2017 činila 69 % potenciálu produkce (podrobněji **tabulka č. 7** v příloze č. 1).

Město Mirovice v roce 2017 již překročilo hranici 50 %, stanovenou rámcovou směrnicí o odpadech (cíl stanovený pro rok 2020) pro množství odděleně shromážděných separovaných odpadů. Město může i nadále činit další kroky pro ještě větší zvýšení separace zejména papíru.

Dále je v obci občany využito 100 % výpočtového potenciálu produkce bioodpadu a textilu ze SKO.

Účinnost separace nebezpečných odpadů je na úrovni 100 % výpočtového potenciálu produkce, což značí dobou povědomost obyvatel o rizicích spojených s odkládáním NO do nádob na směsný odpad.

V roce 2017 činilo množství využitých komunálních odpadů 79 tun, množství využitých BRKO 19 tun. Skládkováno bylo celkem 57 t BRKO, což je 47 kg/obyv. (tzn. 32 % skládkovaných BRKO z celkové produkce stanovené k roku 1995, cílová hodnota je 35 %). Obec tedy plní cíl ve snížení skládkování BRKO stanovený k r. 2020. Podrobněji tabulka č. 6 v příloze č. 1. Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech<sup>1</sup> (přesný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickým návodem, v příloze č. 3).

### 1.3.3. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů je především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty. Množství odpadů, které nevznikly nebo byly znovu použity nelze zjistit přímo z evidence odpadů. Město Mirovice obecně přispívá předcházení přechodu nebezpečných složek do směsných komunálních odpadů spoluprací se systémy zpětného odběru, kterým jsou předávány upotřebené výrobky. V obci je také zaveden sběr použitého šatstva a jiného textilu, které občané mohou předávat do kontejneru na textil.

Město také podporuje domácí kompostování poskytnutím kompostérů svým obyvatelům (k roku 2017 jich bylo rozdáno 70 ks), díky nimž mohli předejít vzniku až 31 t<sup>2</sup> bioodpadů.

<sup>1</sup> Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 112,8 t vynásobeno koeficientem 0,5. Koeficient je ukazatel BRO v KO ukládaném na skládku. Koeficient pro SKO je stanoven z údajů v tab. č. 7 Metodického návodu, konkrétně rozdílem potenciálu produkce pro BRKO 133,3 t a shromážděného množství BRKO 76,5 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2017, tedy 112,8 t. Další odpady s obsahem BRKO obec neskládkuje.

<sup>2</sup> Pro výpočet množství bioodpadů odkloněných od SKO domácím kompostováním je použita hodnota 0,44 t bioodpadu na jeden kompostér a rok. Tato hodnota vychází z měrného množství produkovaných bioodpadů na osobu (152 kg/obyv.) a průměrného počtu osob v domácnosti (2,9, ČSÚ). Množství produkovaných bioodpadů na osobu je opřeno o statistické výpočty vycházející z Projektu VaV/720/2/00 „Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání“, Universita Karlova, Přírodovědecká fakulta, 2010, studie: Ing. Pavel

Město dále provozuje několik komunitních kompostáren, kam mohou obyvatelé ukládat vhodné bioodpady. Sváží se sem také bioodpady, které obyvatelé uloží do přistavených kontejnerů. V roce 2017 se takto využilo odhadem 200 t bioodpadů.

### 1.3.4. Technická vybavenost města pro nakládání s odpady

V obci Mirovice je směsný komunální odpad na stanovištích ukládán do popelnicových nádob. Tyto nádoby jsou sváženy podle sezony týdenním nebo čtrnáctidenním svozem. Vzhledem ke známkovému systému úhrady svozu SKO je předpoklad, že nádoby jsou při výsypu zpravidla plně zaplňovány.

Podrobné údaje o všech nádobách a jejich četnostech výsypu jsou uvedeny v **tabulkách č. 8, 9 a 12 - 14** v příloze č. 1.

#### Třídění odpadu

V obci je zaveden systém separovaného sběru odpadu, a to na stanovištích sběrných hnízd, kam je odpad ukládán do označených sběrných nádob a dále svozem od prahu domu. Podrobnosti jsou uvedeny v **tabulce č. 12** v příloze č. 1. Kapacita sběrného systému má díky vysoké hustotě osazení recyklačních hnízd velkou rezervu výsypného objemu, kterou se předchází přeplňování nádob. U plastů, které se sváží týdně je využití výsypné kapacity nádob 84 %, u skla, které se vyváží cca 1x za 3 týdny činí využití výsypné kapacity pouze 23 %.

#### Sběrné nádoby

Jako sběrné nádoby jsou využívány typizované nádoby, určené k odložení složek odpadu, s vnitřním objemem 0,12–2,5 m<sup>3</sup> a velkoobjemové kontejnery.

#### Parametry systému shromažďování a svozu odpadů

1. Zajistit dostatečný počet sběrných nádob. V případě potřeby aktuálně upravit jejich počet tak, aby byla zajištěna optimální obsluha sběrných hnízd.
2. Svoz obsahu sběrných nádob ve svozové oblasti je prováděn v různých intervalech podle potřeby.
3. Je zabezpečen úklid prostranství znečištěného při odvozu odpadu a dbáno, aby nedocházelo k úniku odpadu.

Na území města není v provozu žádné zařízení k nakládání s odpady.

Město má v dostupné vzdálenosti (viz **tabulka č. 16** příloha č. 1) všechna potřebná zařízení pro zajištění rozvoje odpadového hospodářství kromě zařízení pro energetické využití odpadů.

---

Novák, Studie pro stanovení kapacit zařízení pro splnění směrnic ES 98/2008, o odpadech a 1999/31 ES, o skládkách odpadů, MŽP ČR a vlastních provozních zkušeností.

### 1.3.5. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství kraje se provádí porovnáním vybraných cílů a opatření POH kraje se stavem odpadového hospodářství města. Cíle POH kraje, které nejsou v odpadovém hospodářství (OH) města naplněny, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů POH města.

Cíle a opatření obsažená v závazné části Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje („POH JČK“) promítají vysoké požadavky na rozvoj odpadového hospodářství v zemích Evropské unie a ambice politiky životního prostředí České republiky na úroveň kraje. Tyto požadavky kladou značné nároky na rozvoj odpadového hospodářství města, z nichž největší jsou kladeny na nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, rozvoj odděleného sběru a využití odpadů a na odklon směsných komunálních odpadů od skládkování. Odpadové hospodářství města je na výborné úrovni a plní většinu cílů POH JČK relevantních obcím. Přesto je mezi jeho stavem a cíli závazné části POH JČK dílčí nesoulad, který bude třeba překlenout rozvojem systému OH města v období platnosti POH města Mirovice.

