

Plán odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy na období 2017 -2021



(Zpracováno v souladu s Metodickým návodem pro zpracování Plánu odpadového hospodářství obce)

Obsah

1.	ÚVOD	7
1.1.	Název dokumentu	7
1.2.	Struktura a účel plánu odpadového hospodářství města	7
1.2.1.	Účel Plánu odpadového hospodářství města	7
1.2.2.	Působnost a doba platnosti POH obce	7
1.2.3.	Struktura Plánu odpadového hospodářství města	7
1.2.4.	Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství	8
1.2.5.	Zdroje dat	8
2.	ANALYTICKÁ ČÁST	9
2.1.	Název obce a základní údaje o obci	9
2.1.1.	Název obce, kontaktní údaje	9
2.1.2.	Statistické údaje o obci	9
2.2.	Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů	10
2.2.1.	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany mimo systém OH obce) a jiných zdrojů; identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky)	10
2.3.	Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území města Jihlavy 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 Vysočina	25
2.3.1.	Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění	25
2.3.1.1.	Papír	25
2.3.1.2.	Plasty	27
2.3.1.3.	Sklo	28
2.3.1.4.	Nápojový karton	28
2.3.1.5.	Kovy	29
2.3.1.6.	Odpady z obalů	30
2.3.1.7.	Biologicky rozložitelné odpady (BRO)	30
2.3.1.8.	Směsný komunální odpad	32
2.3.1.9.	Způsoby využití nebo odstranění odpadů města	33
2.3.2.	Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	34
2.3.2.1.	Množství komunálních odpadů předávaných k využití	34
2.3.2.2.	Účinnost separace	35
2.3.3.	Podíl skládkování BRKO	37
2.3.4.	Technická vybavenost města pro nakládání s odpady	39
2.3.5.	Předcházení vzniku odpadů	41
2.3.5.1.	Zpětný odběr elektrozařízení	41

2.3.5.2. Domácí kompostování	41
2.3.5.3. Sběr textilu	41
2.3.5.4. Prevence vzniku odpadů v příspěvkových organizacích města a na akcích pořádaných městem	42
2.3.5.5. Prevence vzniku odpadů a soukromý sektor (prodejny použitého zboží, opravny, půjčovny)	42
2.3.5.6. Osvěta a vzdělávání.....	43
2.3.6. Analýza příjmů a výdajů odpadového hospodářství města	44
2.3.6.1. Příjmy v oblasti odpadového hospodářství města	44
2.3.6.2. Výdaje na odpadové hospodářství města	46
2.3.6.3. Poplatková politika města.....	47
2.3.7. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina	48
2.3.7.1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina.....	49
2.3.7.2. Nakládání s odpady	52
A. Komunální odpady.....	52
B. Směsný komunální odpad	57
C. Živnostenské odpady	59
D. Biologicky rozložitelné odpady	60
E. Stavební a demoliční odpady	64
F. Nebezpečné odpady	65
G. Výrobky s ukončenou životností.....	68
H. Kaly z čistíren odpadních vod	73
I. Odpadní oleje	73
J. Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	74
K. Specifické skupiny nebezpečných odpadů	75
L. Další skupiny odpadů.....	76
M. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady	78
N. Přeshraniční přeprava, dovoz a vývoz odpadů.....	81
O. Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	81
3. ZÁVAZNÁ ČÁST	84
3.1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni města	84
3.2. Nakládání s odpady	90
4. SMĚRNÁ ČÁST	113
4.1. Návrhy na zlepšení systému nakládání s komunálními odpady města	113
4.1.1. Předcházení vzniku odpadů	113
4.1.2. Separace využitelných složek	113
4.1.3. Biologicky rozložitelné odpady	114
4.1.4. Směsný komunální odpad a objemný odpad.....	114
4.1.5. Zařízení pro nakládání s komunálními odpady	115
4.1.6. Osvěta	115
4.1.7. Územní analýza v GIS	116
4.1.8. Nakládání s odpady pro zajištění rekultivací a terénních úprav	117

4.2.	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH města zpracován	117
------	--	-----

Seznam tabulek

Tabulka 1 Vývoj počtu obyvatel (k 1. 1. příslušného roku):	9
Tabulka 2 Obyvatelé dle obydlených domů	9
Tabulka 3 Celková produkce odpadů statutárního města Jihlavy za období 2011 - 2015	11
Tabulka 4 Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností ve statutárním městě Jihlava za období 2011 - 2015	13
Tabulka 5 Celkový odpadní materiálový tok (včetně ZPOV) za období 2011 - 2015	14
Tabulka 6 Hmotnostně nejvýznamnější skupiny odpadů v období 2011-2015	16
Tabulka 7 Identifikace hlavních druhů nebezpečných látek ve statutárním městě Jihlava v roce 2015	18
Tabulka 8 Celková měrná produkce odpadů	21
Tabulka 9 Celková a měrná produkce papíru v Jihlavě v období 2011 -2015	26
Tabulka 10 Celková a měrná produkce plastu v Jihlavě v období 2011 - 2015	27
Tabulka 11 Celková a měrná produkce skla v Jihlavě v období 2011 - 2015	28
Tabulka 12 Efektivita svozu veřejně dostupných kontejnerů o objemu 1100 l dle typu zástavby	32
Tabulka 13 Měrná produkce směsného komunálního odpadu v Jihlavě	33
Tabulka 14 Způsoby nakládání s odpady vyprodukovanými ve sledovaném období	33
Tabulka 15 Množství komunálních odpadů v Jihlavě předávaných k využití v roce 2015	35
Tabulka 16 Celkové množství odpadů statutárního města Jihlavy předaného k využití v roce 2015	35
Tabulka 17 Produkce směsného komunálního odpadu bez vlivu separace	36
Tabulka 18 Obyvatelé dle vytápěných bytů dle ČSÚ	36
Tabulka 19 Ukazatelé skladby směsného komunálního odpadu bez vlivu separace	36
Tabulka 20 Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015	37
Tabulka 21 Potenciál produkce BRKO v SKO bez vlivu separace	38
Tabulka 22 Výpočet množství skládkovaných BRKO	38
Tabulka 23 Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015	40
Tabulka 24 Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem	41
Tabulka 25 Množství textilu odebraného v rámci PVO a v režimu odpadů s následným využitím	42
Tabulka 26 Rozdíl příjmů a výdajů v oblasti odpadového hospodářství města v období 2011 -2015	44
Tabulka 27 Příjmy v oblasti odpadového hospodářství města	46
Tabulka 28 Výdaje na odpadové hospodářství města	47

Seznam grafů

<i>Graf 1 Celková produkce odpadů v Jihlavě za období 2011 - 2015</i>	15
<i>Graf 2 Produkce komunálních odpadů v období 2011 - 2015</i>	15
<i>Graf 3 Produkce směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu za období 2011 -2015</i>	16
<i>Graf 4 Hmotnostně nejvýznamnější skupiny odpadů za poslední sledovaný rok</i>	17
<i>Graf 5 Produkce nebezpečných odpadů za období 2011-2015 (zahrnuty ZPOV)</i>	18
<i>Graf 6 Produkce papíru, plastů a skla v období 2011 - 2015 (všechny způsoby sběru)</i>	19
<i>Graf 7 Produkce kovů</i>	19
<i>Graf 8 Produkce biologicky rozložitelných odpadů v období 2011 – 2015</i>	20
<i>Graf 9 Porovnání celkové výtěžnosti papírů s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV</i>	26
<i>Graf 10 Porovnání celkové výtěžnosti plastů s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV</i>	27
<i>Graf 11 Porovnání celkové výtěžnosti skla s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV</i>	28
<i>Graf 12 Porovnání celkové výtěžnosti nápoj. kartonu s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV</i>	29
<i>Graf 13 Poměr kovů odevzdaných občany ve sběrných dvorech a ve výkupnách</i>	30
<i>Graf 14 Množství biologicky rozložitelných odpadů dle typu sběru</i>	31
<i>Graf 15 Výše vybraného poplatku za skládkování 2011 - 2015</i>	44
<i>Graf 16 Struktura místního poplatku</i>	48

Seznam použitých zkratk

BRO	Biologicky rozložitelný odpad
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
EO	Ekonomický odbor Magistrátu města Jihlavy
GIS	Geografický informační systém
KO	Komunální odpad
KS	Kolektivní systém
KP	Odbor kanceláře primátora Magistrátu města Jihlavy
KT	Odbor kanceláře tajemníka Magistrátu města Jihlavy
KV	Kraj Vysočina
MMJ	Magistrát města Jihlavy
MO	Majetkový odbor Magistrátu města Jihlavy
NO	Nebezpečný odpad
OŽP	Odbor životního prostředí Magistrátu města Jihlava
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH KV	Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina
PVO	Předcházení vzniku odpadů
SD	Sběrný dvůr
SKO	Směsný komunální odpad
SMJ	Služby města Jihlavy
SOV	Sdružení obcí Vysočiny
RM	Rada města Jihlavy
ZM	Zastupitelstvo města Jihlavy
ZPOV	Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností
ŽO	Živnostenské odpady

1. ÚVOD

1.1. Název dokumentu

Název dokumentu: Plán odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy

1.2. Struktura a účel plánu odpadového hospodářství města

1.2.1. Účel Plánu odpadového hospodářství města

Plán odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy (dále jen POH) byl zpracován na základě ustanovení § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále jen zákon o odpadech). Statutární město Jihlava splňuje zákonnou podmínku pro zpracování POH stanovenou v §44 odst. 1 zákona o odpadech, neboť v roce 2015 vyprodukovalo více než 10 t nebezpečného i více než 1000 t ostatního odpadu.

Účelem POH je vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi podle zákona o odpadech a souvisejících právních předpisů pro odpady, které město produkuje, a odpady, se kterými nakládá a zajištění trvale udržitelného a ekonomicky únosného systému hospodaření s odpady vznikajícími na území města.

Plán odpadového hospodářství města musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina (dále jen POH KV) stanovenou obecně závaznou vyhláškou Kraje Vysočina č.1/2016 ze dne 2.2.2016, která byla vyhlášena dne 15.2.2016 ve Věstníku právních předpisů kraje.

1.2.2. Působnost a doba platnosti POH obce

Plán odpadového hospodářství obce se zpracovává na dobu 2017- 2021 a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny těchto podmínek.

1.2.3. Struktura Plánu odpadového hospodářství města

Plán odpadového hospodářství města se skládá z části analytické, závazné a směrné.

Analytická část POH obsahuje vyhodnocení stavu odpadového hospodářství města, které zahrnuje

- posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních odpadů;
- vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území statutárního města Jihlavy pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů;
- vyhodnocení souladu stávajícího městského systému pro nakládání s odpady se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje;
- posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady.

Závazná část POH obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH KV a stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému pro nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství města pro

- nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,
- nakládání s obalovými odpady,
- nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů,
- nakládání se stavebními odpady, pokud město stanovilo systém nakládání se stavebním odpadem,
- nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,
- přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,
- snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,
- snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Směrná část POH obsahuje

- návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady,
- kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován.

Plán odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy je založen na **principu dodržování hierarchie nakládání s odpady**:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů,

a vychází ze strategických cílů odpadového hospodářství České republiky na období 2015 – 2021 a Strategických cílů POH KV.

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

Podkladem pro zpracování Plánu odpadového hospodářství města byly

- Plán odpadového hospodářství České republiky
- Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina
- Studie „Optimalizace hospodaření s komunálními odpady včetně jejich obalové složky ve městě Jihlava“, EKO-KOM 2015
- Zpráva o vyhodnocení plnění opatření Plánu odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy za rok 2015
- Návrh dalších kroků v souvislosti s opatřeními navrhovanými ve studii „Optimalizace hospodaření s komunálními odpady včetně jejich obalové složky ve městě Jihlava“ (schváleno Radou města v roce 2015)

1.2.4. Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství

Odbor životního prostředí Magistrátu města Jihlavy
Oddělení služeb v životním prostředí
Masarykovo nám. 97/1
586 01 Jihlava

1.2.5. Zdroje dat

Data pro hodnocení vývoje a stavu odpadového hospodářství ve sledovaném období pocházejí z průběžné evidence odpadů statutárního města Jihlavy, kterou vede odbor životního prostředí, oddělení služeb v životním prostředí. Informace o množství a druzích ostatních odpadů předávaných občany mimo systém odpadového hospodářství města poskytlo zpracovateli oddělení odpadového hospodářství a ochrany ovzduší Magistrátu města Jihlavy na základě splněných ohlašovacích povinností původců odpadů s využitím datových zdrojů pro zákonem stanovený způsob hlášení do integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP). Údaje o způsobech nakládání s odpady poskytly městu Služby města Jihlavy, s.r.o. Další údaje v POH města použité, např. v rámci srovnávací analýzy, byly získány z veřejných zdrojů (IURMO) nebo byly poskytnuty na vyžádání kolektivními systémy (EKO-KOM, Asekol, Elektrowin, Ekolamp), případně smluvními partnery (Správa městských lesů, Diakonie Broumov, Oblastní charita Jihlava). Statistické údaje byly převzaty z webových stránek Českého statistického úřadu.

2. ANALYTICKÁ ČÁST

2.1. Název obce a základní údaje o obci

2.1.1. Název obce, kontaktní údaje

Název obce: Statutární město Jihlava

Kontaktní poštovní adresa: Masarykovo náměstí 97/1, 586 01 Jihlava 1

IČ: 00286010

DIČ: CZ00286010

Statutární zástupce: PaedDr. Ing. Rudolf Chloupek, primátor města

Telefon: 565 591 111(ústředna), 565 591 812(sekretariát primátora)

Email: epodatelna@jihlava-city.cz (jediná adresa pro podání emailem)

primator@jihlava-city.cz

Oficiální web: www.jihlava.cz

Stránky města věnované odpadům: www.odpadyjihlavy.cz

Odpadový hospodář: Bc. Ing. Jan Machančík (odbor životního prostředí, tel: 565 593 364)

2.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj: Kraj Vysočina

ZUJ: 586846

Statut: statutární město

Počet částí: Statutární město Jihlava je městem s právem členit své území vyhláškou, označovanou jako „statut“, na městské části nebo městské obvody, které toto právo dosud nevyužilo. Území statutárního města Jihlavy se rozkládá na 18 katastrálních územích a administrativně je členěno na 17 částí obce: Jihlava, Antonínův Důl, Červený Kříž, Helenín, Henčov, Heroltice, Hosov, Hruškové Dvory, Horní Kosov, Kosov, Pásov, Pístov, Popice, Sasov, Staré Hory, Vysoká a Zborná.

Tabulka 1 Vývoj počtu obyvatel (k 1. 1. příslušného roku):

Rok 2011	50 600
Rok 2012	50 669
Rok 2013	50 598
Rok 2014	50 510
Rok 2015 (poslední hodnocený rok):	50 521
Rok 2016 (rok zpracování POH):	50 714
Výhled na konci plánovaného období (2021):	50 326

Zdroj: Český statistický úřad: Počet obyvatel v obcích České republiky

Tabulka 2 Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2015*)	Rok 2021**)
Celkem, z toho	48 809	50 521	50 326
– v rodinných domech	13 992	14 483	14 427
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	29	29	29

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

Zdroj: Český statistický úřad: Sčítání domů, lidí a bytů 2011

2.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

2.2.1. Přehled druhů a kategorií produkováných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany mimo systém OH obce) a jiných zdrojů; identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky)

Průběžnou evidenci odpadů předávaných do systému města občany vedou pověření zaměstnanci oddělení služeb v životním prostředí OŽP Magistrátu města Jihlavy prostřednictvím intranetové aplikace Evidence odpadů. Průběžná evidence odpadů slouží pro tvorbu ročního hlášení o produkci a nakládání s odpady za příslušný kalendářní rok podle zákona o odpadech. Údaje v této kapitole nejsou totožné s hlášením o odpadech za příslušné kalendářní roky. Základem zpracovaných dat jsou údaje o množství a druzích odpadů produkováných občany v období 2011 až 2015 pocházející z výše uvedené aplikace. Z důvodu zachování kontinuity a srovnatelnosti dat nebyla použita data o odpadech vzniklých z činnosti úřadu, které město sleduje až od poloviny roku 2014. Součástí průběžné evidence odpadů jsou také údaje o množství papíru, plastů a kovů z výkupu, s kterými má město uzavřeno smlouvu o spolupráci. Jedná se o společnosti FCC s.r.o., KOVOŠROT s.r.o., ASMJ, s.r.o. a Pragometal Moravia, s.r.o. Informace o množství a druzích ostatních odpadů předávaných občany mimo systém odpadového hospodářství města poskytlo zpracovateli oddělení odpadového hospodářství a ochrany ovzduší Magistrátu města Jihlavy z aplikace EVI 8, a nejsou v nich zahrnuty údaje o množství odpadů z výkupu zapojených do systému města. Pro tato zařízení byl použit filtr podle kódů způsobů nakládání s odpady (BN30 – odpady převzaté od občanů statutárního města Jihlavy). Biologicky rozložitelný odpad z údržby veřejné zeleně, který není součástí průběžné evidence odpadů města, protože původcem odpadů z hlediska zákona o odpadech je firma provádějící pro město údržbu zeleně, byl k produkci města připočítán na základě údajů dodaných touto firmou. Oděvy a textilní materiály jsou ve statutárním městě Jihlava odebírány v režimu předcházení vzniku odpadů (Diecézní charita Brno - Oblastní charita Jihlava a Diakonie Broumov) a v režimu odpadů na sběrných dvorech (TextilEco s.r.o.). Do údajů o množstvích textilu jsou pro účely zpracování analytické části POH zahrnuty množství jak z oblasti prevence, tak z oblasti nakládání s odpady. Údaje o množství zpětně odebraných výrobků byly poskytnuty kolektivními systémy Asekol, Elektrowin a Ekolamp, údaje o bateriích a akumulátorech, sebraných v rámci zpětného odběru ve školách a sběrných dvorech poskytly zpracovateli Služby města Jihlavy. Požadované kódy odpadů pro získání uceleného přehledu o všech materiálových tocích byly použity přiměřeně dle převažující kategorie odpadu:

20 01 21 N Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť (Ekolamp),

20 01 33 N Baterie a akumulátory zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie (Ekobat)

20 01 35 N Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky (Elektrowin)

20 01 36 O Vyřazené elektrické a elektronické zařízení (Asekol).