Směsné komunální odpady jsou v současnosti skládkovány. Předpokládá se další pokles produkce těchto odpadů po celé období platnosti POH.

Hlavní cíle POH Jihočeského kraje jsou zaměřeny na zvýšení využití a snížení skládkování komunálních odpadů. Jedná se o cíle:

- Snížit skládkování BRKO na 35 % stavu roku 1995 do 2020 (obecná indikativní hodnota z dřívější metodiky pro POH krajů činí 53 kg/obyvatele a rok skládkovaných BRKO).
- Udržet přípravu k recyklaci a znovuvyužití odpadů papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů na nejméně 50 %.
- Zajistit využití, zejména energetické, pro jinak nevyužitelné směsné komunální odpady.

Na základě vyhodnocení nesouladu mezi cíli a opatřeními závazné části POH JČK a stavem OH města byly navrženy cíle a opatření POH města Mirovice. Požadavky na snížení skládkování BRKO a využití SKO obecně si vyžadují trvalou pozornost, rozvoj a řízení systému nakládání s odpady a to i v těch oblastech, kde jsou cíle již plněny, neboť jejich plnění je třeba dosahovat průběžně. Proto i v oblastech, kde cíle POH kraje jsou plněny, je třeba stanovit cíle a opatření POH města. Detailní přehled vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města a závazné části POH JČK (hodnoceny byly pouze vybrané oblasti mající pro Město dané velikosti význam) je uveden v **tabulce č. 18** v příloze č. 1.



## 1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem

Výsledkem porovnání odpadového hospodářství města Mirovice s POH kraje je **tabulka č. 19** „Vyhodnocení slabých míst OH města“, obsahující popis a kvantifikaci slabých míst odpadového hospodářství města. Slabým místem je nalezená neshoda s cíli POH kraje. Posouzení slabých míst je klíčové pro návrh cílů a opatření v závazné části POH města. Slabá místa odpadového hospodářství města jsou prioritizována, a to podle stupně naplnění cílů POH kraje. Pro každé identifikované slabé místo uvedené v tabulce č. 19 se stanoví v dalším kroku POH města Mirovice cíl ke zlepšení OH města tak, aby Město podpořila realizaci cílů POH kraje.

**Tabulka č. 19 Vyhodnocení slabých míst OH města**

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita
<b>3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad</b>		
Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Energetické využití odpadu není plně v kompetenci obce. Vzhledem k ekonomice odpadového hospodářství obce a technickým možnostem ve svém okolí je veškerý SKO předáván oprávněným osobám a následně ukládán na skládku. Je třeba nalézt řešení a opatření k tomu, jak bude s odpadem nakládáno po roce 2023, kdy bude ukončena možnost jeho uložení na skládku.	Střední
<b>3.3.1.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>		
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v POH ČR, V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v POH ČR (5,5 kg/obyv.).	V roce 2017 byla produkce elektrozařízení 1 kg/obyv. Produkce malých elektrozařízení sbíraných do kontejnerů byla v roce 2017 nulová.	Střední

## 2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část POH města obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH kraje; dále závazná část POH města stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH města. Přitom jsou respektovány zásady POH kraje. Hlavním rámcem POH města je dodržování hierarchie nakládání s odpady dle POH Jihočeského kraje. Cíle uvedené v závazné části dodržují tento rámeček a přispívají k naplňování hierarchie nakládání s odpady.

Opatření jsou pro přehlednost uvedena kódy, které jsou popsány v číselníku opatření převzatých z Metodického návodu pro zpracování POH městem (Příloha č. 2). Kde jsou společné cíle a opatření pro oblasti rozvoje OH dle ustanovení § 44 odst. 6 zákona o odpadech, je ve sloupečku „Cíle POH města“ uveden odkaz na příslušný již v POH zavedený cíl. Cíle tvoří číselnou řadu, jsou číslovány dle katalogu cílů převzatých z Metodického návodu. Taktéž cíle jsou pro přehlednost uvedeny kódy, které jsou popsány v číselníku cílů převzatých z Metodického návodu pro zpracování POH městem (Příloha č. 3), kde jsou společné cíle, opatření a indikátory pro oblasti rozvoje OH dle ustanovení § 44 odst. 6 zákona o odpadech.

Tabulka č. 20: Závazná část POH

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č.	Název					
<b>Předcházení vzniku odpadů</b>							
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	9	Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů	Produkce SKO a objemných odpadů [kg/obyv.; t].	93 kg/obyv. SKO, objemné odpady bez evidence	Udržení měrné produkce SKO a objemných odpadů pod 100 kg/obyv.	Průběžně	10, 23, 26, 32

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č.	Název					
<b>Nakládání s odpady</b>							
a) nakládání s komunálními odpady, směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,	7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů)	Energetické využití odpadu **) [kg/obyv.; %; t].	0%	Energetické využití 100 % SKO nebo úprava k využití 100 % SKO	2023	12, 32, 33
b) nakládání s obalovými odpady,		Viz cíl č. 2					
c) nebezpečnými složkami komunálních odpadů,	4	Zvýšení separace NO.	Separované odpady [%].	100 %	Min. 50 % potenciálu produkce	průběžně	10, 12, 23
d) nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,	10	Zvýšení využití stavebních odpadů	Využití odpadu [%].	Stavební odpady nevznikají.	Využití stavebních odpadů min. 70 % hmotnosti	2020	nestanovena
e) nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,	5	Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.].	1 kg/obyv.	Dlouhodobé zajištění separace VEEZ na úrovni nejméně 5,5 kg/obyvatele	2021	10, 12, 26
f) přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,	2	Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití	Účinnost separace [% potenciálu produkce].	69 %	Separace papíru, plastů, skla a kovů z SKO minimálně 50 % potenciálu produkce v SKO.	průběžně	10, 12

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č.	Název					
g) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,	1	Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů.	Skládkované BRKO [kg/obyv.].	47 kg/obyv.	Skládkování BRKO nejvýše 52 kg/obyv. ročně	2020	10, 12

### 3. SMĚRNÁ ČÁST

#### 3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Směrná část obsahuje návrh a detailní popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření (toho co, jak a kde by se mělo změnit). Kromě vlastního technického popisu každého opatření obsahuje návrh zdrojů potřebných pro realizaci, předpokládané náklady, termíny a odpovědnost za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na zákonné požadavky, POH kraje a vlastní omezující podmínky, zejména cíle POH města.