Přehled druhů, kategorií a množství odpadů odevzdaných občany v letech města 2011 - 2015 do systému města pro nakládání s odpady, ve sběrných a výkupnách, s nimiž má město uzavřenou smlouvu o spolupráci, v ostatních zařízeních pro sběr a výkup a odevzdaných v rámci zpětného odběru je uveden v tabulkách č. 3 a 4.

Tabulka č. 3 obsahuje údaje o odpadech města se započtením dat o množství a druzích odpadů předávaných občany mimo systém odpadového hospodářství města ve sběrných a výkupnách odpadů na území města Jihlavy. Celkové materiálové toky jsou uvedeny bez započtení množství zpětně odebíraných výrobků s ukončenou životností (ZPOV). Tabulka č. 4 obsahuje data o zpětně odebíraných výrobcích s ukončenou životností a součtová data o odpadech za celý materiálový tok odpadů města, tedy včetně dat o ZPOV a dat ze sběren a výkupu odpadů. **S celkovými materiálovými toky uvedenými v tabulce č. 5 se dále pracuje v textu analytické části POH města a z těchto dat rovněž vycházejí grafické výstupy.**

Tabulka 3 Celková produkce odpadů statutárního města Jihlavy za období 2011 - 2015

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
07 07 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	6,056	9,964			
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	2,885	1,388			0,360
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O				442,530	0,220
15 01 02	Plastové obaly	O				3,100	0,020
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	1,047	1,688	1,373	1,666	2,252
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,458	0,514	0,383	0,611	0,863
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,185	0,081			
16 01 03	Pneumatiky	O	32,960	39,888	35,834	43,310	53,056
16 01 07	Olejové filtry	N	0,091	0,246			
16 01 11	Brzdové destičky obsahující asbest	N		0,040			
16 01 13	Brzdové kapaliny	N		0,019			
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,220	0,020			
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	N	0,102	0,083			
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		0,021			
16 06 01	Olověné akumulátory	N	6,976	42,665	17,724		16,830
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	2,636	0,970			
17 01 01	Beton	O	200,568	77,435	108,820	43,250	114,620
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	1 302,373	366,860	439,070	489,329	324,180
17 04 05	Železo a ocel	O				55,780	78,740
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	64,220	83,310	8,640	34,020	16,620
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N				0,900	0,020

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 01	Papír a lepenka	O	1 334,329	1 305,927	1 347,406	979,471	1 364,511
20 01 02	Sklo	O	527,741	557,689	485,766	518,415	536,683
20 01 10	Oděvy	O		12,854	108,808	96,183	136,859
20 01 11	Textilní materiály	O					1,354
20 01 13	Rozpouštědla	N		0,002	8,049	5,482	6,017
20 01 14	Kyseliny	N		0,260	0,315	0,457	0,209
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N		0,019	0,014	0,011	0,014
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O		0,159	0,230	0,772	1,225
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N			0,766	1,743	1,105
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	14,835	22,797	18,143	15,221	15,370
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N			1,621	1,180	1,601
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O		140,600	154,880	234,778	259,975
20 01 39	Plasty	O	383,248	420,436	428,053	457,816	512,593
20 01 40	Kovy	O	2 234,861	2 389,563	1 761,952	3 108,235	1 298,198
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 051,770	1 428,110	1 602,230	1 905,047	1 663,663
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	9 772,340	8 700,985	8 647,223	8 454,827	8 292,309
20 03 03	Uliční smetky	O	82,520				
20 03 07	Objemný odpad	O	1 608,970	1 351,060	1 165,785	943,065	921,525
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			21 489,706	19 507,744	18 840,985	18 629,574	16 846,599
Kategorie O			21 237,747	19 246,725	18 630,032	18 486,455	16 656,625
Kategorie N			251,959	261,019	210,953	143,119	189,974
Podskupina 15 01			1,505	2,202	1,756	447,907	3,355
Skupina 17 (mimo 17 04)			1 602,001	529,065	557,670	634,759	457,420
Podskupina 17 04			2 607,007	2 368,790	2 266,768	586,163	1 051,698
Skupina 20 celkem			17 010,614	16 332,320	15 748,893	16 723,859	15 013,211
Skupina 20 kategorie N			14,835	24,937	46,560	25,250	24,316
Komunální 15 01 a 20			17 012,119	16 334,522	15 750,649	17 171,766	15 016,566

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
Papír 15 01 01, 20 01 01			1 334,329	1 305,927	1 347,406	1 422,001	1 364,731
Plasty 15 01 02, 20 01 39			383,248	420,436	428,053	460,916	512,613
Sklo 15 01 07, 20 01 02			527,741	557,689	485,766	518,415	536,683
Kovy 15 01 04, 20 01 40			2 234,861	2 389,563	1 761,952	3 108,235	1 298,198
Textilie 20 01 10, 20 01 11				12,854	108,808	96,183	138,213
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			1 051,770	1 428,110	1 602,230	1 905,047	1 663,663
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23				0,019	0,014	0,011	0,014
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26				0,159	0,996	2,515	2,330
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34					1,621	1,180	1,601
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				1,859	17,652	1,156	

Tabulka 4 Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností ve statutárním městě Jihlava za období 2011 - 2015

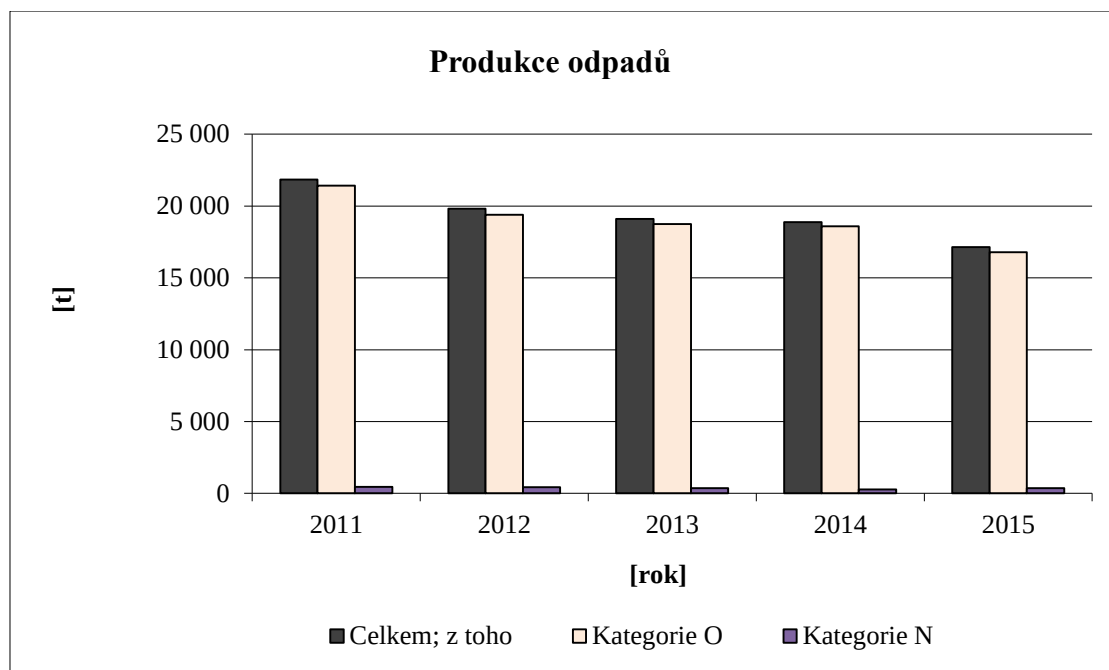
Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)							
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	1,180	1,650	1,270	0,850	0,370
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	1,430	0,740	0,360	0,460	1,010
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísla 20 01 21 a 20 01 23	N	185,960	160,870	146,510	134,050	161,950
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	173,920	140,770	112,660	112,700	124,120

Tabulka 5 Celkový odpadní materiálový tok (včetně ZPOV) za období 2011 - 2015

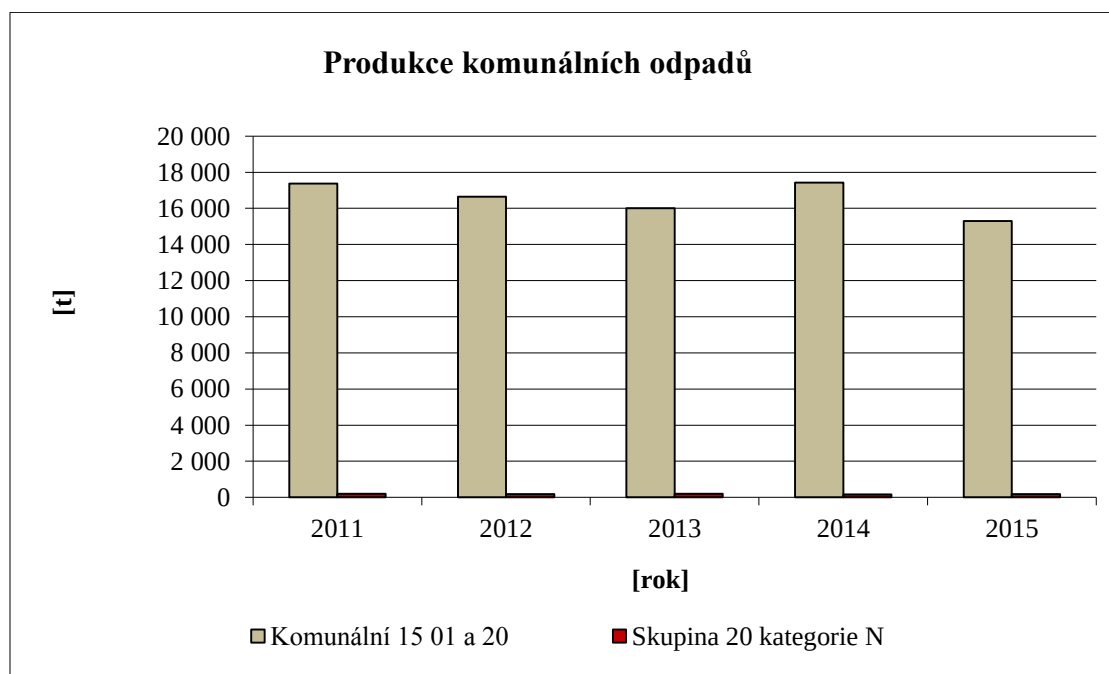
Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)							
Celkem; z toho			21 852,196	19 811,774	19 101,785	18 877,634	17 134,049
Kategorie O			21 411,667	19 387,495	18 742,692	18 599,155	16 780,745
Kategorie N			440,529	424,279	359,093	278,479	353,304
Podskupina 15 01			1,505	2,202	1,756	447,907	3,355
Skupina 17 (mimo 17 04)			1 602,001	529,065	557,670	634,759	457,420
Podskupina 17 04			2 607,007	2 368,790	2 266,768	586,163	1 051,698
Skupina 20 celkem			17 373,104	16 636,350	16 009,693	16 971,919	15 300,661
Skupina 20 kategorie N			203,405	188,197	194,700	160,610	187,646
Komunální 15 01 a 20			17 374,609	16 638,552	16 011,449	17 419,826	15 304,016
Papír 15 01 01, 20 01 01			1 334,329	1 305,927	1 347,406	1 422,001	1 364,731
Plasty 15 01 02, 20 01 39			383,248	420,436	428,053	460,916	512,613
Sklo 15 01 07, 20 01 02			527,741	557,689	485,766	518,415	536,683
Kovy 15 01 04, 20 01 40			2 234,861	2 389,563	1 761,952	3 108,235	1 298,198
Textilie 20 01 10, 20 01 11				12,854	108,808	96,183	138,213
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			1 051,770	1 428,110	1 602,230	1 905,047	1 663,663
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			1,180	1,669	1,284	0,861	0,384
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26				0,159	0,996	2,515	2,330
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			1,430	0,740	1,981	1,640	2,611
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			359,880	303,499	276,822	247,906	286,070

Celková produkce odpadu vznikajícího z činnosti fyzických osob na území statutárního města Jihlavy se v posledních pěti letech pohybuje v rozmezí 22 - 17 tis. t odpadu za rok a má výrazně klesající tendenci. Nejvýznamnější pokles je možno zaznamenat u směsného komunálního odpadu (z 9,7 tis. t v roce 2011 na 8,3 tis. t v roce 2015) a objemného odpadu (z 1,6 tis. t v roce 2011 na 0,9 tis. t v roce 2015).

Graf 1 Celková produkce odpadů v Jihlavě za období 2011 - 2015

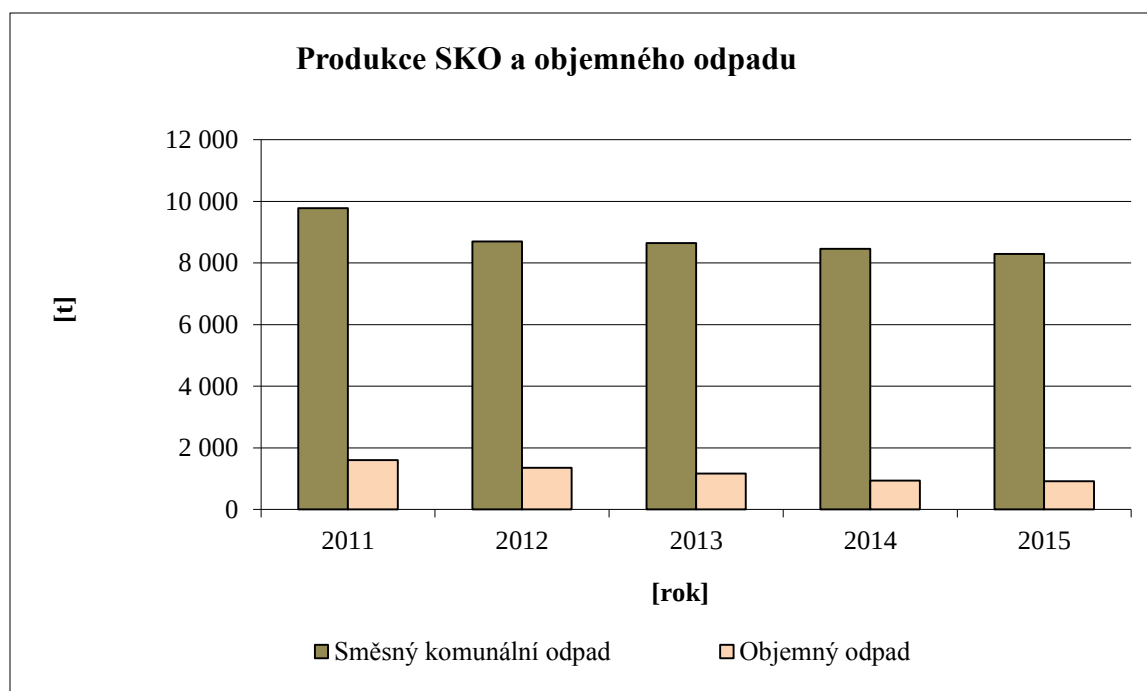


Graf 2 Produkce komunálních odpadů v období 2011 - 2015



Nárůst produkce komunálních odpadů v roce 2014 je způsoben nárůstem kovů vykazovaných v evidenci města za občany, kteří předávali odpad firmě Pragometal Moravia, s.r.o., se kterou město v roce 2014 uzavřelo smlouvu o spolupráci.