Tabulka č. 21: Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

<b>Číslo a název opatření</b>	<b>10. Důraz na komunikaci s občany</b>
<b>Příslušné cíle POH obce</b>	1, 2, 3, 4, 5, 9
<b>Technický popis</b>	<p>Doporučuje se rozšíření samostatné záložky k OH města na webových stránkách o tato témata:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aktuální informace o způsobech sběru jednotlivých odpadů v obci (barevné kontejnery, papír, elektrozařízení, NO, jedlé oleje a tuky, textil...) a možnosti využití mobilního svozu;</li> <li>- informace o tom, kam mohou obyvatelé odevzdávat odpady se zaměřením na méně časté skupiny odpadů - pneumatiky, léky, azbest, autovraky, stavební odpad aj.;</li> <li>- tipy pro předcházení vzniku odpadů (kompostování, šetrné nakupování s ohledem na množství obalů, odmítání reklamních letáků, využití bazarů a bleších trhů místo popelnic...);</li> <li>- výsledky třídění v obci za předchozí rok (finanční i materiálové údaje);</li> <li>- informace o tom, co se děje s odpady po vyhození do kontejnerů apod.</li> </ul> <p>Vedle publikovaných informací ve Zpravodaji uvádět dále min. 4x ročně informace o šetrném přístupu k přírodě a ekologickém chování. Vhodnější jsou kratší články častěji. Inspirace pro články lze hledat např. na <a href="http://www.vitejtenazemi.cz">http://www.vitejtenazemi.cz</a>, <a href="http://pvo.arnika.org/">http://pvo.arnika.org/</a> nebo na stránkách jiných obcí. Pravidelně opakovat informace o důležitosti třídění elektrozařízení a jedlých olejů a tuků s vysvětlením, proč tyto odpady nepatří do popelnic nebo výlevek.</p> <p>Využívat vhodné příležitosti (platby za odpady, veřejné akce obce...) k přímému kontaktu s obyvateli a zjištění jejich potřeb nebo informování o aktuálním dění v OH.</p> <p>Každoroční uspořádání soutěže s OH tematikou, např. výtvarná soutěž pro děti, sběrová soutěž pro dospělé (např. sběr drobných elektrozařízení) s losováním cen.</p>
<b>Potřebné zdroje pro realizaci</b>	35 000,- Kč (cca 30,- Kč na obyvatele)
<b>Harmonogram realizace</b>	Články a soutěže průběžně každoročně. Doplnění webových stránek do konce r. 2020.
<b>Odpovědnost za realizaci (útvary obce)</b>	MěÚ

<b>Číslo a název opatření</b>	<b>12. Motivační způsob plateb za odpady</b>
<b>Příslušné cíle POH obce</b>	1, 2, 4, 5, 7
<b>Technický popis</b>	Platby za vývoz SKO podle množství. Pokračovat ve známkovém způsobu úhrady odpadů nebo jiném motivačním způsobu úhrady (poplatek podle §17a zákona o odpadech)
<b>Potřebné zdroje pro realizaci</b>	V rámci agendy vedení města. Úspora za svoz SKO.
<b>Harmonogram realizace</b>	průběžně
<b>Odpovědnost za realizaci (útvary obce)</b>	Vedení města

<b>Číslo a název opatření</b>	<b>23. Hustá síť infrastruktury OH (sběrné dvory/místa).</b>
<b>Příslušné cíle POH obce</b>	4, 9
<b>Technický popis</b>	Zvážení intenzifikace stávajícího sběrného místa (místa pro shromažďování odpadů) přeměnou na sběrný dvůr jako zařízení pro nakládání s odpady. Rozšíření o sběr kovů, NO, jedlé oleje a tuky aj. Bude tak možné zrušit mobilní svozy NO a obyvatelé budou mít v dosahu rozšířené služby.
<b>Potřebné zdroje pro realizaci</b>	Pro výstavbu/intenzifikaci sběrných dvorů je možné čerpat finanční podporu z OPŽP ve výši 85 %.
<b>Harmonogram realizace</b>	Žádost o dotaci podzim 2019, realizace 2020.
<b>Odpovědnost za realizaci (útvary obce)</b>	MěÚ

<b>Číslo a název opatření</b>	<b>26. Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce</b>
<b>Příslušné cíle POH obce</b>	5, 9
<b>Technický popis</b>	Pravidelné informování obyvatel o možnostech předcházení vzniku odpadů (webové stránky, zpravodaj, veřejné akce). Aktivní podpora environmentálního vzdělávání dětí a dospělých občanů (osvěta v oblasti odpadového hospodářství či motivace v oblasti šetrného přístupu k přírodě a jejím zdrojům). Zajistit obyvatelům informační podporu k domácímu kompostování v podobě návodu na domácí kompostování na webových stránkách (s možností ke stažení nebo tisku) nebo v papírové podobě.
<b>Potřebné zdroje pro realizaci</b>	Tisk a distribuce návodu na domácí kompostování v případě papírové varianty.
<b>Harmonogram realizace</b>	Průběžně, návod na domácí kompostování v r. 2019.
<b>Odpovědnost za realizaci (útvary obce)</b>	MěÚ

<b>Číslo a název opatření</b>	<b>32. Dlouhodobé plánování v OH</b>
<b>Příslušné cíle POH obce</b>	7, 9
<b>Technický popis</b>	<p>Průběžná práce s POH obce a respektování POH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.).</p> <p>Do půl roku od nabytí účinnosti připravované novely zákona o odpadech vyžádat od oprávněné osoby (servisní firmy pro OH obce) návrh postupu zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023; zároveň uvážit možnost využití meziobecní spolupráce v rámci MAP Písecko při zajištění společného řešení nakládání s SKO. Posoudit a zvolit vhodný postup přípravy na ukončení skládkování SKO v r. 2023 a připravit smluvní realizaci tohoto postupu (například koncesní řízení). V další fázi uplatnit smluvní plnění odklonu SKO od skládky dle optimálního harmonogramu, který vyplyne z novely zákona o odpadech.</p> <p>Důsledné oddělené evidování SKO a objemných odpadů kvůli následnému vyhodnocení stavu. Evidování obalových odpadů do skupiny 20.</p> <p>Zvážení zavedení celoročního 14denního svozového intervalu pro SKO od obyvatel. Vzhledem k nastavenému známkovému systému svozu nechává každá domácnost vyvézt nádobu cca 10x za rok. U domácností se zvýšenou produkcí SKO v zimě kvůli topení na pevná paliva je možné řešení přistavením dvou nádob. Opatření by mohlo snížit náklady na svoz SKO.</p> <p>Aktualizace OZV č. 3/2009 o způsobech nakládání s odpady v obci tak, aby odpovídala skutečné situaci nakládání s odpady ve městě.</p>
<b>Potřebné zdroje pro realizaci</b>	V rámci agendy vedení obce. Úspora za snížení frekvence svozu SKO.
<b>Harmonogram realizace</b>	Smluvní řešení pro ukončení skládkování do r. 2020 (v termínu navazujícím na novelu zákona o odpadech), smluvní zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023.
<b>Odpovědnost za realizaci (útvary obce)</b>	Vedení města