Graf 3 Produkce směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu za období 2011 -2015

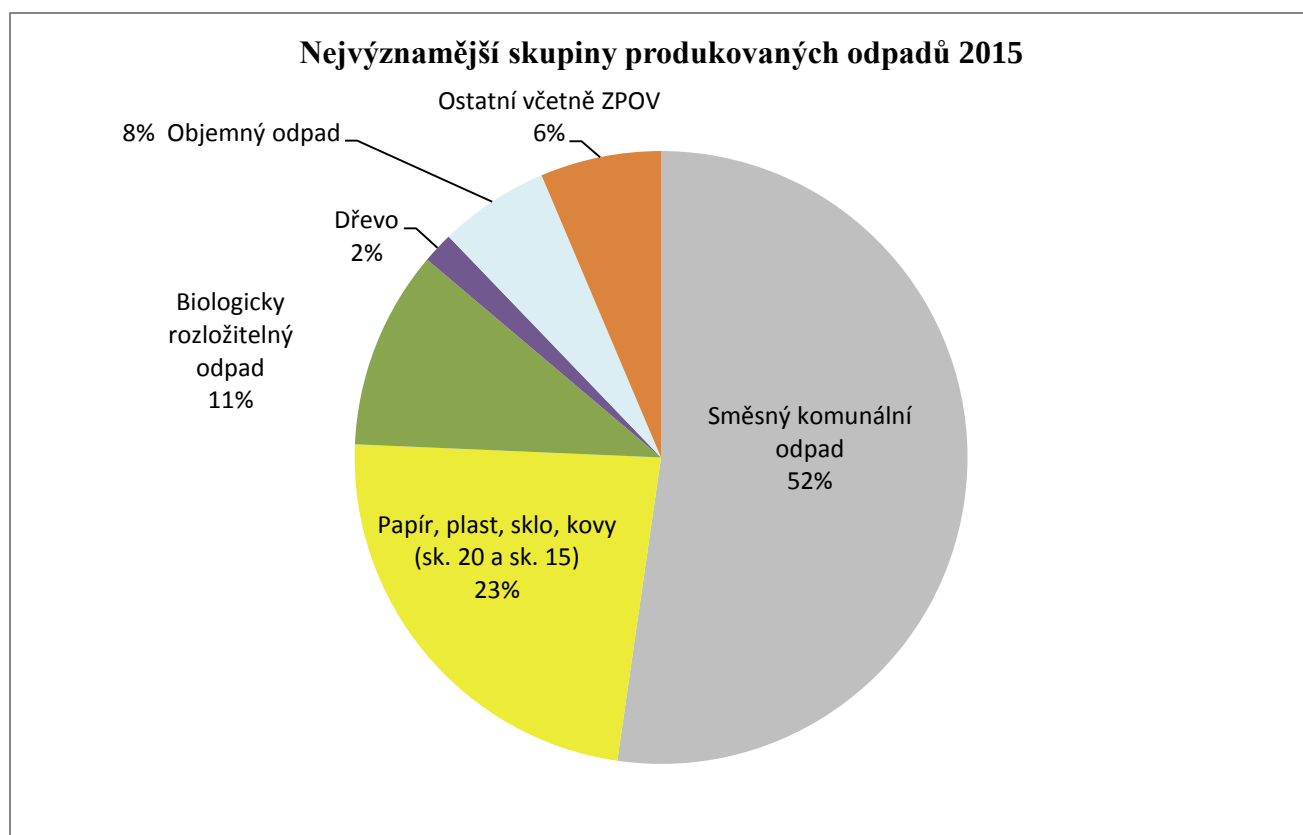


Hmotnostně nejvýznamnější druhy odpadů produkovaných ve městě Jihlava z hlediska odpadových toků (TOP 10) spadají do dvou odpadových skupin: skupiny 20 - odpady komunální a skupiny 17 – stavební a demoliční odpady. Ze skupiny 20 se jedná o směsný komunální odpad, biologicky rozložitelný odpad, papír, kovy, objemný odpad, sklo a plasty, v roce 2015 se do desítky nejvýznamnějších odpadových toků dostalo také dřevo. Ze skupiny 17 se jedná o hliník, směsi a oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků kategorie O.

Tabulka 6 Hmotnostně nejvýznamnější skupiny odpadů v období 2011-2015

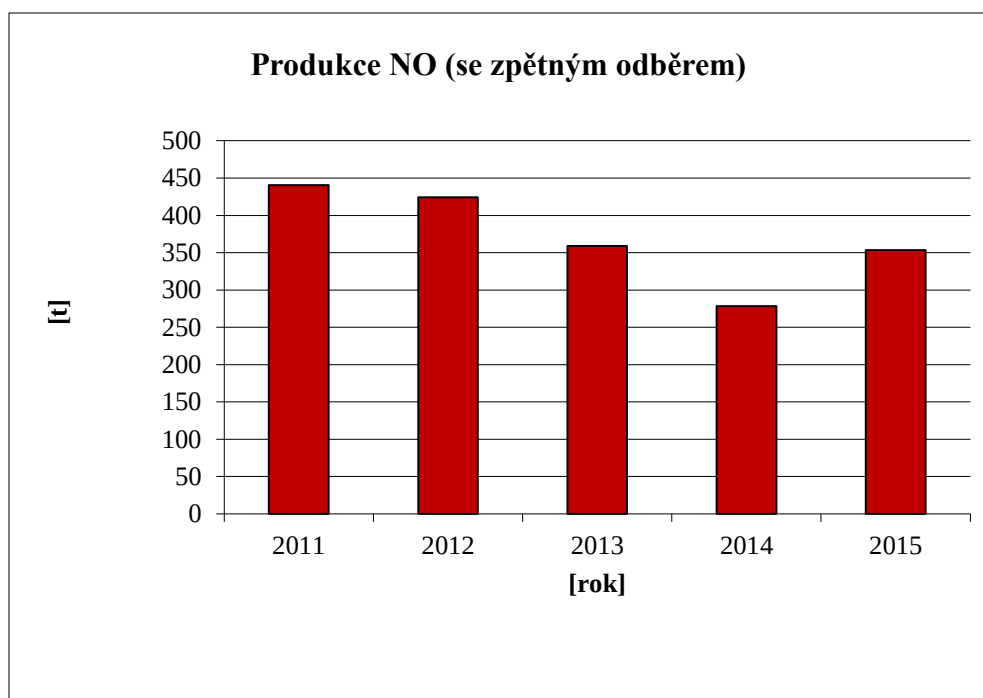
	2011	2012	2013	2014	2015
Směsný komunální odpad 20 03 01	9 772,340	8 700,985	8 647,223	8 454,827	8 292,309
Kovy 20 01 40	2 234,861	2 389,563	1 761,952	3 108,235	1 298,198
Papír a lepenka 15 01 01 a 20 01 01	1 334,329	1 305,927	1 347,406	1 422,001	1 364,731
Biologicky rozložitelný odpad 20 02 01	1 051,770	1 428,110	1 602,230	1 905,047	1 663,663
Sklo 15 01 07 a 20 01 02	527,741	557,689	485,766	518,415	536,683
Plasty 15 01 02 a 20 01 39	383,248	420,436	428,053	460,916	512,613
Objemný odpad 20 03 07	1 608,970	1 351,060	1 165,785	943,065	921,525
Dřevo 20 01 38		140,600	154,880	234,778	259,975
Směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků kat. O 17 01 06	1 302,373	366,860	439,070	489,329	324,180
Hliník 17 04 02	2 508,135	2 274,385	2 139,715	496,215	948,618
Ostatní včetně ZPOV	1 128,429	876,159	929,705	844,806	1 011,554

Graf 4 Hmotnostně nejvýznamnější skupiny odpadů za poslední sledovaný rok



Nebezpečné odpady (včetně ZPOV) tvoří 2% z celkové produkce odpadů města. Graf č. 5 zobrazuje produkci nebezpečných odpadů (NO) sebraných na sběrných dvorech, při mobilním svozu v zařízeních pro sběr a výkup i odevzdaných v rámci zpětného odběru. Graf zachycuje pokles produkce NO do roku 2014 a opětovné navýšení množství NO v roce 2015 na úroveň roku 2013. Největší meziroční nárůst v období 2014/2015 vykazují zpětně odebírané výrobky a autovraky. Tyto odpady tvoří také nejvýznamnější položku z celkového množství nebezpečných odpadů (NO), a to vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné látky 46% a autovraky 41% z celkového množství. Vyřazená elektrická a elektronická zařízení obsahující nebezpečné látky jsou většinou odevzdávána v rámci zpětného odběru, autovraky jsou od občanů přebírány v zařízeních na úpravu autovraků mimo systém města. Z komunálních odpadů jsou nejvíce zastoupeny odpady kat. č. 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. Z tabulky č. 3 je patrné, že v roce 2013 došlo ke změně v evidenci a systému sběru nebezpečných odpadů, neboť do konce roku 2012 byly některé nebezpečné odpady, které splňovaly definici komunálních odpadů, zařazovány pod kat. čísla ze skupiny 07, 13 nebo 16, a to i přes to, že měly ekvivalentní položku ve skupině 20. Vzhledem k tomu, že u takto evidovaných odpadů nebylo možné účtovat sníženou sazbu DPH, přikročilo město po dohodě se svozovou společností k úpravě způsobu evidence odpadů.

Graf 5 Produkce nebezpečných odpadů za období 2011-2015 (zahrnutý ZPOV)



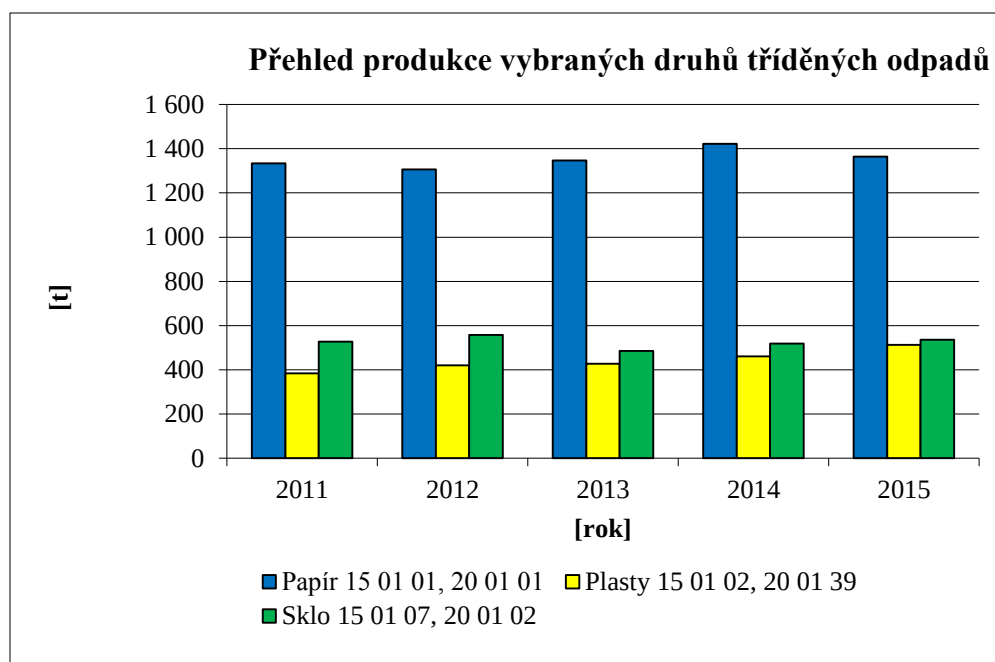
Tabulka 7 Identifikace hlavních druhů nebezpečných látek ve statutárním městě Jihlava v roce 2015

Poř.	Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]
1	20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	161,950
2	16 01 04	Autovraky	145,333
3	16 06 01	Olověné akumulátory	16,830
4	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	15,370
5	20 01 13	Rozpouštědla	6,017
6	20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	2,611
7	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,252
8	20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	1,105
9	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,863
10	20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,384
11	13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	0,360
12	20 01 14	Kyseliny	0,209
13	17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	0,020

Materiálově využitelné složky komunálního odpadu

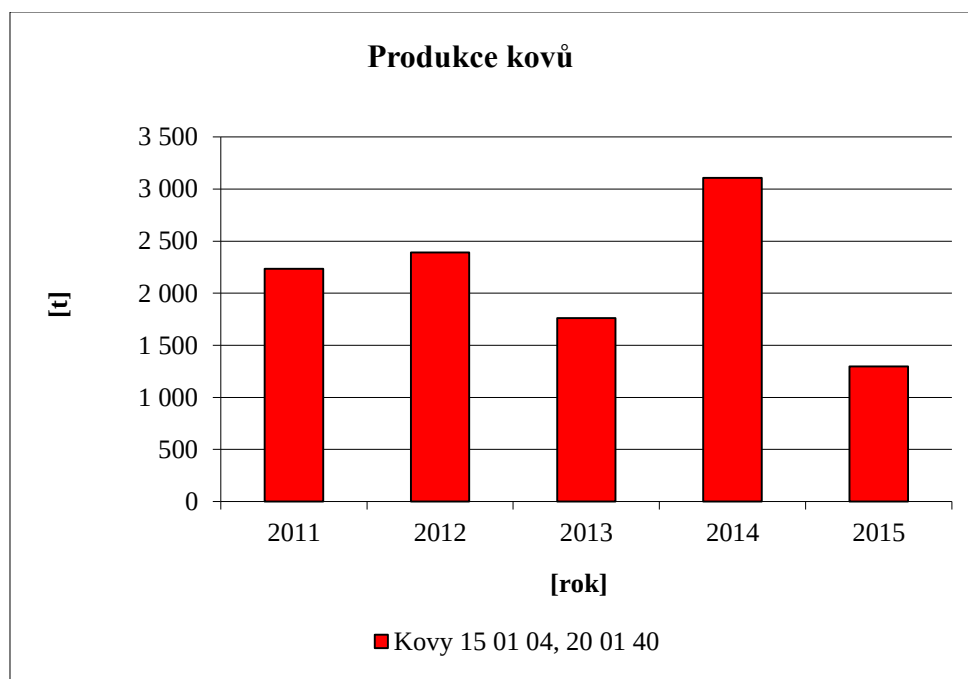
Pro účely analytické části POH města jsou mezi materiálově využitelné složky komunálního odpadu zařazeny hlavní složky tříděného odpadu, tj. papír, plast, bílé a barevné sklo a kovy. Přehled produkce papíru, plastů a kovů udává graf. č. 6, přehled produkce kovů pak graf č. 7.

Graf 6 Produkce papíru, plastů a skla v období 2011 - 2015 (všechny způsoby sběru)

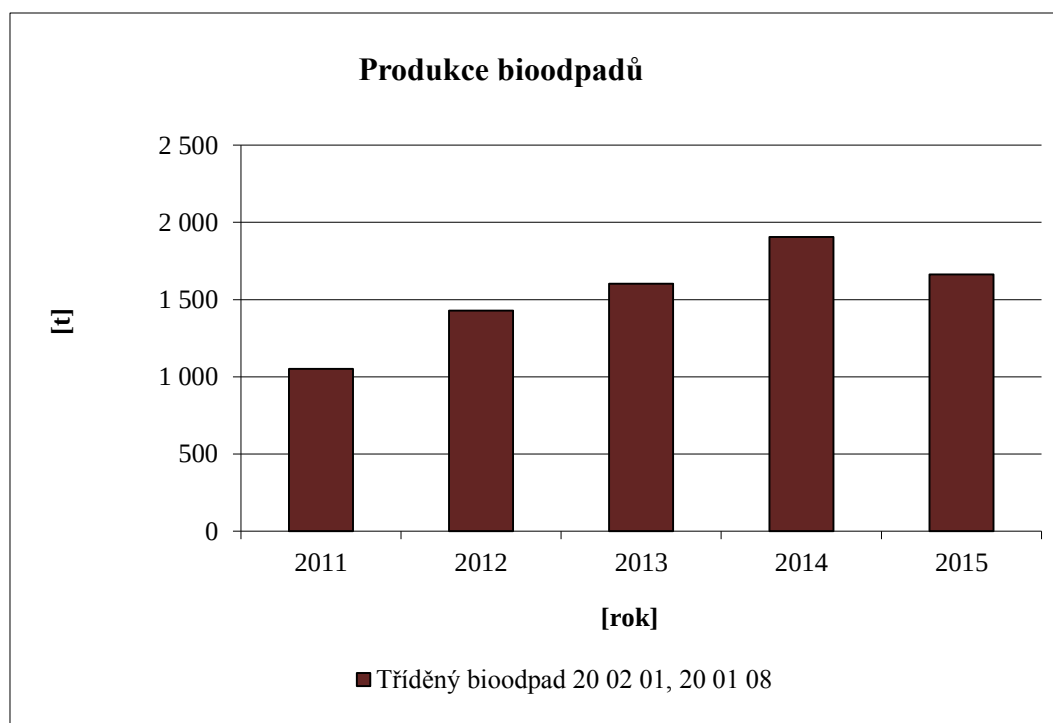


Převažujícím způsobem sběru je v případě plastů a skla nádobový sběr (plasty 95%), sklo (96%). Ten převažuje i u papíru, ale podíl množství papíru sebraného nádobovým způsobem sběru je nižší (68%). Kovy jsou sbírány výhradně prostřednictvím sběrných dvorů a výkupu. Výkupny odpadů jsou z pohledu města nestabilním prvkem systému nakládání s odpady. Tato nestabilita je patrná i z grafického znázornění produkce. Zatímco např. množství plastu vykazuje v období 2011 - 2015 vzrůstající trend, množství kovů skokově roste v roce 2014, kdy město uzavřelo smlouvu o spolupráci s firmou Pragometal Moravia s.r.o., a v následujícím roce je patrný výrazný pokles množství sebraných kovů (u všech výkupu) způsobený pravděpodobně zákazem výkupu kovů v hotovosti. Obdobné výkyvy produkce bylo možné pozorovat v letech 2008 a 2009 v době krize na trhu se separovaným odpadem.

Graf 7 Produkce kovů



Graf 8 Produkce biologicky rozložitelných odpadů v období 2011 – 2015



Produkce biologicky rozložitelných odpadů zahrnuje jak odpady přímo odevzdané občany na sběrné dvory nebo na kompostárnu, při mobilním svozu nebo v rámci pilotních projektů sběru do nádob, tak odpady z údržby veřejné zeleně. Pokles celkové produkce bioodpadů v roce 2015 je dán snížením množství biologicky rozložitelných odpadů z údržby veřejné zeleně z důvodu klimatických podmínek (nižší počet sečí v důsledku velkého sucha).

Celkovou měrnou produkci odpadů (v kg/obyvatele a rok) udává tabulka č. 8. Znalost měrné produkce jednotlivých složek odpadu může být výhodná v případech, že je potřeba porovnat hodnoty, které jsou závislé na dalším parametru (zde počet obyvatel produkujících odpad), a to ať už se týká meziročního srovnání nebo srovnání s jinými velikostně srovnatelnými městy. Pro srovnání s jinými městy byla pro účely analytické části POH použita data ze studie „*Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR za rok 2014*“, kterou zpracoval Institut pro udržitelný rozvoj měst a obcí v roce 2015. Statutární město Jihlava je porovnáváno s městy ve velikostní skupině 50 001 až 100 000 obyvatel (dále obdobná velikostní skupina). Dále byla použita data společnosti EKOKOM¹ doplněná o roky 2014 a 2015.

¹ Studie „Optimalizace hospodaření s komunálními odpady včetně jejich obalové složky ve městě Jihlava“, zpracovatel EKO-KOM a.s., 2015

Tabulka 8 Celková měrná produkce odpadů

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
07 07 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	0,120	0,197			
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,057	0,027			0,007
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O				8,761	0,004
15 01 02	Plastové obaly	O				0,061	0,000
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,021	0,033	0,027	0,033	0,045
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,009	0,010	0,008	0,012	0,017
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,004	0,002			
16 01 03	Pneumatiky	O	0,651	0,787	0,708	0,857	1,050
16 01 07	Olejové filtry	N	0,002	0,005			
16 01 11	Brzdové destičky obsahující asbest	N		0,001			
16 01 13	Brzdové kapaliny	N		0,000			
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,004	0,000			
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	N	0,002	0,002			
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N		0,000			
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,138	0,842	0,350		0,333
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	0,052	0,019			
17 01 01	Beton	O	3,964	1,528	2,151	0,856	2,269
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	25,739	7,240	8,678	9,688	6,417
17 04 05	Železo a ocel	O				1,104	1,559
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	1,269	1,644	0,171	0,674	0,329
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N				0,018	0,000

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyt.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
20 01 01	Papír a lepenka	O	26,370	25,774	26,630	19,392	27,009
20 01 02	Sklo	O	10,430	11,007	9,600	10,264	10,623
20 01 10	Oděvy	O		0,254	2,150	1,904	2,709
20 01 11	Textilní materiály	O					0,027
20 01 13	Rozpouštědla	N		0,000	0,159	0,109	0,119
20 01 14	Kyseliny	N		0,005	0,006	0,009	0,004
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N		0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O		0,003	0,005	0,015	0,024
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N			0,015	0,035	0,022
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,293	0,450	0,359	0,301	0,304
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N			0,032	0,023	0,032
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O		2,775	3,061	4,648	5,146
20 01 39	Plasty	O	7,574	8,298	8,460	9,064	10,146
20 01 40	Kovy	O	44,167	47,160	34,823	61,537	25,696
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	20,786	28,185	31,666	37,716	32,930
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	193,129	171,722	170,900	167,389	164,136
20 03 03	Uliční smetky	O	1,631				
20 03 07	Objemný odpad	O	31,798	26,664	23,040	18,671	18,240
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			424,698	385,004	372,366	368,829	333,457
Kategorie O			419,718	379,852	368,197	365,996	329,697
Kategorie N			4,979	5,151	4,169	2,833	3,760
Podskupina 15 01			0,030	0,043	0,035	8,868	0,066
Skupina 17 (mimo 17 04)			31,660	10,442	11,022	12,567	9,054
Podskupina 17 04			51,522	46,750	44,800	11,605	20,817
Skupina 20 celkem			336,178	322,334	311,255	331,100	297,168
Skupina 20 kategorie N			0,293	0,492	0,920	0,500	0,481
Komunální 15 01 a 20			336,208	322,377	311,290	339,968	297,234

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
Papír 15 01 01, 20 01 01			26,370	25,774	26,630	28,153	27,013
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,574	8,298	8,460	9,125	10,147
Sklo 15 01 07, 20 01 02			10,430	11,007	9,600	10,264	10,623
Kovy 15 01 04, 20 01 40			44,167	47,160	34,823	61,537	25,696
Textilie 20 01 10, 20 01 11				0,254	2,150	1,904	2,736
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			20,786	28,185	31,666	37,716	32,930
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23				0,000	0,000	0,000	0,000
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26				0,003	0,020	0,050	0,046
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34					0,032	0,023	0,032
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				0,037	0,349	0,023	
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)							
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,023	0,033	0,025	0,017	0,007
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,028	0,015	0,007	0,009	0,020
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	3,675	3,175	2,896	2,654	3,206
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	3,437	2,778	2,227	2,231	2,457
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)							
Celkem; z toho			431,862	391,004	377,521	373,741	339,147
Kategorie O			423,155	382,630	370,424	368,227	332,154
Kategorie N			8,706	8,374	7,097	5,513	6,993
Podskupina 15 01			0,030	0,043	0,035	8,868	0,066
Skupina 17 (mimo 17 04)			31,660	10,442	11,022	12,567	9,054
Podskupina 17 04			51,522	46,750	44,800	11,605	20,817
Skupina 20 celkem			343,342	328,334	316,410	336,011	302,857
Skupina 20 kategorie N			4,020	3,714	3,848	3,180	3,714
Komunální 15 01 a 20			343,372	328,377	316,444	344,879	302,924
Papír 15 01 01, 20 01 01			26,370	25,774	26,630	28,153	27,013
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,574	8,298	8,460	9,125	10,147

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyt.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
	Sklo 15 01 07, 20 01 02		10,430	11,007	9,600	10,264	10,623
	Kovy 15 01 04, 20 01 40		44,167	47,160	34,823	61,537	25,696
	Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,254	2,150	1,904	2,736
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		20,786	28,185	31,666	37,716	32,930
	Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23		0,023	0,033	0,025	0,017	0,008
	Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,003	0,020	0,050	0,046
	Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34		0,028	0,015	0,039	0,032	0,052
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36		7,112	5,990	5,471	4,908	5,662

2.3. Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území města Jihlavy 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 Vysočina

Systém nakládání s komunálním odpadem je dán obecně závaznou vyhláškou statutárního města Jihlavy č. 2/2016 (dále OZV), která stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikající na území statutárního města, včetně systému nakládání se stavebním odpadem. Na území města se komunální odpad třídí na využitelné složky (papír, plasty, bílé sklo, barevné sklo, nápojové kartony, biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, kovy, oděvy a textilní materiály a jedlé oleje a tuky), dále na nebezpečné složky, objemný odpad a směsný komunální odpad. Vzhledem k tomu, že stavební a demoliční odpad není odpadem komunálním, zajišťuje si občan další nakládání s ním na své vlastní náklady, přičemž OZV ukládá občanům povinnost zajistit jeho přednostní využití.

Statutární město Jihlava má uzavřenu smlouvu o spolupráci s třemi provozovateli zařízení pro sběr a výkup odpadů: FCC ČR s.r.o. (2 zařízení), KOVO-ŠROT s.r.o. (1 zařízení) a PRAGOMETAL Moravia s.r.o. (1 zařízení). Údaje o množství odpadů převzatých od občanů města do roku 2015 poskytovala také společnost ASMJ s.r.o., kterou z 49% vlastní Služby města Jihlavy s.r.o. Údaje o množství odpadů sebraných v zařízeních výše uvedených provozovatelů jsou součástí průběžné evidence odpadů města. Převážnou část odpadů převzatých od výše uvedených společností tvoří kovy.

2.3.1. Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

Využitelné složky odpadu: papír, plast, nápojový karton, sklo (dále jen využitelné složky)

V Jihlavě jsou výše uvedené využitelné složky komunálního odpadu sbírány zejména nádobovým způsobem sběru. Doplnkově sbírají využitelné složky také sběrné dvory a výkupny zapojené do systému (papír, plast). V evidenci odpadů města je také zahrnuto množství využitelných složek odpadu z veřejně dostupných mateřských a základních škol a několika příspěvkových organizací. Množství odpadu z individuálně pořádaných sběrových akcí v mateřských a základních školách do evidence města zahrnuto není, město tyto způsoby sběru nepodporuje.

Vývoj třídění sběru je možné sledovat prostřednictvím ukazatele měrné produkce, která udává množství vyřazených odpadů dané komodity jedním obyvatelem za kalendářní rok bez ohledu na způsob sběru (dále celkovou výtěžnost). Data v tabulkách č. 2 - 8 vycházejí z evidence odpadů města doplněná o data ze všech sběrů a výkupů na území města Jihlavy. Data o výtěžnosti Jihlavy, data o výtěžnosti dle velikostní skupiny měst ČR a data za Kraj Vysočina poskytla městu společnost EKO-KOM a.s. Protože kolektivní systém EKO-KOM využívá data, která města a obce poskytují čtvrtletně prostřednictvím výkazů a v těchto datech není na rozdíl od analytické části POH zahrnuto množství odpadu z výkupů nezapojených do systému města, jsou mezi údaji v tabulkách č. 2 - 8 a grafech drobné rozdíly. Z důvodu zachování kontinuity a srovnatelnosti dat byly pro tvorbu grafů využita data vykázaná společností EKO-KOM.

2.3.1.1. Papír

Papír je sbírán prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 3000 l (2 podzemní kontejnery) a 4000 l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů a výkupů. V oblastech, kde není možné z prostorových nebo provozních důvodů (například městská památková rezervace) budovat kontejnerová stání, je

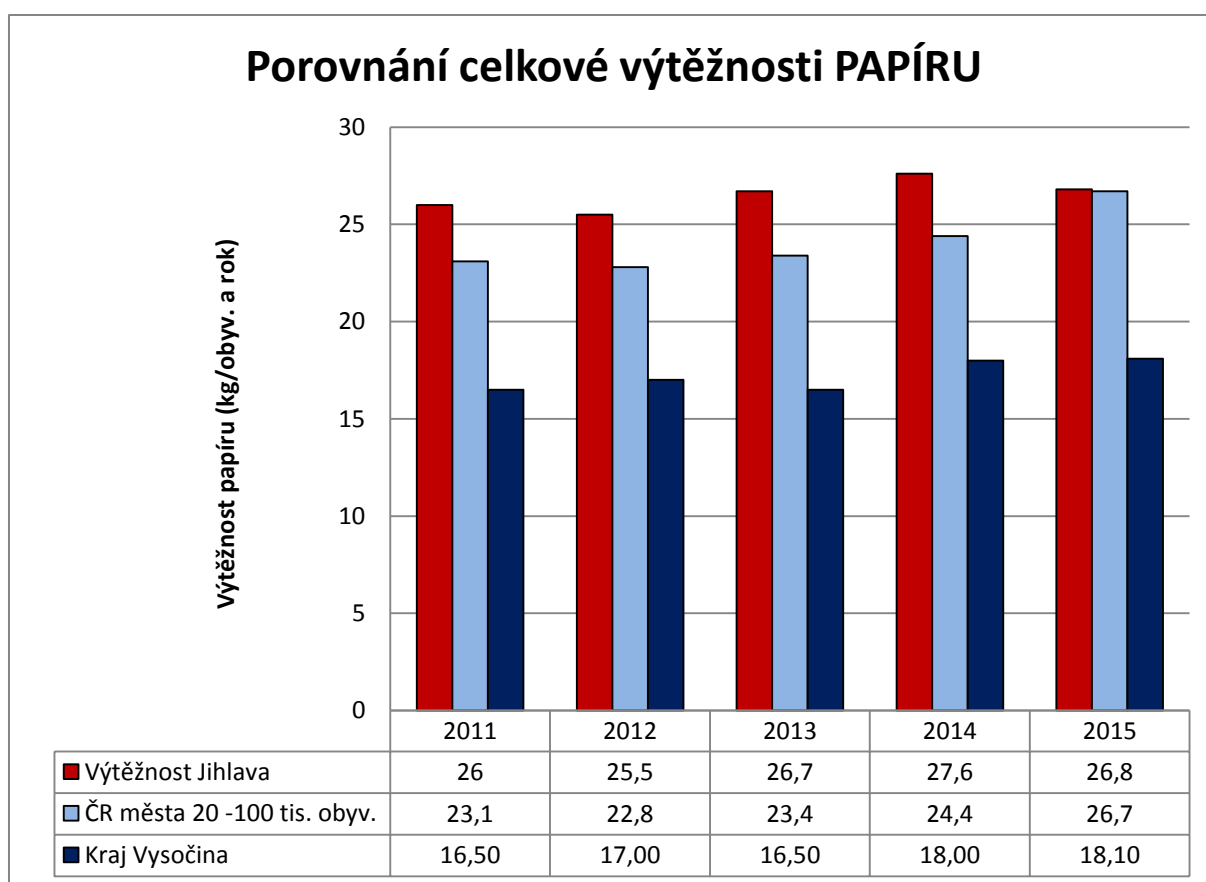
papír shromažďován v nádobách umístěných přímo v domech. O umístění nádob do domu žádá vlastník nemovitosti nebo osoba oprávněná jednat za společenství vlastníků jednotek obytného domu. Vzhledem k tomu, že město upřednostňuje sběr prostřednictvím veřejně dostupných nádob, je pro poskytnutí nádoby dána hraniční docházková vzdálenost 150 m od veřejného kontejneru.

Vzhledem k tomu, že ve sledovaném období docházelo ke změnám ve vykazování množství papíru spolupracujícími oprávněnými osobami (papír byl jeden rok vykázán pod skupinou. 15, další pod skupinou 20), je nutné při interpretaci dat posuzovat obě skupiny odpadů společně.

Tabulka 9 Celková a měrná produkce papíru v Jihlavě v období 2011 -2015

Papír 15 01 01, 20 01 01	2011	2012	2013	2014	2015
Celková produkce (t)	1 334,329	1 305,927	1 347,406	1 422,001	1 364,731
Měrná produkce (kg /obyv. a rok)	26,370	25,774	26,630	28,153	27,013

Graf 9 Porovnání celkové výtěžnosti papírů s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV



Zdroj: EKO-KOM a.s.