<b>Číslo a název opatření</b>	<b>33. Intenzivní podpora vedení města</b>
<b>Příslušné cíle POH obce</b>	7
<b>Technický popis</b>	Obec čekají významné změny systému OH, které vyžadují trvalou pozornost vedení obce. Kromě udržení vysoké separace využitelných složek a přesvědčení občanů k celkovému snižování produkce odpadů je třeba hledat řešení, jakým způsobem bude nakládáno se směsnými komunálními odpady po roce 2023, kdy bude zamezeno jejich skládkování. Tento výhled je třeba s předstihem řešit v rámci dlouhodobého plánování rozvoje OH obce s využitím vzájemné spolupráce obcí v rámci svazku obcí.
<b>Potřebné zdroje pro realizaci</b>	Provozní agenda vedení města
<b>Harmonogram realizace</b>	průběžně dle vývoje legislativy
<b>Odpovědnost za realizaci (útvary obce)</b>	Vedení města

### **3.2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POHo zpracován**

Aby bylo možno s POH města účinně pracovat, je nutné, aby Město pravidelně vyhodnocovala stav plnění POH a využívala tohoto vyhodnocení pro řízení OH města včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH města. Město minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství města.

Vyhodnocování POH města se provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami.

V případě, že vyhodnocení POH bude indikovat významnou odchylku od plnění POH města (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH města v potřebném rozsahu a/nebo daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH města nebo POH města revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje).

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH města neaktuálními, provede Město změnu POH reagující na tyto změny.



## Seznam zkratk

<b>OH</b>	odpadové hospodářství
<b>POH</b>	plán odpadového hospodářství
<b>POHo</b>	plán odpadového hospodářství města
<b>POH JČK</b>	plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
<b>JČK</b>	Jihočeský kraj
<b>KO</b>	komunální odpad
<b>SKO</b>	směsný komunální odpad
<b>NO</b>	nebezpečné odpad
<b>BRKO</b>	biologicky rozložitelné komunální odpady
<b>BRO</b>	biologicky rozložitelný odpad
<b>VOK</b>	velkoobjemové kontejnery
<b>VEEZ</b>	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
<b>SM</b>	sběrné místo
<b>SD</b>	sběrný dvůr
<b>ZPOV</b>	zpětný odběr výrobků
<b>VOK</b>	velkoobjemové kontejnery

## Použité zdroje

Obecně závazná vyhláška města Mirovice č. 3/2009, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Mirovice

Evidence odpadů města a oprávněných osob za roky 2013–2017

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje (2016)

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024. Ministerstvo životního prostředí. Praha. 2014.

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

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

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství města. Kolektiv společnosti Ing. Pavel Novák s.r.o. 2015 (certifikováno MŽP, metodiku lze stáhnout z webových stránek Ministerstva nebo společnosti tvůrce metodiky).

## Příloha č. 1: Tabulky

### Seznam tabulek v členění podle Metodického návodu pro zpracování POH městem

*(Číslování tabulek je totožné s Metodickým návodem. Některé tabulky jsou dle relevance vynechány.)*

- Tabulka č. 2a: Celková produkce odpadů za posledních 5 let
- Tabulka č. 2b: Zpětný odběr za posledních 5 let
- Tabulka č. 3: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let
- Tabulka č. 4: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2017
- Tabulka č. 5: Způsob nakládání s odpady v roce 2017
- Tabulka č. 6a: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2017
- Tabulka č. 6b: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017
- Tabulka č. 7: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017
- Tabulka č. 9: Způsoby shromažďování odpadů v roce 2017
- Tabulka č. 10a: Frekvence výsypu papíru v roce 2017
- Tabulka č. 10b: Frekvence výsypu plastů v roce 2017
- Tabulka č. 10c: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2017
- Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu smíšeného skla v roce 2017
- Tabulka č. 10e: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2017
- Tabulka č. 10f: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2017
- Tabulka č. 10g: Frekvence výsypu smíšeného komunálního odpadu v roce 2017
- Tabulka č. 11: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2017
- Tabulka č. 12: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017
- Tabulka č. 13: Mobilní sběr odpadů v obci v roce 2017
- Tabulka č. 14: Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2017
- Tabulka č. 15: Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady města
- Tabulka č. 16: Dostupnost zařízení OH
- Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH města Mirovice
- Tabulka č. 18: Porovnání OH města (Mirovice) se závaznou částí POH Jihočeského kraje

Tabulka č. 2a: Celková produkce odpadů za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
<b>1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)</b>							
06 01 06	Jiné kyseliny	N		0,180	0,167		
11 01 99	Odpady jinak blíže neurčené	O	0,721				
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O				1,860	9,981
15 01 02	Plastové obaly	O				0,020	
15 01 05	Kompozitní obaly	O		0,230	0,226		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		0,270	0,238	0,300	0,217
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N		0,030	0,075	0,120	0,012
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O		1,470	0,648		
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,575	13,245	4,701	1,017	2,109
20 01 02	Sklo	O		14,240	16,859	23,105	22,079
20 01 11	Textilní materiály	O	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
20 01 14	Kyseliny	N				0,158	0,091
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N		0,130	0,149	0,220	0,064
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N		1,060	1,341	1,794	0,836
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N				0,064	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,004	0,084			
20 01 39	Plasty	O	23,619	22,590	25,958	30,650	31,700
20 01 40	Kovy	O	7,676	6,831	5,249	3,991	3,060
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	58,120	104,360	113,270	115,290	112,800
20 03 07	Objemný odpad	O			40,300		
<b>2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV</b>							
<b>Celkem; z toho</b>			<b>99,715</b>	<b>173,720</b>	<b>218,181</b>	<b>187,589</b>	<b>191,949</b>
Kategorie O			99,715	172,050	216,211	184,933	190,729
Kategorie N				1,670	1,970	2,656	1,220
Podskupina 15 01				0,500	0,464	2,180	10,198

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
Podskupina 17 04				1,470	0,648		
Skupina 20 celkem			98,994	171,540	216,827	185,289	181,739
Skupina 15 01 a 20, kategorie N				1,460	1,728	2,536	1,208
Komunální 15 01 a 20			98,994	172,040	217,291	187,469	191,937
Papír 15 01 01, 20 01 01			0,575	13,245	4,701	2,877	12,090
Plasty 15 01 02, 20 01 39			23,619	22,590	25,958	30,670	31,700
Sklo 15 01 07, 20 01 02				14,240	16,859	23,105	22,079
Kovy 15 01 04, 20 01 40			7,676	6,831	5,249	3,991	3,060
Textilie 20 01 10, 20 01 11			9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26				0,130	0,149	0,220	0,064
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,004	0,084			
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,004	0,084			