Celková výtěžnost papíru v Jihlavě (červeně) dosahuje nadprůměrných hodnot a to jak ve srovnání s obdobnými velikostními skupinami měst ČR, tak ve srovnání s výtěžností papíru v Kraji Vysočina. V letech 2013 - 2014 byla celková výtěžnost papíru v Jihlavě 13-14% nad hladinou celkové výtěžnosti papíru velikostně srovnatelných měst ČR a 53% nad průměrnou úrovní celkové výtěžnosti papíru dosahované v Kraji Vysočina. V roce 2015 dosahuje výtěžnost papíru v Jihlavě srovnatelných hodnot s velikostně srovnatelnými městy, ale stále převyšuje výtěžnost v Kraji Vysočina (48%) To potvrzuje trend nastíněný v analytické části studii „Optimalizace hospodaření s komunálními odpady v Jihlavě včetně její obalové složky“ zpracované společností EKO-KOM za období 2007-2013 (dále jen Studie optimalizace). Studie optimalizace rovněž uvádí, že hustota sběrné sítě na papír je

srovnatelná s městy obdobné velikostní skupiny a efektivita sběrné sítě na papír (kg/m^3) je ve srovnání s městy ČR obdobné velikosti nadprůměrná.

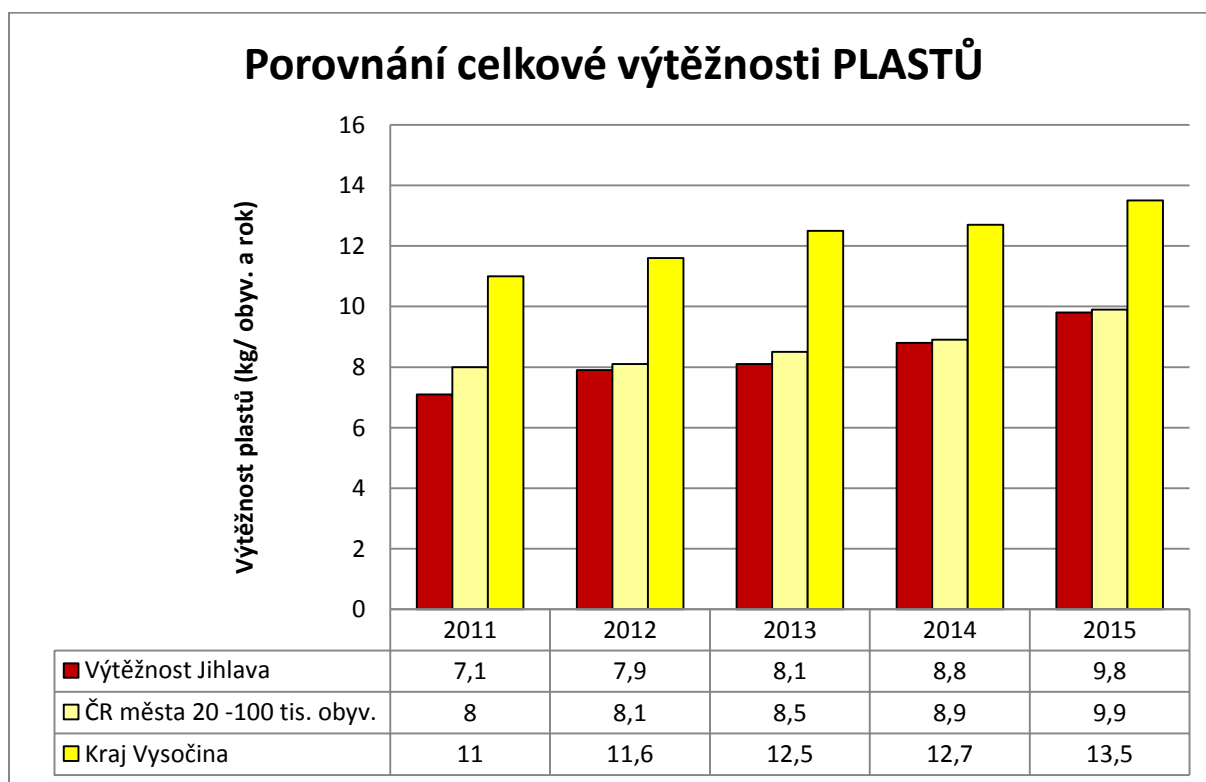
2.3.1.2. Plasty

Plasty jsou sbírány ve směsi s nápojovým kartonem prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 3000 l (2 podzemní kontejnery) a 4000 l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů a výkupu. V oblastech, kde není možné z prostorových nebo provozních důvodů (například městská památková rezervace) budovat kontejnerová stání, je plast shromažďován v nádobách umístěných přímo v domech. O umístění nádob do domu žádá vlastník nemovitosti nebo osoba oprávněná jednat za společenství vlastníků jednotek obytného domu. Vzhledem k tomu, že město upřednostňuje sběr prostřednictvím veřejně dostupných nádob, je pro poskytnutí nádoby dána hraniční docházková vzdálenost nad 150 m od veřejného kontejneru.

Tabulka 10 Celková a měrná produkce plastu v Jihlavě v období 2011 - 2015

Plast ve směsi s nápojovým kartonem 15 01 02, 20 01 39	2011	2012	2013	2014	2015
Celková produkce (t)	383,248	420,436	428,053	460,916	512,613
Měrná produkce (kg/obyv. a rok)	7,574	8,298	8,460	9,125	10,147

Graf 10 Porovnání celkové výtěžnosti plastů s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV



Z grafu je patrné, že množství vytríděných plastů roste a roste i celková výtěžnost. Ta je sice při porovnání s městy obdobné velikosti srovnatelná, oproti výtěžnosti plastů v Kraji Vysočina se však Jihlava pohybuje se svými 28% pod průměrem.

Studie optimalizace uvádí, že hustota sběrné sítě na plast je srovnatelná s městy obdobné velikostní skupiny. Efektivita sběrné sítě na plast je však ve srovnání s městy ČR obdobné velikosti podprůměrná.

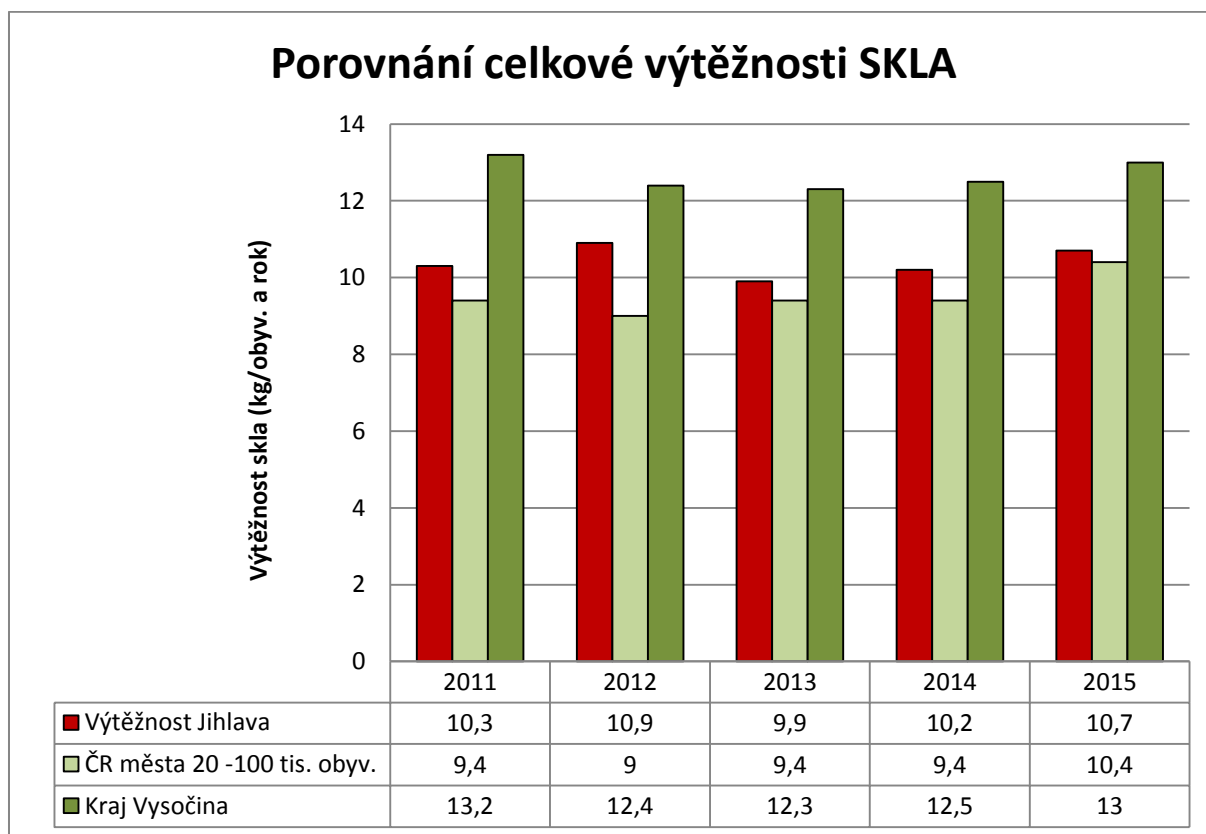
2.3.1.3. Sklo

Sklo je ve statutárním městě Jihlava sbíráno do oddělených kontejnerů na čiré a směsné sklo. Město Jihlava preferuje oddělený sběr skla. Směsné a bílé sklo je sbíráno dohromady pouze tam, kde nejsou vytvořeny dostatečné prostorové podmínky nebo tam, kde by bylo neefektivní obě složky vyvážet odděleně. Hnízd pouze se směsným sklem je 13% z celkového počtu. K navýšení počtu hnízd, kde není zaveden sběr obou složek odděleně, došlo v roce 2015 zejména v souvislosti se zavedením plošného svozu biologicky rozložitelných odpadů. Sklo je sbíráno prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 1500 l (2 podzemní kontejnery) a 4000 l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů.

Tabulka 11 Celková a měrná produkce skla v Jihlavě v období 2011 - 2015

Sklo 15 01 07, 20 01 02	2011	2012	2013	2014	2015
Celková produkce (t)	527,741	557,689	485,766	518,415	536,683
Měrná produkce (kg/obyv. a rok)	10,430	11,007	9,600	10,264	10,623

Graf 11 Porovnání celkové výtěžnosti skla s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV

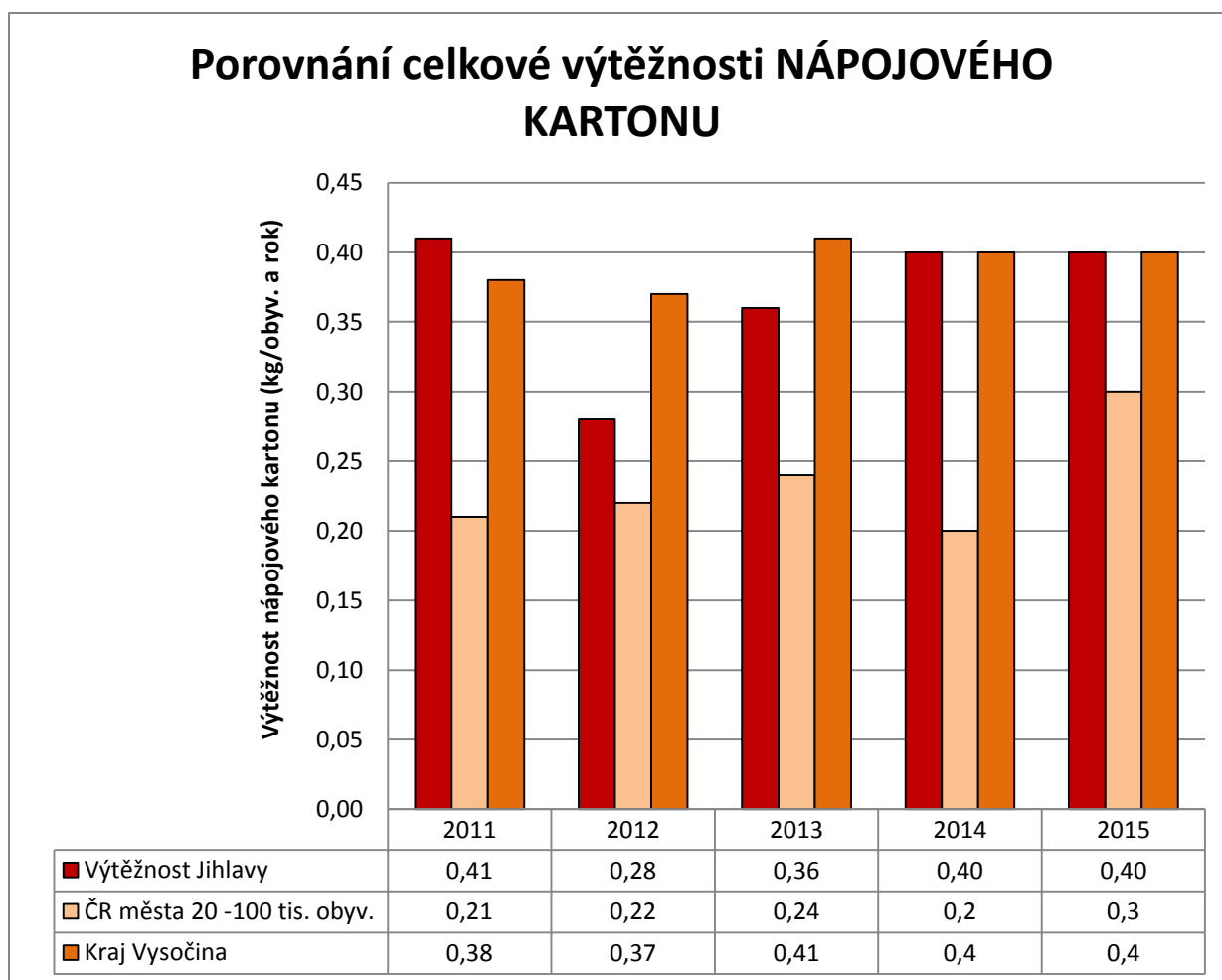


V roce 2015 byla celková výtěžnost skla v Jihlavě 3% nad hladinou celkové výtěžnosti skla velikostně srovnatelných měst ČR, ale 18% pod průměrnou úrovní celkové výtěžnosti skla dosahované v Kraji Vysočina. Studie optimalizace uvádí, že hustota nádobové sběrné sítě na sklo v Jihlavě je nadprůměrná, stejně jako efektivita využití sítě na sklo.

2.3.1.4. Nápojový karton

Nápojový karton je sbírán ve směsi s plastovým odpadem prostřednictvím nádob s horním výsypem o objemu 240 l, 1100 l a 3000 l (2 podzemní kontejnery) a 4000l (1 podzemní kontejner) umístěných na veřejně dostupných místech, dále pak prostřednictvím sběrných dvorů a výkupu. Samostatná evidence se o nápojovém kartonu nevede. Pro účely analytické části POH byla použita data vykazovaná čtvrtletně společností EKO-KOM a.s.

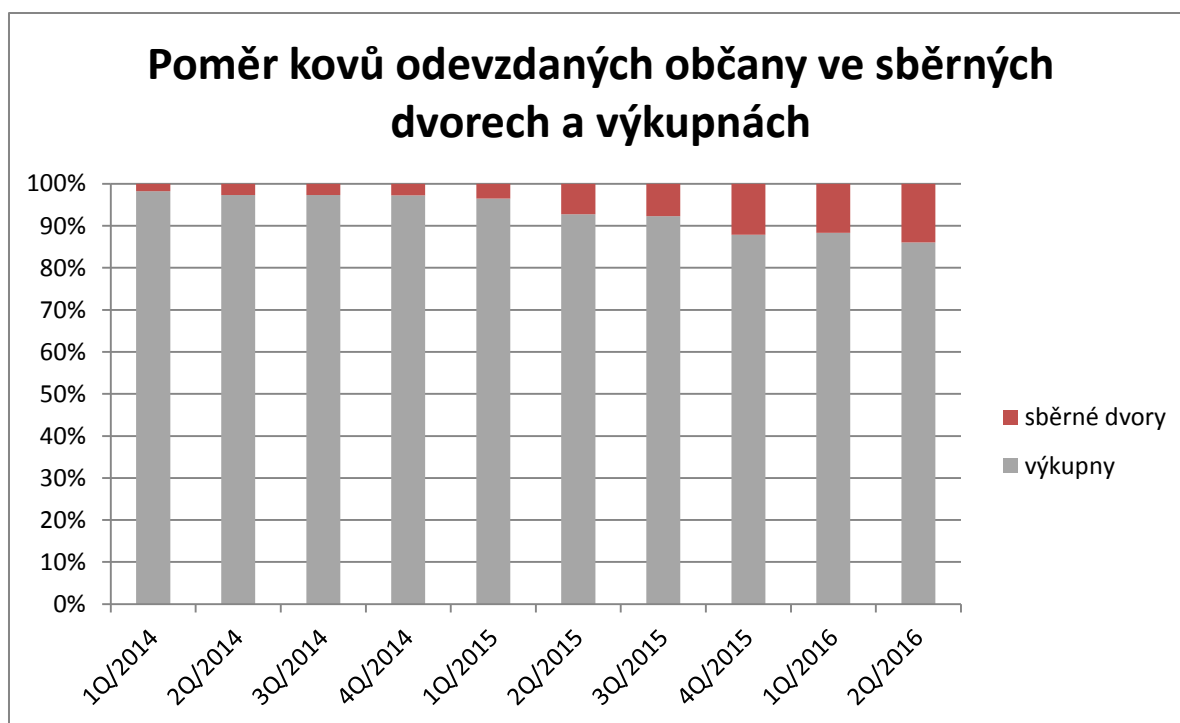
Graf 12 Porovnání celkové výtěžnosti nápoj. kartonu s velikostně srovnatelnými městy ČR a obcemi KV



2.3.1.5. Kovy

Kovy jsou v Jihlavě shromažďovány prostřednictvím 3 sběrných dvorů zřizovaných městem. V Jihlavě je také 8 výkupen kovů, které provozují firmy FCC ČR s.r.o. (U Skály a U Hlavního nádraží), AKUSERVIS CAKL s.r.o., ELTA RECYCLING s.r.o., KOVO-ŠROT s.r.o., Pavel Decsi, PRAGOMETAL Moravia s.r.o., TSR Pávov. Se třemi provozovateli výkupu (FCC ČR – 2 výkupny, PRAGOMETAL Moravia s.r.o., KOVO-ŠROT s.r.o.) má město uzavřenou smlouvu o spolupráci, na jejímž základě 4 provozovny vykazují městu množství odpadů zde odevzdaných občany Jihlavy. Množství těchto odpadů vyazuje město dále do výkazu pro společnost EKO-KOM. Z celkového množství odpadů jde cca 85% přes výkupny, nikoliv přes městský systém. Poměr kovů odevzdaných na sběrných dvorech od roku 2014 roste, což je patrné z grafu č. 13. Sběr kovů na sběrných dvorech je od 1. 7. 2014 podporován v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady.

Graf 13 Poměr kovů odevzdaných občany ve sběrných dvorech a ve výkupnách



2.3.1.6. Odpady z obalů

Množství odpadů z obalů město samostatně nesleduje, složky vytříděné z komunálních odpadů (papír, plast, sklo a kovy) jsou evidovány pod katalogovými čísly skupiny 20. Skladbu komunálního odpadu a množství obalových složek ve směsném komunálním odpadu sleduje dlouhodobě kolektivní systém EKO-KOM. Standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky jsou součástí smlouvy o spolupráci mezi městem a společností EKO-KOM a.s. Tyto standardy vznikají na základě podrobné analýzy skladby komunálních odpadů na území České republiky a provádějí se podle státem schválené metodiky. K 1. 7. 2016 byl podíl obalové složky pro všechny způsoby sběru (v hmotnostních %) u papíru 38%, u plastů 74%, u skla čírého i barevného 99% a u nápojového kartonu 100%. U kovů se podíl obalové složky liší podle způsobu sběru: 80% je u nádobového a pytlového sběru, 8% u sběrných dvorů a 10% u ostatních způsobů sběru. Standardy dále uvádějí podíl obalové složky ve směsném komunálním odpadu, který k 1. 7. 2016 činil 13,8%.

2.3.1.7. Biologicky rozložitelné odpady(BRO)

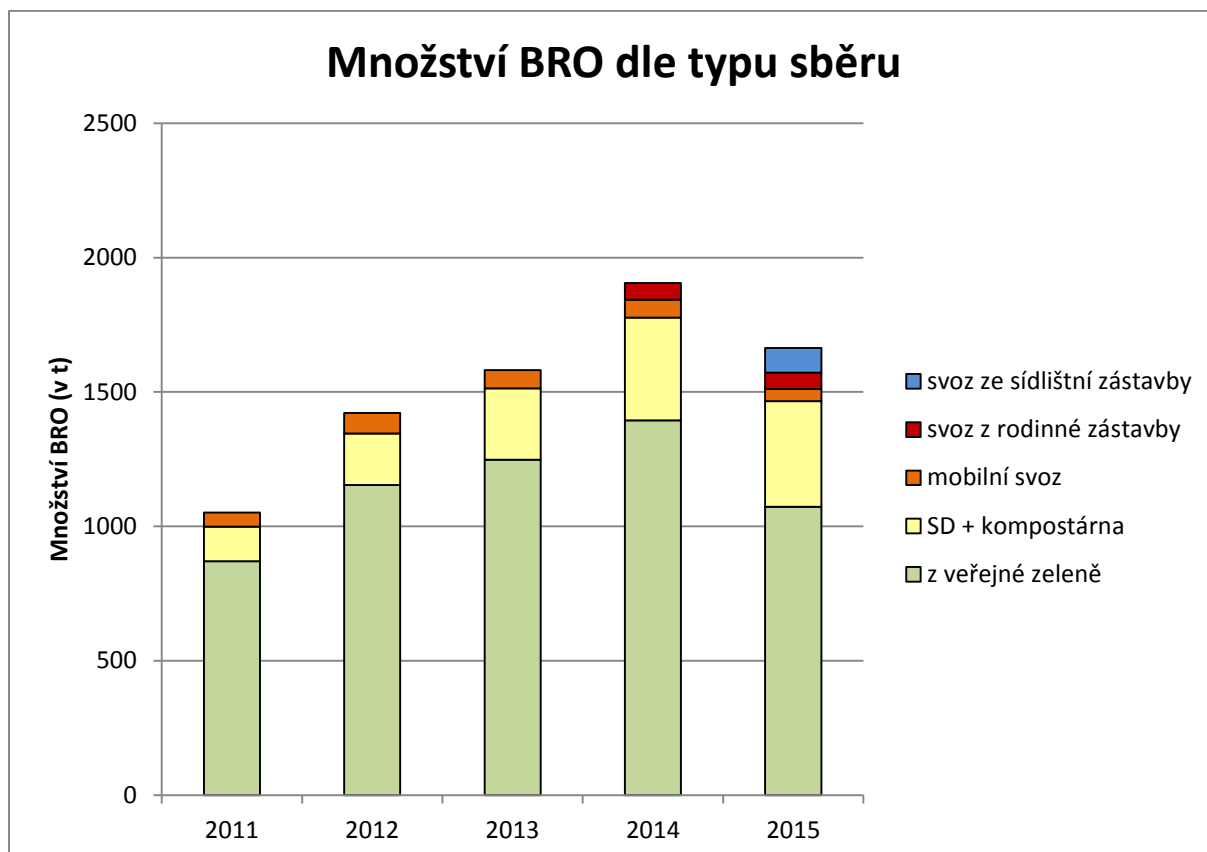
Biologicky rozložitelný odpad je v Jihlavě sbírán prostřednictvím tří sběrných dvorů. Větší množství bioodpadu mohou občané odevzdat na kompostárně v Henčově. V březnu roku 2014 byl zahájen pilotní projekt svozu bioodpadu z částí města Pávov a Zborná, o rok později byl odpad zkušebně svážen ze smíšené zástavby v oblasti Na Slunci. Po vyhodnocení obou pilotních projektů bylo v roce 2016 v Jihlavě rozmístěno 262 kontejnerů na bioodpad o objemu 1100 l, které jsou svázeny s četností 1x týdně. Občané Jihlavy, kteří žijí v rodinné zástavbě, si mohou požádat o dodání kompostejneru o objemu 120 l nebo 240 l přímo k domu. Kompostejnery jsou svázeny s frekvencí 1 x 14 dní. Se zavedením plošného svozu bioodpadů došlo od 1. 3. 2016 ke snížení frekvence svozu směsného komunálního odpadu z rodinné zástavby na 1 x 14 dní. Na sídlištích, kde využívání nádob není adresné, byl svoz SKO zachován a dle lokality a prostorových podmínek probíhá 1 – 3 x týdně. K 30. 11. 2016 bylo v rodinné zástavbě rozmístěno 1 912 kompostejnerů.

Do biologicky rozložitelných odpadů z údržby veřejné zeleně jsou zařazeny odpady z údržby zelených ploch, které tvoří především tráva a listí. Stromy a větve nevstupují do režimu odpadů, po dřevu z probírek nebo kácení na veřejné zeleni existuje na trhu poptávka a je tedy určeno k prodeji. Díky provedené územní analýze pomocí GIS má odbor životního prostředí k dispozici údaje o rozloze

sečených komunálních travnatých ploch, která činila v roce 2015 198,6 ha. Výměra sečených ploch v Jihlavě každoročně vzrůstá z důvodu přebírání nových nebo rekultivovaných ploch veřejné zeleně. Výtěžnost zeleně z komunálních travnatých ploch stanovená dle prováděných průzkumů² uvádí množství BRO z udržovaných komunálních ploch v rozsahu 4,5 t/ha - 16,5 t/ha. Pro výpočet byl použit koeficient na spodní hranici vzhledem k frekvenci sečení a charakteru ošetřovaných ploch.

Správu zeleně provádí společnost Správa městských lesů s.r.o. (dále SML), která je 100% vlastněná městem. Vzhledem k faktu, že biologicky rozložitelný odpad vzniká při činnosti této společnosti, která se stává původcem odpadu, nedostávají se údaje o množství BRO do průběžné evidence odpadů města. SML však údaje městu na vyžádání poskytuje.

Graf 14 Množství biologicky rozložitelných odpadů dle typu sběru



Biologicky rozložitelný odpad je v Jihlavě svážen od roku 2014. V březnu 2014 začal být v rámci pilotního projektu svážen bioodpad v příměstských částech Pávov a Zborná (rodinná zástavba), v roce 2015 se přidal svoz v oblasti Na Slunci (smíšená zástavba) a od 1. 3. 2016 svoz probíhá na celém území Jihlavy (z rodinné, smíšené i sídlištní zástavby). V sídlištní zástavbě dosahuje míra znečištění cca 10%, efektivita svozu ze sídlišť je však zatím nízká.

Efektivitu svozu po zavedení plošného svozu biologicky rozložitelných odpadů (březen 2016) sleduje odbor životního prostředí prostřednictvím čárových kódů, kterými jsou kontejnery na bioodpad označeny. Při vývozu obsluha svozového vozidla načte čárový kód i zaplněnost kontejneru. Výsledná data po vyhodnocení umožní svozy optimalizovat. Tabulka č. 12 uvádí zaplněnosti kontejnerů o objemu 1100 l při vývozech dle typu zástavby.

² Hřebíček, Jiří a kol.: Projektování nakládání s bioodpady v obcích, MŽP 2011, ISBN 978-80-85763-67-6

Tabulka 12 Efektivita svozu veřejně dostupných kontejnerů o objemu 1100 l dle typu zástavby

Zaplněnost kontejnerů o objemu 1100 l při vývozech dle typu zástavby										
03/2016	200%	150%	125%	100%	75%	50%	25%	5%	0%	Celkem:
Sídlištní	0	0	1	44	32	93	230	0	58	458
Smíšená	0	1	2	56	22	48	63	0	21	213
Venkovská	0	2	0	119	38	52	91	0	36	338
04/2016	200%	150%	125%	100%	75%	50%	25%	5%	0%	Celkem:
Sídlištní	0	0	1	117	50	118	98	1	9	394
Smíšená	0	2	2	99	36	31	15	0	2	187
Venkovská	0	3	4	202	36	26	18	0	1	290
05/2016	200%	150%	125%	100%	75%	50%	25%	5%	0%	Celkem:
Sídlištní	1	0	1	51	56	99	74	0	20	302
Smíšená	0	0	0	59	37	49	22	0	6	173
Venkovská	2	3	6	141	50	30	9	0	4	245
06/2016	200%	150%	125%	100%	75%	50%	25%	5%	0%	Celkem:
Sídlištní	0	1	3	93	61	92	67	0	28	345
Smíšená	1	0	0	75	47	29	16	0	3	171
Venkovská	1	4	7	216	65	26	14	0	2	335
07/2016	200%	150%	125%	100%	75%	50%	25%	5%	0%	Celkem:
Sídlištní	0	2	1	94	37	57	54	0	2	247
Smíšená	1	0	2	91	38	20	9	0	0	161
Venkovská	17	2	3	181	31	12	6	0	0	252
08/2016	200%	150%	125%	100%	75%	50%	25%	5%	0%	Celkem:
Sídlištní	0	0	2	85	48	85	106	0	5	331
Smíšená	0	0	1	90	50	30	16	0	0	187
Venkovská	0	2	3	216	60	35	7	1	0	324

V rámci **prevence vzniku bioodpadů** podporuje město **domácí kompostování**. O dotovaný kompostér, u kterého město hradí 50% pořizovacích nákladů, může požádat vlastník nebo nájemce nemovitosti, k níž přináleží pozemek, na kterém je kompostér následně umístěn. O kompostér může požádat také společenství vlastníků bytového domu, je-li obhospodařovaný pozemek veřejně nepřístupný. Žadatel musí být poplatníkem poplatku za systém nakládání s odpady v Jihlavě, musí mít tento poplatek uhrazen a vůči statutárnímu městu nesmí mít žádné jiné závazky. K jedné nemovitosti lze umístit maximálně 2 kompostéry. Dotovaných kompostérů bylo od roku 2010 prodáno 1 037 ks. Prodejní cena činí 150 Kč včetně DPH. Vzhledem k tomu, že statutární město Jihlava preferuje umístování dřevěných kompostérů, počítá se s životností kompostéru 4 roky, tzn., že v roce 2015 již bylo možné požádat o koupi dotovaného kompostéru na stejnou adresu opakovaně.

2.3.1.8. Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) tvořil v roce 2015 cca 52% z celkového množství odpadů statutárního města Jihlavy. V celkové produkci SKO je zahrnuta produkce odkládaná do nádob na SKO fyzickými osobami, dále produkce odkládaná do odpadkových košů umístěných na veřejném prostranství a SKO sebraný při úklidu černých skládek. Údaje o množství směsného komunálního odpadu poskytují městu Služby města Jihlavy, s.r.o. Vzhledem k tomu, že svoz občanských a podnikatelských nádob je z provozních důvodů společný, rozděluje se množství mezi město a ostatní subjekty tak, že při příjezdu na skládku je svozové vozidlo zváženo a podle počtu a objemu nádob umístěných na svozové trase je množství poměrem odpovídajícím konkrétní svozové trase rozděleno mezi město a podnikatelské subjekty.