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH (produkce A00 + BN30)

Tabulka č. 2b: Zpětný odběr za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
<b>1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)</b>							
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	1,660	1,610	1,180	0,970	0,980
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	0,250		0,760	0,180	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,290	12,560	0,850	0,460	0,250
<b>2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)</b>							
<b>Celkem; z toho</b>			<b>101,915</b>	<b>187,890</b>	<b>220,971</b>	<b>189,199</b>	<b>193,179</b>
Kategorie O			100,005	184,610	217,061	185,393	190,979
Kategorie N			1,910	3,280	3,910	3,806	2,200
Podskupina 15 01				0,500	0,464	2,180	10,198
Podskupina 17 04				1,470	0,648		
Skupina 20 celkem			101,194	185,710	219,617	186,899	182,969

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			1,910	3,070	3,668	3,686	2,188
Komunální 15 01 a 20			101,194	186,210	220,081	189,079	193,167
Papír 15 01 01, 20 01 01			0,575	13,245	4,701	2,877	12,090
Plasty 15 01 02, 20 01 39			23,619	22,590	25,958	30,670	31,700
Sklo 15 01 07, 20 01 02				14,240	16,859	23,105	22,079
Kovy 15 01 04, 20 01 40			7,676	6,831	5,249	3,991	3,060
Textilie 20 01 10, 20 01 11			9,000	9,000	9,000	9,000	9,000
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			1,660	1,610	1,180	0,970	0,980
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26				0,130	0,149	0,220	0,064
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,544	12,644	1,610	0,640	0,250
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			2,204	14,254	2,790	1,610	1,230

Zdroj: Evidence odpadů města

Tabulka č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování za posledních 5 let.

Tabulka vynechána, město produkuje bioodpady pouze v režimu předcházení vzniku odpadů.

Tabulka č. 3: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
<b>1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)</b>							
06 01 06	Jiné kyseliny	N		0,151	0,139		
11 01 99	Odpady jinak blíže neurčené	O	0,593				
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O				1,546	8,215
15 01 02	Plastové obaly	O				0,017	
15 01 05	Kompozitní obaly	O		0,193	0,188		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N		0,226	0,198	0,249	0,179
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N		0,025	0,063	0,100	0,010
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O		1,231	0,540		
20 01 01	Papír a lepenka	O	0,473	11,093	3,920	0,845	1,736
20 01 02	Sklo	O		11,926	14,061	19,206	18,172

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
20 01 11	Textilní materiály	O	7,401	7,538	7,506	7,481	7,407
20 01 14	Kyseliny	N				0,131	0,075
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N		0,109	0,124	0,183	0,053
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N		0,888	1,118	1,491	0,688
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N				0,053	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,003	0,070			
20 01 39	Plasty	O	19,424	18,920	21,650	25,478	26,091
20 01 40	Kovy	O	6,313	5,721	4,378	3,318	2,519
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	47,796	87,404	94,470	95,835	92,840
20 03 07	Objemný odpad	O			33,611		
<b>2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV</b>							
<b>Celkem; z toho</b>			<b>82,003</b>	<b>145,494</b>	<b>181,969</b>	<b>155,934</b>	<b>157,983</b>
Kategorie O			82,003	144,096	180,326	153,727	156,979
Kategorie N				1,399	1,643	2,208	1,004
Podskupina 15 01				0,419	0,387	1,812	8,393
Podskupina 17 04				1,231	0,540		
Skupina 20 celkem			81,410	143,668	180,840	154,022	149,579
Skupina 15 01 a 20, kategorie N				1,223	1,441	2,108	0,994
Komunální 15 01 a 20			81,410	144,087	181,227	155,835	157,973
Papír 15 01 01, 20 01 01			0,473	11,093	3,920	2,392	9,951
Plasty 15 01 02, 20 01 39			19,424	18,920	21,650	25,495	26,091
Sklo 15 01 07, 20 01 02				11,926	14,061	19,206	18,172
Kovy 15 01 04, 20 01 40			6,313	5,721	4,378	3,318	2,519
Textilie 20 01 10, 20 01 11			7,401	7,538	7,506	7,481	7,407
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26				0,109	0,124	0,183	0,053
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,003	0,070			
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,003	0,070			

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
<b>3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)</b>							
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	1,365	1,348	0,984	0,806	0,807
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	0,206		0,634	0,150	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,238	10,519	0,709	0,382	0,206
<b>4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)</b>							
<b>Celkem; z toho</b>			<b>83,812</b>	<b>157,362</b>	<b>184,296</b>	<b>157,273</b>	<b>158,995</b>
Kategorie O			82,241	154,615	181,035	154,109	157,184
Kategorie N			1,571	2,747	3,261	3,164	1,811
Podskupina 15 01				0,419	0,387	1,812	8,393
Podskupina 17 04				1,231	0,540		
Skupina 20 celkem			83,219	155,536	183,166	155,361	150,592
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			1,571	2,571	3,059	3,064	1,801
Komunální 15 01 a 20			83,219	155,955	183,553	157,173	158,985
Papír 15 01 01, 20 01 01			0,473	11,093	3,920	2,392	9,951
Plasty 15 01 02, 20 01 39			19,424	18,920	21,650	25,495	26,091
Sklo 15 01 07, 20 01 02				11,926	14,061	19,206	18,172
Kovy 15 01 04, 20 01 40			6,313	5,721	4,378	3,318	2,519
Textilie 20 01 10, 20 01 11			7,401	7,538	7,506	7,481	7,407
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			1,365	1,348	0,984	0,806	0,807
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26				0,109	0,124	0,183	0,053
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,447	10,590	1,343	0,532	0,206
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			1,813	11,938	2,327	1,338	1,012

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tabulka č. 4: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2017

Poř.	Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	Způsob sběru*
1	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	0,980	2
2	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,836	1
3	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,217	1
4	20 01 14	Kyseliny	0,091	1
5	20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,064	1
6	16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	0,012	1

\*) 1 = mobilní sběr, 2 = sběrný dvůr, 3 = vystavené nádoby, 4 = síť servisů a prodejen, 5 = jiné.