Měrná produkce SKO vznikajícího z činnosti fyzických osob na území statutárního města Jihlavy má v posledních pěti letech výrazně klesající tendenci. V roce 2015 na každého obyvatele Jihlavy tak připadalo 164 kg/rok. V porovnání s obdobnou velikostní skupinou měst je patrné, že produkce SKO města Jihlavy je nižší, než je tomu u měst ČR srovnatelné velikosti (průměr 184,9 kg).³

Tabulka 13 Měrná produkce smíšeného komunálního odpadu v Jihlavě

		2011	2012	2013	2014	2015
20 03 01	Smíšený komunální odpad	193,129	171,722	170,900	167,389	164,136

2.3.1.9. Způsoby využití nebo odstranění odpadů města

Nakládání s odpady na území města závisí na technické vybavenosti území, tzn. na dostupnosti zařízení, kapacitách a možnostech využití zařízení jak na území města, tak mimo něj v zařízeních nadregionálního významu. Statutární město Jihlava má na svém území skládku odpadů (S-OO3), jejímž je vlastníkem. Skládku provozují Služby města Jihlavy. To do značné míry určuje způsob nakládání s odpady města. I přes snahu dodržovat hierarchii nakládání s odpady, je skládkování v současné době nejlevnějším způsobem nakládání s odpady. Data pro tab. č. 14 o způsobech nakládání s odpady poskytly statutárnímu městu Jihlava Služby města Jihlavy, s.r.o. Z tabulky vyplývá, že 62% odpadu je skládkováno, 38% je nějakým způsobem využíváno. Z níže uvedených údajů se počítají ukazatele stavu odpadového hospodářství města v rozsahu potřebném pro porovnání s danými ukazateli POH Kraje Vysočina, a to v rozsahu, který vyplývá ze závazné části POH Kraje Vysočina. Způsoby koncového nakládání jsou u jednotlivých odpadů popsány kódy⁴ dle vyhl. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Tabulka 14 Způsoby nakládání s odpady vyprodukovanými ve sledovaném období

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
07 07 04	Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	N	R1	0,000		
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R9	0,360		
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12	0,220		
15 01 02	Plastové obaly	O	R12	0,020		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	R1	2,252		
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	R1	0,863		
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	R1	0,000		

³ IURMO: Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR (za rok 2014). IURMO: Praha 2015, dostupné na http://www.institut-urmo.cz/images/hodnoceni_nakladu_na_hospodaren_s_KO_2014.pdf

⁴ Kód Způsob využití
R1 Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem
R4 Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů
R6 Regenerace kyselin a zásad
R9 Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů
R10 Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii
R11 Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10
R12 Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11
D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
16 01 03	Pneumatiky	O	R11	53,056		
16 01 07	Oleјové filtry	N	R11	0,000		
16 01 11	Brzdové destičky obsahující asbest	N			D1	0,000
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	R1	0,000		
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	R1	0,000		
16 01 21	Nebezpečné součástky neuvedené pod čísly 16 01 07 až 16 01 11 a 16 01 13 a 16 01 14	N	R1	0,000		
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	R1	0,000		
16 06 01	Olověné akumulátory	N	R4	16,830		
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	R4	0,000		
17 01 01	Beton	O			D1	114,620
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O			D1	324,180
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	78,740		
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O			D1	16,620
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	0,020
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	1 364,511		
20 01 02	Sklo	O	R12	536,683		
20 01 10	Oděvy	O	R11	136,859		
20 01 11	Textilní materiály	O	R11	1,354		
20 01 13	Rozpouštědla	N	R1	6,017		
20 01 14	Kyseliny	N	R6	0,209		
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R11	0,384		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R12	1,225		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	1,105		
20 01 27	Barvy, tiskářské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	R1	15,370		
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	2,611		
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	259,975		
20 01 39	Plasty	O	R12	512,593		
20 01 40	Kovy	O	R4	1 298,198		
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	R10	1 663,663		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	8 292,309
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	921,525
Celkem				5 953,098		9 669,274

2.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

2.3.2.1. Množství komunálních odpadů předávaných k využití

Hlavní skupinu komunálních odpadů tvoří směsný komunální odpad (SKO), který je obecně závaznou vyhláškou města definován jako odpad, z kterého byly vytříděny využitelné složky (papír, plast, bílé a barevné sklo, nápojové kartony, biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, kovy, oděvy a textilní materiály, jedlé oleje a tuky), nebezpečné odpady a objemné odpady. Složení směsného komunálního odpadu závisí na míře třídění těchto odpadů. Složení SKO je v Jihlavě

monitorováno zaměstnanci odboru životního prostředí při akci Odpadový detektiv, z které je zřejmé⁵, že potenciál k rozvoji třídění SKO v Jihlavě ještě je. Množství komunálních odpadů předaných k využití ukazuje tabulka č. 15, která uvádí veškeré využití komunální odpady města, které byly využity v zařízeních k tomu určených. Jedná se o významný ukazatel odpadového hospodářství města, který slouží pro porovnání s příslušným ukazatelem POH Kraje Vysočina.

Tabulka 15 Množství komunálních odpadů v Jihlavě předávaných k využití v roce 2015

Název druhu odpadu	Využití [t]
Papír 15 01 01, 20 01 01	1 364,731
Plasty 15 01 02, 20 01 39	512,613
Sklo 15 01 07, 20 01 02	536,683
Kovy 15 01 04, 20 01 40	1 298,198
Textilie 20 01 10, 20 01 11	138,213
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	1 663,663
– z veřejné zeleně	1 073,000
– od občanů na sběrném dvoře	393,280
– ze sídlištní zástavby	91,334
– z rodinných domů	106,049
Skupina 20 kategorie N	25,696
Zdroje světla 20 01 21	0,384
Ledničky 20 01 23	0,000
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	2,611
Dřevo 20 01 38	259,975
Celkové množství využitých komunálních odpadů	5 799,772
– z toho BRKO	3 392,029

Tabulka 16 Celkové množství odpadů statutárního města Jihlavy předaného k využití v roce 2015

Název druhu odpadu	Využití [t]
Komunální odpady	5 799,772
Stavební (skup. 17 bez 17 04)	0,000
Kovy (podskupina 17 04)	78,740
Celkové množství využitých odpadů	5 878,512

2.3.2.2. Účinnost separace

Významným ukazatelem stavu odpadového hospodářství města je **účinnost separace** využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015. Tento ukazatel je vypočítán v souladu s Metodickým návodem pro zpracování POH obce a slouží k porovnání s ukazateli POH Kraje Vysočina. Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů vůči celkovému potenciálu produkce těchto odpadů by měla dosáhnout alespoň 50 % k roku 2020. Účinnost separace bioodpadů má spolu s papírem vliv na podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ve směsném komunálním odpadu a pokud je směsný komunální odpad skládkován, tak i na množství skládkovaného BRKO.

Směsný komunální odpad bez vlivu separace je vypočítán jako součet produkce směsného komunálního odpadu (200301), papíru (150101 a 200101), plastů (150101 a 200139), skla (150107 a 200102), kovů (150104 a 200140), textilu (200110 a 200111) a produkce bioodpadů (200201,

⁵ V rámci akce Odpadový detektiv probíhá kontrola počtu a obsahu nádob přistavených k vývozu. Je sledován výskyt papíru, plastů, skla, kovů, bioodpadů a nebezpečných odpadů. Data jsou zaznamenána do Pasportu komunálních odpadů k jednotlivým domácnostem online a následně jsou vyhodnocovány. S výstupy se dále pracuje (lokální kampaně, zasílání výzev, odebírání popelnic apod.).

případně 200108). Produkce bioodpadu je dána součtem produkcí z jednotlivých způsobů výstavby a vynásobených odpovídajícím koeficientem (rodinná zástavba = 0,25, sídlištní zástavba = 1, na sběrné dvory = 0,15)⁶. Pro výpočet potenciálu produkce konkrétních složek odpadů je třeba zjistit podíl příslušných látkových skupin na SKO bez vlivu separace. Ten se spočítá na základě váženého průměru sídlištní/smíšené zástavby a venkovské skladby odpadů. Údaje o podílu sídlištní/smíšené a venkovské skladby byly získány z údajů ČSÚ ze šetření Sčítání, lidu, domů a bytů 2011 (viz tabulka č.2). Skladba odpadů z domácností s centrálním vytápěním nebo s vytápěním elektřinou je odlišná od domácností topících na tuhá paliva.

Tabulka 17 Produkce smíšeného komunálního odpadu bez vlivu separace

Název druhu odpadu	Množství (t) za rok
Směsný komunální odpad	8 292,309
Papír	1 364,731
Plasty	512,613
Sklo	536,683
Kovy (bez výkupu)	79,881
Kovy (výkupny)	1 218,317
Textil	138,213
BRKO z rodinné zástavby (koef. 0,25)	26,512
BRKO ze sídlištní zástavby (koef. 1)	91,33
BRKO ze sběrných dvorů (koef. 0,15)	58,992
Celkem SKO bez vlivu separace	12 319,581

Tabulka 18 Obyvatelé dle vytápěných bytů dle ČSÚ

Převažující způsob vytápění	Rok 2011	Rok 2015	Rok 2021
Počet obyvatel celkem, z toho	48 809	50 521	50 326
– v bytech vytápěných pevnými palivy (uhlí, dřevo, brikety atd.) — buď etážovým topením nebo kamny (všechny byty), a nebo kotelnou v domě (pouze v rodinných domech)	1 410	1 459	1 454
Podíl obyvatel v bytech vytápěných pevnými palivy (uhlí, dřevo, brikety atd.) — buď etážovým topením nebo kamny (všechny byty), a nebo kotelnou v domě (pouze v rodinných domech) [%]	3	3	3
Podíl obyvatel s vytápěním ústředním, plynem, elektřinou [%]	97	97	97

Tabulka 19 Ukazatelé skladby smíšeného komunálního odpadu bez vlivu separace⁷

Látková skupina	Sídl./smíš.	Venkovská	Poznámka
papír a lepenka	0,2412	0,0779	
plasty	0,1717	0,0975	
sklo	0,095	0,0487	
kovy	0,019	0,026	
textil	0,0423	0,0227	
bioodpad (20 01 08, 20 02 01)	0,1863	0,1169	Ne dřevo 20 01 38.
minerální odpad	0,0148	0,0682	
nebezpečný odpad	0,0044	0,0032	
spalitelný odpad	0,1149	0,0942	
elektro	0,0051	0,0032	
zbytek 0-40 mm	0,1053	0,4415	

⁶ Zdroj pro zahradní odpady: Vyhodnocení pilotního projektu systému odděleného sběru zelené biomasy v Hradci Králové.

⁷ Projekt VaV SP/2f1/132/08 „Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání“.

Účinnost separace odpadu je teoretický konstrukt, který vyjadřuje, jaký podíl z celkového potenciálu produkce byl ve městě odděleně shromážděn k využití. S ohledem na způsob sběru dat (odpady zařazené do evidence odpadů města) může tento ukazatel nabývat hodnoty i vyšší než 1 (100% účinnost separace) a to např. tehdy, když se skutečná skladba odpadů liší od výzkumem stanovených hodnot, do separovaných odpadů jsou zařazeny i odpady živnostenské, odpady od občanů ve sběrnách zahrnuté do výpočtů pochází i z jiných zdrojů, než domovních odpadů. To se projevilo v tabulce č. 20 u komodity kov, neboť cca 85% kovových odpadů prochází přes výkupny a nikoliv přes městský systém (viz graf č. 13). Vzhledem k vysoké pravděpodobnosti, že se jedná o kovy vznikající např. při stavební a demoliční činnosti a nikoliv o kovy, které by mohly být vytrženy ze směsného komunálního odpadu, bylo pro účely výpočtu účinnosti separace shromážděné množství kovů sníženo, aby nedocházelo k nežádoucímu zkreslení tohoto údaje. Výsledná účinnost separace odpadů v Jihlavě je 41%.

Tabulka 20 Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015

Druh vytržitého odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír 15 01 01, 20 01 01	2 913,367	1 364,731	47%
Plasty 15 01 02, 20 01 39	2 088,866	512,613	25%
Sklo 15 01 07, 20 01 02	1 153,883	536,683	47%
Kovy 15 01 04, 20 01 40	236,563	236,563	100%
Textilie 20 01 10, 20 01 11	514,143	138,213	27%
Bioodpady 20 02 01, 20 01 08, z toho:	2 270,440	176,838	8%
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		58,992	
– ze sídlištní zástavby		91,334	
– z rodinných domů		26,512	
Skupina 20 kategorie N	53,779	25,326	47%
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	1 408,153		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	1 416,902		
Celkem		2 990,967	
– z toho BRKO	7 572,767	1 645,229	22%

*) Výpočet je podrobně uveden v příloze č. 3 Metodického návodu pro zpracování POH obce schválené MZP.

Celkem papír, plasty, sklo, kovy	6 392,679	2 650,590	41%
---	------------------	------------------	------------

2.3.3. Podíl skládkování BRKO

Množství skládkovaných BRKO celkem a na jednoho obyvatele je jedním ze základních ukazatelů odpadového hospodářství města, který je potřebný pro vyhodnocení v souladu s POH KV.

Při stanovení podílu skládkovaného BRKO vycházíme z tabulky č.17, která ukazuje produkci směsného komunálního odpadu bez vlivu separace. Následně je stanoven podíl BRKO v SKO bez vlivu separace s ohledem na typ výstavby.

Tabulka 21 Potenciál produkce BRKO v SKO bez vlivu separace

	Koeficient ⁸		Celkem (t)
	BRKO - sídlištní %	BRKO vesnická %	
Papír 15 01 01, 20 01 01	24,12	7,79	2913,383
Plasty 15 01 02, 20 01 39	0	0	
Sklo 15 01 07, 20 01 02	0	0	
Kovy 15 01 04, 20 01 40	0	0	
Bioodpady 20 02 01, 20 01 08	18,63	11,69	2270,446
Textilie 20 01 10, 20 01 11	3,1725	1,7025	385,609
Minerální odpad	0	0	
Skupina 20 kategorie N	0	0	
Spalitelný odpad	9,192	6,594	1123,173
Elektro	0	0	
Zbytek 0-40 mm	6,9498	13,6865	880,155
Potenciál produkce BRKO v SKO bez vlivu separace celkem	62,0643	41,463	7572,767

Množství BRKO v produkovaném SKO bylo stanoveno jako rozdíl potenciálu produkce BRKO v SKO (tab. č.21) a skutečné produkce papíru, textilu (koef. 0,75), produkce bioodpadu z rodinných domů, ze sídlištní zástavby a odevzdané na sběrných dvorech (viz tab. č.20).

Tabulka 22 Výpočet množství skládkovaných BRKO

Katalog. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Koeficienty BRO v KO ukládaném na skládky	Množství skládkovaného odpadu	Množství skládkovaného BRKO (t)
200101	Papír a lepenka	1		0
200108	Bio z kuchyní a stravoven	1		0
200110	Oděvy	0,75		0
200111	Textilní materiál	0,75		0
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	1		0
200201	BIO ze zahrad a parků	1		0
200301	směsný komunální odpad	0,71	8292,31	5927,540
200302	odpad z tržišť	0,75		0
200307	objemná odpad	0,3	924,64	277,392
Množství skládkovaného BRKO celkem				6204,932

Množství skládkovaného BRKO v SKO bylo v roce 2015 cca 6 205 t, čemuž odpovídá měrná produkce uložených BRKO ve výši 122,8 kg na osobu a rok. Srovnávací základna pro výpočet podílu biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky v roce 1995 činila 148 kg/ osobu a rok. Podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky činí 83%. V POH ČR jsou stanoveny cíle snížit množství BRKO ukládaných na skládky v porovnání s rokem 1995, kdy byla produkce BRKO 148 kg/obyvatel a rok, takto:

- do roku 2010 na 75% hm. tj. 112 kg/ osoba a rok;

⁸ Podíl biologicky rozložitelného odpadu ve složce odpadu podle typu zástavby vyjádřený v %

- do roku 2013 na 50% hm. tj. 74 kg/ osoba a rok;
- do roku 2020 na 35% hm. tj. 52 kg/ osoba a rok.

Lze tedy konstatovat, že cíl snížit množství BRKO ukládaných na skládky Jihlava neplní.

2.3.4. Technická vybavenost města pro nakládání s odpady

Výzkumy postojů obyvatel ke třídění odpadů⁹ ukazují, že nejvýznamnějším parametrem, který ovlivňuje ochotu jedinců odpad třídit, je hustota sběrné sítě. Obyvatelé města, kteří odpad doma vytřídí, ho musí mít kam odložit, a proto je vzdálenost kontejnerů nebo sběrných míst od místa bydliště významným faktorem s vlivem na rozhodování. Podle průzkumu z roku 2009 jsou lidé ochotni chodit s tříděným odpadem cca 177 m. Společnost EKO-KOM¹⁰ uvádí, že v roce 2015 byla průměrná docházková vzdálenost ke kontejnerům na tříděný odpad 97 m.