Tabulka č. 5: Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka-teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	9,981				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D1	0,217		
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			D1	0,012		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	2,109				
20 01 02	Sklo	O	R5	22,079				
20 01 11	Textilní materiály	O	R3	9,000				
20 01 14	Kyseliny	N			D10	0,091		
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	R4	0,980				
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N			D10	0,064		
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,836		
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	0,250				
20 01 39	Plasty	O	R3	31,700				
20 01 40	Kovy	O	R4	3,060				
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	112,800		
<b>Celkem</b>				<b>79,159</b>		<b>114,020</b>		<b>0,000</b>

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH



Tabulka č. 6a: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2017

Název druhu odpadu	Využití [t]
Papír 15 01 01, 20 01 01	12,090
Plasty 15 01 02, 20 01 39	31,700
Sklo 15 01 07, 20 01 02	22,079
Kovy 15 01 04, 20 01 40	3,060
Textilie 20 01 10, 20 01 11	9,000
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	0,980
Ledničky 20 01 23	0,980
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	0,250
<b>Celkové množství využitých komunálních odpadů</b>	<b>79,159</b>
– z toho BRKO	18,840

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tabulka č. 6b: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017

Tabulka vynechána, město nevyužívá jiné odpady než skupiny 15 a 20.

Tabulka č. 7: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	37,741	12,090	32
Plasty 15 01 02, 20 01 39	32,577	31,700	97
Sklo 15 01 07, 20 01 02	17,312	22,079	100
Kovy 15 01 04, 20 01 40	5,671	3,060	54
Textilie 20 01 10, 20 01 11	7,846	9,000	100
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	36,856	57,700	100
- Kompostéry, komunitní kompostování (předcházení bioodpadům)		57,700	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	0,930	1,208	100
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	25,733		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	71,823		
<b>Celkem</b>		<b>136,837</b>	
– z toho BRKO	133,321	76,540	57

\*) Výpočet je v příloze č. 3 Metodiky; Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tabulka č. 8: Způsoby shromáždění využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2017

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromáždění	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromážd. v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Mobilní svoz	9,570	79
	Výkupna odpadů	2,520	21
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	31,700	100
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	22,079	100
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Výkupna odpadů	3,060	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	Nádoby	9,000	100
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	Sběrný dvůr	0,980	45
	Mobilní svoz	1,208	55
<b>Celkem</b>		<b>80,117</b>	

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tabulka č. 9: Způsoby shromažďování odpadů v roce 2017

Druh nádoby	Objemy [l]	120	1 100	2 500	Celkem [m <sup>3</sup> ]	Na obyv. [l]
	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]					
nádoby/kontejnery na směsný KO		500			60,0	50
nádoby/kontejnery na plast (včetně PET)			33		36,3	30
nádoby/kontejnery na sklo směsné			17		18,7	15
nádoby/kontejnery na textil				1	2,5	2
nádoby na elektroodpad (červené kontej.)				4	10,0	8
nádoby na baterie a akumulátory		4			0,5	0

Tabulka č. 10a: Frekvence výsypu papíru v roce 2017

Tabulka vynechána, ve městě je zaveden sběr od prahu domu.

Tabulka č. 10b: Frekvence výsypu plastů v roce 2017

Frekvence výsypu:		1x týdně	Celková kapacita systému [m <sup>3</sup> ]
Počet svozů do roka:		52	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	1 100	33	1 894,1
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			1 894,1

Tabulka č. 10c: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu směsného skla v roce 2017

Frekvence výsypu:		1x za 3 týdny	Celková kapacita systému [m <sup>3</sup> ]
Počet svozů do roka:		17	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	1 100	17	317,9
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			317,9

Tabulka č. 10e: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10f: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10g: Frekvence výsypu směsného komunálního odpadu v roce 2017

Frekvence výsypu:		Sezónně	Celková kapacita systému [m <sup>3</sup> ]
Počet svozů do roka:		39	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	120	500	2 340,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			2 340,0

Tabulka č. 10h: Frekvence výsypu kovů v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 11: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2017

Komodita	Celkem [m3]	l/obyv.
směsný komunální odpad	2 340,0	1 926
plast (směsný, včetně PET)	1 894,1	1 559
sklo směsné	317,9	262

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tabulka č. 12: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017

Ukazatel	Počet nádob/ /hnízd [ks]	Počet obyv. na jednotku
Obyv. na 1 separační hnízdo — nádobový separ. sběr *)	17	71
Obyv. na 1 nádobu na plast	33	37
Obyv. na 1 nádobu na sklo (bílé + směsné)	17	71
Obyv. na 1 nádobu na textil	1	1 215
Obyv. na 1 nádobu na elektroodpad	4	304
Obyv. na 1 nádobu na baterie a akumulátory	4	304

\*) Místo s umístěním jedné nebo více nádob/kontejnerů na separovaný sběr separační hnízdo nebo i jednotlivá nádoba), mimo sběrné dvory, mimo budovy úřadů a firem.

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tabulka č. 13: Mobilní sběr odpadů v obci v roce 2017

Ukazatel	Nebezpečné odpady	Bioodpady (prevence)
Počet stanovišť nádob/mob. sběren v obci	8	5
Obyv. na 1 stanoviště nádob/mob. sběren v obci	152	243
Počet přistavení nádob/mob. sběren na stanoviště za rok	2	26

Tabulka č. 14: Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2017

Ukazatel	Počet	Obyv. / zařízení
Počet sběrných dvorů /stálých sběrných míst v obci	1	1 215
Počet výkupen druhotných surovin v obci	-	-

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tabulka č. 15: Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady města

Tabulka vynechána, v obci se zařízení nenachází.

Tabulka č. 16: Dostupnost zařízení OH

Zařízení	Jednotka	Hodnota	Název zařízení / Majitel zařízení
Skládka na katastru obce	ano/ne	Ne	Skládka odpadů Smrkovice/ODPADY PÍSEK s.r.o.
Skládka vzdálenost od centra	km	21	
Třídící linka papír, plasty na katastru obce	ano/ne	Ne	Dotřídňovací linka/ODPADY PÍSEK s. r. o. - provozovna Vydlaby
Třídící linka vzdálenost od centra	km	24	
Třídící linka sklo na katastru obce	ano/ne	Ne	Třídící linka Dolní Hbity/AMT s.r.o. Příbram
Třídící linka vzdálenost od centra	km	38	
Kompostárna na katastru obce	ano/ne	Ne	Kompostárna/ODPADY PÍSEK s. r. o. - provozovna Vydlaby
Kompostárna vzdálenost od centra	km	24	
Bioplynová stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	Bioplynová stanice ZD Bělčice/ ZD Bělčice
Bioplynová stanice vzdálenost od centra	km	19	
ZEVO KO na katastru obce	ano/ne	Ne	ZEVO Malešice/ Pražské služby, a.s.
ZEVO KO vzdálenost od centra	km	94	

Zdroj: průzkumy zpracovatele

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH města Mirovice

Tabulka vynechána, údaje nejsou k dispozici.

Tabulka č. 18: Porovnání OH města (Mirovice) se závaznou částí POH Jihočeského kraje

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
<b>3.3.1.1. Komunální odpady</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Ano	Papír je ve městě sbírán měsíčně mobilním svozem (v balících). Plasty a sklo je možné sbírat ve sběrných hnízdech. Kovy lze odevzdávat dle vyhlášky na sběrném místě a ve výkupnách odpadů.
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Ano	Separace papíru, plastů, skla a kovů v r. 2017 byla na vysoké úrovni 69 %. U papíru je účinnost separace pouze 32 %. Může to být dáno balíkovým typem svozu těchto odpadů, kdy do balíků lze těžko svázat neforemné kusy papíru. U skla a plastů je účinnost třídění 100 % a 97 %, avšak využití kapacity nádob je velice nízké a lze očekávat, že se mohou vyvážet prázdné nádoby. Účinnost třídění kovů je na úrovni 54 %, pouze však prostřednictvím výkupu odpadů.
<b>b. Zásady</b>		
Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	Částečně	Nakládání s odpady města řeší obecně závazná vyhláška č. 3/2009, výši místního poplatku za odpady vyhláška č. 5/2015. Vyhláška č. 3/2009 již není zcela aktuální a neodpovídá skutečnému stavu nakládání s odpady.
Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	Ano	Obec spolupracuje s AOS EKO-KOM a.s., zpětný odběr elektrozařízení obec zajišťuje prostřednictvím povinné osoby Elektrowin s.r.o.
<b>c. Opatření</b>		
Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	Částečně	Prostřednictvím zpracování POH.
Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	Částečně	Obalové odpady jsou částečně zařazovány do skupiny 15.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
Obce na území Jihočeského kraje mají za povinnost informovat min. jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů 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 obce.	Částečně	Město má na svých stránkách samostatnou záložku, ve které jsou uvedeny informace o systému sběru a svozu odpadů. Informace však nejsou vždy zcela aktuální. Dále chybí informace o možnostech prevence vzniku odpadů a výsledky OH. Město vydává místní Zpravodaj, ve kterém uveřejňuje aktuální informace o OH.
<b>3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad</b>		
<b>a. Cíle</b>		
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.	Ne	Energetické využití odpadu není plně v kompetenci obce. Vzhledem k ekonomice odpadového hospodářství obce a technickým možnostem ve svém okolí je veškerý SKO předáván oprávněným osobám a následně ukládán na skládku. Je třeba nalézt řešení a opatření k tomu, jak bude s odpadem nakládáno po roce 2023, kdy bude ukončena možnost jeho uložení na skládku.
<b>3.3.1.2. Živnostenské odpady</b>		
<b>b. Zásady</b>		
Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.	Ne	Živnostníci nejsou zapojováni do systému OH města.
Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	Ne	Živnostníci nejsou zapojováni do systému OH města.
<b>3.3.1.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Ano	Město podporuje domácí kompostování, sběr bioodpadů a dalších BRKO. Vzhledem k nízké měrné produkci SKO je skládkované BRKO na úrovni 32 % (tj. 47 kg/obyv.).

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
<b>b. Zásady</b>		
V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	Ano	Město podporuje využití bioodpadů zapůjčením domácích kompostérů obyvatelům. Dále zřídilo několik komunitních kompostáren, kam mohou obyvatelé odkládat bioodpady ze zahrad. Během sezóny jsou na vybraných stanovištích umístěny kontejnery pro sběr bioodpadů ze zahrad. Tyto materiály jsou následně převezeny do místních komunitních kompostáren.
<b>c. Opatření</b>		
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.	Ano	Město podporuje domácí kompostování technicky - poskytla obyvatelům kompostéry zdarma. Na svých internetových stránkách informuje o místech komunitních kompostárnách.
<b>3.3.1.4. Stavební a demoliční odpady</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového 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 pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Nehodnoceno	Stavební odpady nejsou v obci produkovány. Občané si zajišťují nakládání se stavebními odpady sami.
<b>3.3.1.5. Nebezpečné odpady</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Nehodnoceno	Město zajišťuje sběr NO mobilními sběry. Produkce těchto odpadů je kolísavá a nelze stanovit její vývoj.
Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Nehodnoceno	Staré zátěže se na území města nenacházejí.
<b>b. Zásady</b>		
Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.	Ano	Produkce nebezpečných odpadů je kolísavá a nelze stanovit její vývoj. Účinnost separace NO dosahovala v roce 2017 100 %.



Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
<b>3.3.1.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízeních na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v POH ČR, V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v POH ČR (5,5 kg/obyv.).	Částečně	V roce 2017 byla produkce elektrozařízení 1 kg/obyv. Produkce malých elektrozařízení sbíraných do kontejnerů byla v roce 2017 nulová.
<b>c. Opatření</b>		
Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	Ano	Elektrozařízení je možné odevzdávat na sběrném místě. Dále jsou ve městě rozmístěny 4 kontejnery.
<b>3.3.1.6.3. Odpadní baterie a akumulátory</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Podporovat zahušťování sběrné sítě.	Ano	Baterie a akumulátory je možné sbírat na 4 místech (zdroj www.ecobat.cz).
<b>3.3.3.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</b>		
<b>c. Opatření</b>		
Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	Ne	Oleje a tuky není možné ve městě odděleně sbírat. Od roku 2020 se však počítá se zákonnou povinností sbírat tyto odpady.
<b>3.4. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady</b>		
<b>b. Zásady</b>		
U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, odpadních olejů a pneumatik.	Nehodnoceno	Město provozuje na svém území sběrné místo, což je pro obec takové velikosti dostačující. Sběrný dvůr město neplánuje.
<b>3.5. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	Ano	Černé skládky ve městě nejsou.
<b>c. Opatření</b>		
Efektivně zapojit veřejnost do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady	Částečně	Informovanost a zapojení obyvatel je na základní úrovni - informace o systému sběru odpadů na internetových stránkách. Město vydává měsíční místní Zpravodaj, ve kterém uveřejňuje aktuální informace o OH (cca 4x ročně). Město dále pořádá bazary a zapojuje se do akce Uklid'me Česko.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
<b>3.6. Program předcházení vzniku odpadů</b>		
<b>a. Cíle</b>		
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Částečně	Celková produkce odpadů se drží na přibližně stejné úrovni. Měrná produkce SKO je dlouhodobě nízká (93 kg/obyv. v roce 2017). Objemné odpady jsou evidovány společně s SKO.
<b>c. Opatření</b>		
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů. Řešit problematiku prostřednictvím Programu podpory domácího, komunitního a obecního kompostování.	Částečně	Osvětové kampaně se v obci nekonají. Domácí kompostování je podporováno technicky. O komunitních kompostárnách město informuje na svých internetových stránkách.

## Příloha č. 2

## Číselník opatření pro rozvoj OH města

Kód	Opatření	Praktické příklady
<b>Informace, výchova, motivace</b>		
10	Důraz na komunikaci s občany.	Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v obecním periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH, nejméně jeden další způsob komunikace s občany; komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu města, komunikace problémů OH města a jejich řešení.
11	Důraz na výchovu a vzdělávání.	Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem města, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem města.
12	Motivační systém platby za odpady.	Poplatek dle zákona o odpadech, smluvní řešení služeb pro odpady, úleva z poplatku za třídění odpadů.
<b>Technika pro shromažďování</b>		
20	Hustá síť infrastruktury OH (sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty).	Maximálně 200 obyvatel na sběrné hnízdo nebo doplňkově ke sběrným hnízdům, sběr od prahu domu (nádoby do rodinných domů, pytlový sběr) alespoň 1x měsíčně.
21	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů).	Celoplošná dostupnost pravidelného svozu bioodpadů od prahu domu v rodinné zástavbě (bio nádoby nebo pytle) s četností alespoň 1x 14 dní v sezóně a 1x měsíc mimo sezónu, v sídlištní zástavbě dostupnost shromažďování bioodpadů v separačních hnízdech.
22	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií).	Maximálně 1000 obyvatel na sběrnou nádobu.
23	Hustá síť infrastruktury OH (sběrné dvory/místa).	80 % obyvatel ve spádové oblasti sběrných dvorů v okruhu do 1 km.
24	Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování oddělené shromažďovaných odpadů.	Při pravidelných intervalech výsypu doplnění výsypu o operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob). Alternativně svozy tříděného odpadu průběžně při zaplnění nádob, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě monitoringu zaplněnosti nádob).
25	Doplnění infrastruktury OH města o nová zařízení pro nakládání s odpady.	Optimalizace infrastruktury na základě skutečné produkce jednotlivých typů odpadů občany města, prosazování dodržování hierarchie nakládání s odpady při nakládání s odpady města - výstavba nových zařízení k využívání odpadů města k zajištění optimálního nakládání s odpady a minimalizaci škodlivých vlivů na životní prostředí města.
26	Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů města.	Informování občanů města o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy), podpora domácího kompostování městem (například příspěvkem na pořízení domácích kompostérů pro občany), podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovupoužití, podpora organizace bazarů a bleších trhů a jiné.

Kód	Opatření	Praktické příklady
<b>Řízení OH města</b>		
30	Ověřování postupů na základě zkušeností jiných městem.	Vzájemné porovnávání systémů městem a porovnávání se s nejlepšími (benchmarking), využití zkušeností z dobré praxe pro návrhy rozvoje systému OH města.
31	Ověřování postupů pilotními projekty.	Ověřování postupů rozvoje OH nejprve pilotními projekty v částech městem, poté zavedení ověřených postupů.
32	Dlouhodobé plánování v OH.	Dlouhodobé plánování v OH, zejména průběžná práce s POH města nebo jinou dlouhodobou strategií zaměřenou na odpadové hospodářství města; respektování OH ve strategických dokumentech města (územní plán, strategie rozvoje atp.); precizní a velkorysé technické zadání budoucích investic na základě dlouhodobé přípravy.
33	Intenzivní podpora vedení města.	Vedení města se přímo angažuje v projektech rozvoje a řízení OH města nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH.
34	Zajištění vysoké personální kapacity města pro agendu OH.	Průběžné vzdělávání pracovníků OH (školení, další vzdělávání); průběžné předávání zkušeností mezi pracovníky OH města, umožňující vzájemnou zastupitelnost úředníků, aby byl čas na kvalitní školení a kontrolní činnosti; dostupnost využití externích specializovaných služeb; převaha proaktivního nad reaktivním způsobem výkonu agendy OH města.
35	Flexibilní systém platby za služby pro odpady města.	Kombinovaná platba za výsyp a množství odpadů; úhrada za shromážděné suroviny.
36	Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr).	Optimalizace infrastruktury a řízení OH dle podmínek kolektivních systémů; využití pobídek kolektivních systémů pro rozvoj OH města.
37	Zajištění kvantitativního přehledu o výkonnosti částí systému shromažďování odpadů a množství shromažďovaných a svážených odpadů.	Identifikace nádob a množství odpadů v nádobách při svozu (značení nádob, vážení při výsypu); vážení odpadů svezných z města přímo na vozidle, kontrola a vyhodnocování výsypu odpadů.
38	Snížení negativních vlivů OH na život v obci.	Snížování hlukové zátěže z OH technickými opatřeními, snižování dopravní zátěže optimalizací logistiky, zlepšování vzhledu kontejnerových stání, přemístění činností OH do vhodnějších lokalit na území města; pojištění a/nebo smluvní zajištění služeb OH pro případ mimořádných událostí a podobně.
39	Zapojení živnostníků do systému OH města.	Vytvoření podmínek pro zapojení živnostníků (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných komunálním) do systému OH města.
40	Zajištění výkonnosti a efektivity služeb pro odpadové hospodářství.	Porovnávání cen za služby OH průzkumy u jiných městem, průběžné nastavování rozsahu služeb podle skutečných potřeb města, ověřování cen za služby OH soutěžením služeb pro OH.
41	Využití finančních podpor pro rozvoj OH města.	Příprava rozvojových záměrů OH města vhodných pro dotační financování, využití finančních podpor pro rozvojové záměry OH města nezbytné pro dosahování cílů OH města.

## Příloha č. 3

## Číselník cílů pro rozvoj OH města

Kód	Cíl	Indikátor	Opatření
1	Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů.	a) Skládkované odpady [t]; b) Skládkované BRKO [kg/obyv.].	10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41
2	Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití.	a) Separované odpady [kg/obyv.; t]; b) Účinnost separace [% potenciálu produkce].	10, 11, 12, 20, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 41
3	Zvýšení separace bioodpadů.	Separované bioodpady 20 01 08, 20 02 01 [kg/obyv.; t].	10, 11, 12, 21, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41
4	Zvýšení separace NO.	Separované odpady [kg/obyv.; t].	10, 11, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 40, 41
5	Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech.	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.; t].	10, 11, 12, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36
6	Zvýšení využití směsného komunálního odpadu.	Využití odpadu *) [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) .	Energetické využití odpadu **) [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
8	Zvýšení využití objemného odpadu.	Využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
9	Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů.	Předcházení nebo opětovné využití odpadů [kg/obyv.; t].	26, 10, 11, 12, 30, 31, 32, 33, 34, 41
10	Zvýšení využití stavebních odpadů.	Využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	10, 11, 12, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 40
11	Zlepšení kvality odpadového hospodářství za účelem zlepšení služeb občanům města, optimalizaci OH a snížení rizik.	Stanovit individuálně dle typu cílové hodnoty.	10, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41