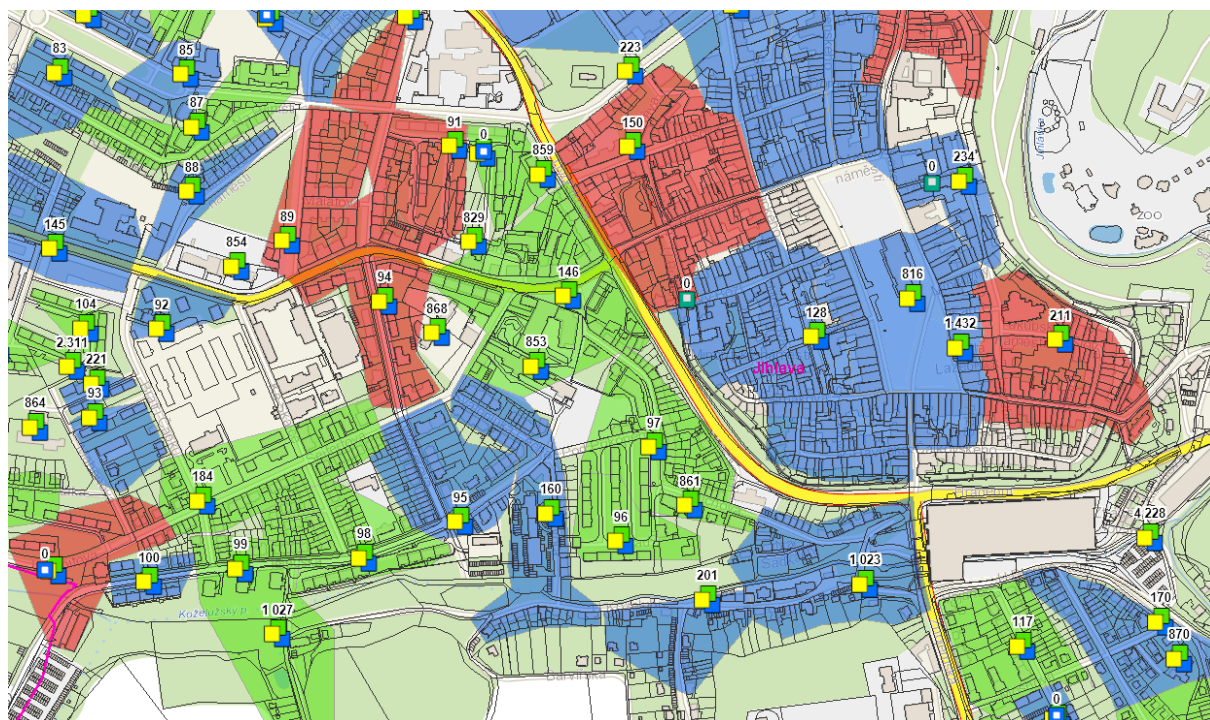
Statutární město Jihlava využívá pro stanovení docházkových vzdáleností územní analýzu v GIS. Maximální požadovaná docházková vzdálenost je stanovena na 150 m. Na obrázku č. 1 jsou zobrazeny výstupy z územní analýzy. Barevné plochy poskytují informace o domech v docházkové vzdálenosti k hnízdům na separovaný odpad (max. 150 m), bílé plochy nejsou pokryté kontejnery na separovaný odpad (městská památková rezervace, průmyslové objekty apod.). Barevnost ploch informuje o kapacitě hnízda s ohledem na počet obyvatel žijících v docházkové vzdálenosti tohoto hnízda (zde např. červené plochy označují hnízda s nedostatečnou kapacitou nádob vzhledem k počtu obyvatel, modré naopak signalizují hnízda s „volnou kapacitou“). Průměrná docházková vzdálenost ke kontejnerům v Jihlavě je 132,5 m a jedno kontejnerové stání je určeno pro 184 obyvatel (k říjnu 2016). Pomocí územní analýzy zpracované na základě dat poskytovaných svozovou společností o množství svezeného odpadu a zaplněnosti jednotlivých kontejnerů je odbor životního prostředí schopen vyhodnotit potenciál produkce a míru třídění v jednotlivých lokalitách (až na úroveň konkrétního kontejneru) a optimalizovat počet kontejnerů nebo frekvenci svozu. Právě zvýšení frekvence svozu může být alternativou k zahušťování sběrné sítě v oblastech, kde není možné kontejnery z prostorových důvodů přidávat.

Požadavek na zachování maximální dostupnosti ke kontejnerům na tříděný odpad je zapracován do územně plánovací dokumentace města a splnění tohoto požadavku je vyžadováno v rámci vyjádření dotčených orgánů při nové výstavbě.

⁹ Remr, Jiří (MARKENT s.r.o.): Postoje obyvatel k problematice třídění domovního odpadu. Zveřejněno ve Sborníku konference Odpady a obce 2006.

¹⁰ Ekokomunikace 34/2016, Elektronický zpravodaj pro klienty společnosti EKO-KOM a.s.

Obrázek 1 Výstupy z územní analýzy. Technická vybavenost města pro nakládání s využitelnými složkami odpadů



Využitelné složky komunálního odpadu plasty a sklo jsou v Jihlavě nejčastěji shromažďovány nádobovým způsobem sběru, u papíru je část vytríděné produkce odkloněna do výkupen. Výkupnami protéká také značná část kovů, nádobový sběr kovů samostatně ani s jinou komoditou není v Jihlavě zaveden.

Tabulka 23 Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015

Druh vytríděného odpadu	Způsob shromažďování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromažď. v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Nádoby	929,697	68
	Sběrný dvůr	435,034	32
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	488,210	95
	Sběrný dvůr	24,403	5
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	515,829	96
	Sběrný dvůr	20,854	4
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Sběrný dvůr	1298,198	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	Nádoby	134,229	97
	Sběrný dvůr	3,984	3
Biododpady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho:		590,663	100
– od občanů na sběr. dvoře a mobil. svoz (zahrad. odp. od občanů)	Sběrný dvůr	393,280	67
	Mobilní svoz	44,720	8
– nádobový a pytlový sběr z rodin. domů (vč. zahrad. odp.)	Nádoby	61,329	10

Druh vytríděného odpadu	Způsob shromažďování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromažd'. v % z celku
	Pytle		
– nádobový sběr v sídlištní zástavbě	Nádoby	91,334	15
Skupina 20 kategorie N	Sběrný dvůr	24,316	100
Celkem		4465,417	

2.3.5. Předcházení vzniku odpadů

2.3.5.1. Zpětný odběr elektrozařízení

V rámci předcházení vzniku odpadů město podporuje **zpětný odběr výrobků s ukončenou životností**. Od roku 2006 statutární město Jihlava spolupracuje v této oblasti s kolektivními systémy Asekol (velké a malé elektrospotřebiče, elektrické a elektronické nástroje a hračky, výpočetní a kancelářská technika, spotřební elektronika, baterie aj.), Elektrowin (chladicí zařízení, velké a malé elektrospotřebiče, elektrické a elektronické nástroje) a Ekolamp (osvětlovací zařízení), které se zpětným odběrem výrobků s ukončenou životností zabývají. Od společnosti Ekobat má město k dispozici nádobu na zpětný odběr baterií, jejíž výsypy zajišťuje společnost Služby města Jihlavy.

K indikovaným celorepublikovým cílům v oblasti zpětného sběru elektrozařízení, na které se odkazuje také POH KV patří „dosahovat vysoké úrovně třídění sběru odpadních a elektrických zařízení“, přičemž hodnota indikátoru pro tento cíl je stanovena jako měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraným tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok. Hodnota indikátoru k 31. 12. 2015 je stanovena na více než 5,5 kg/obyv. a rok. Tuto požadovanou úroveň třídění vysloužilých elektrozařízení statutární město Jihlava v roce 2015 mírně přesáhlo (5,66 kg/obytel a rok). Ačkoliv trend míry třídění měl do roku 2014 klesající tendenci, v roce 2015 se množství elektrických a elektronických zařízení sebraných v rámci zpětného odběru zvýšilo.

Tabulka 24 Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem

Zpětný odběr elektrozařízení	2011	2012	2013	2014	2015
Měrná produkce (kg/obyv. a rok)	7,11	5,99	5,47	4,90	5,66

2.3.5.2. Domácí kompostování

Domácí kompostování jako jednu z forem předcházení vzniku odpadů, město podporuje od roku 2010 prodejem dotovaných kompostérů, kde město hradí více než 50% nákupní ceny. Dotovaných kompostérů bylo od roku 2010 prodáno 1 037 ks. Vzhledem k tomu, že řada občanů používá pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů (BRO) rostlinného původu ze zahrad kompostéry vlastní, je možné brát využití ukazatele o množství „realizovaných případů“ pro vyhodnocení dopadu podpory domácího kompostování na snížení celkové produkce odpadu pouze jako orientační, neboť bez dalších potřebných údajů a metodiky je nemožné určit množství odpadu, které „nevzniklo“. Město zatím nerealizovalo žádné šetření, z kterého by se dal odhadnout poměr domácností, které odpad sami a dlouhodobě kompostují (bez finančního přispění města).

2.3.5.3. Sběr textilu

Město je vlastníkem dvou velkoobjemových kontejnerů **na textil**. V roce 2012 uzavřelo smlouvu o poskytnutí služeb s Diecézní charitou Brno – Oblastní charitou Jihlava (dále jen Charita), jejíž pracovníci zajišťují pravidelnou obsluhu těchto kontejnerů. Město dále uzavřelo s Charitou smlouvu o výpůjčce na prostory, které charita využívá za účelem vybudování zázemí pro projekt sběru použitého šatstva v Jihlavě. Charita také na základě smluvního vztahu s firmou FCC ČR obsluhuje 17 kontejnerů na textil, k jejichž umístění na území Jihlavy získala souhlas od statutárního města Jihlava.

Město spolupracuje také s Diakonií Broumov, která má na území města umístěn velkoobjemový kontejner, a pravidelně zveřejňuje na svých webových stránkách, v Novinách jihlavské radnice nebo prostřednictvím tiskových zpráv informace o sbírce Vagon.

Systém odebírání textilu mimo režim zákona o odpadech je v Jihlavě od roku 2015 doplněn o možnost odevzdávat textil na všech sběrných dvorech. Smlouvu o umístění a provozování kontejnerů má město uzavřenou se společností TextilEco a.s., textil je v tomto případě odebírán v režimu odpadů. Firma ale garantuje 100% využití všech nepotřebných oděvů, obuvi a hraček (včetně využití jako alternativní palivo při výrobě elektřiny a tepla). Poměr množství textilu sebraného v rámci prevence vzniku odpadů a textil sebraného v režimu odpadů uvádí tabulka č.25

Tabulka 25 Množství textilu odebraného v rámci PVO a v režimu odpadů s následným využitím

Množství textilu (t)		2011	2012	2013	2014	2015
PVO	Šatstvo, textil		12,85	108,81	96,18	136,86
20 01 11	Textilní materiály					1,35

2.3.5.4. Prevence vzniku odpadů v příspěvkových organizacích města a na akcích pořádaných městem

Statutární město Jihlava spolupořádá od roku 2012 tradiční soutěž dřevorubeckých sportů EUROJACK Dřevorubecký závod doplňuje festival malých pivovarů „Jihlavské pivní pábení“. V rámci těchto akcí město Jihlava v letech 2015 a 2016 s úspěchem pilotně prověřilo použití vratných kelímků.

Prevenci vzniku odpadů se také věnuje Městská knihovna v Jihlavě, příspěvková organizace města. Je jedním z míst, kam mohou občané „udat“ nepotřebnou knihu. Dlouhodobě zde probíhá projekt „Dejme knihám druhou šanci“. Ve vestibulu knihovny je umístěný regál, do kterého jak návštěvníci, tak knihovna odkládají knihy a časopisy, které již nepotřebují. Na tomtéž místě si je mohou lidé vzít, půjčit nebo vyměnit. Na podobném principu funguje knihovnický trolejbus, ve kterém je umístěný koš s knhami, které ani knihovna ani obyvatelé nepotřebují a jejichž počet pracovníci knihovny stále doplňují. V Jihlavě fungují také dva antikvariáty (ul. Znojemská, Brněnská).

2.3.5.5. Prevence vzniku odpadů a soukromý sektor (prodejny použitého zboží, opravy, půjčovny)

Na území města je soukromými subjekty provozováno několik second handů (Masarykovo náměstí, Palackého, Erbenova, Vrchlického, Havlíčkova, U Cvičiště, Březinova), opraven obuvi (Vrchlického, Rokycanova, Žižkova, Palackého) elektroopraven (Brněnská, Nové Sady, Fritzova, Úvoz, Polenská, Kosmákova) nebo půjčoven náradí. Jedna z elektroopraven je zapojena do projektu kolektivního systému Elektrowin „Jsem zpět“. Zde zpětně odebrané a plně funkční spotřebiče projdou odbornou kontrolou servisního technika, který zodpovídá za jejich bezpečnost, a spotřebič tak může být předán na místo, kde je nejvíce zapotřebí. Například v květnu 2016 bylo v Jihlavě tímto způsobem podpořeno Centrum pro rodinu Vysočina, které obdrželo mikrovlnnou troubu a chladničku. Projekt dbá na transparentní a bezpečné použití spotřebičů. Servisní technik na místě provede odbornou montáž, případně vymění vysloužilý spotřebič za funkční. V Jihlavě funguje také několik půjčoven náradí (Havlíčkova, Humpolecká, Mlýnská, Fritzova). Město v současné době tyto soukromé subjekty nepodporuje a ani o jejich aktivitách, provozních dobách apod. neinformuje, i když mají v systému prevence vzniku odpadů své místo.

Občané, kteří se chtějí zbavit nepotřebných věcí, mohou využít řadu webových portálů určených pro výměnu, darování, případně prodej těchto věcí, např. www.nevyhazujto.cz, www.darujizaodvoz.cz, www.vsezaodvoz.cz, www.bazos.cz a jiné. Město v současnosti tyto webové stránky nepodporuje např. zveřejňováním odkazů na svých webových stránkách.

2.3.5.6. Osvěta a vzdělávání

Vzdělávání a osvětě se statutární město Jihlava věnuje dlouhodobě. Témata jsou zaměřena spíše na oblast nakládání s odpady, oblast prevence je pokryta spíše okrajově (v roce 2012 v rámci akce „Den země“ probíhalo testování věnované ekologickému životnímu stylu a ekologickému nakupování a kompostování), informace mají jednorázový charakter a osvětovým činnostem chybí koncepce. V letech 2010 - 2013 byly žadatelům na OŽP volně k dispozici letáky s informacemi o správné kompostovací praxi. V oblasti zpětného odběru elektrozařízení (ZOE) bylo ve spolupráci s kolektivními systémy Asekol a Elektrowin realizováno několik **komunikačních kampaní**: kromě polepu autobusu informacemi o zpětném odběru se v roce 2015 uskutečnila komunikační kampaň „Red bag“ (Asekol), která měla za cíl upozornit na místa zpětného odběru na dvou největších sídlištích Březinova a Demlova, a dále „Recyklujte všemi deseti“ (Elektrowin, 2015). V roce 2011 si mohli návštěvníci na výstavě „Brána recyklace“ prohlédnout výrobky z recyklovaných materiálů, Správné nakládání s obaly představil v dubnu 2016 vzdělávací program společnosti EKO-KOM „Barevný den“.

K cílovým skupinám v rámci vzdělávání a osvěty patří především občané města, zastupitelé, podnikatelské subjekty, školy a jiné příspěvkové organizace města Jihlavy. Mezi nejčastěji využívané informační kanály patří Noviny jihlavské radnice, web města www.jihlava.cz, besedy, školení, exkurze, na distribuci materiálů spolupracuje odbor životního prostředí s obecním živnostenským úřadem a Okresní hospodářskou komorou. V roce 2012 město zprovoznilo web věnovaný odpadům www.odpadyjihlavy.cz. S tímto webem nazvaným „Kam letí (naše) smetí“ se Jihlava v roce 2014 umístila na 2. místě v celostátním kole soutěže Zlatý erb v kategorii Nejlepší elektronická služba. Web je členěn do několika sekcí a kromě informací o nakládání s odpady pro občany obsahuje také informace pro podnikatele v roli původců odpadů. Součástí obou webů je i aplikace „**Kniha hříchů**“, která slouží veřejnosti k hlášení černých skládek a jiných závad nejen na majetku města. Elektronické hlášení si převezme zaměstnanec příslušného odboru k řešení nahlášeného typu závady, při převzetí je automaticky ohlašovatel zaslána informace se zpětnou vazbou o tom, kdo problém řeší. Po vyřízení je ohlašovatel informován o způsobu vyřízení podnětu a o výsledku.

Od roku 2011 probíhá také minimálně 1x ročně **školení pro zastupitele**. Zastupitelé a případně členové komisí pro životní prostředí se mohli v období 2011 - 2015 na pracovních seminářích seznámit s tématy „Význam Plánu odpadového hospodářství města jako strategického dokumentu“ (2011), „Motivační platby ANO či NE?“ (2012), „Povinnosti města v roli původce odpadů“ (2013), „Platby za odpady a jejich motivační složky“ (2014), „Optimalizace stavu odpadového hospodářství s důrazem na obalové složky“ (ve spolupráci se společností EKO-KOM, 2015). V roce 2015 uspořádal odbor životního prostředí také **seminář určený ředitelům škol a jiných příspěvkových organizací** města na téma „Povinnosti organizace dle zákona o odpadech“. **Pro podnikatele** se uskutečnil v roce 2015 bezplatný seminář na téma „Povinnosti původců odpadů“, zájem o tento seminář byl však minimální.

Besedy s občany se jako nástroj osvěty osvědčili spíše v příměstských oblastech, v sídlištní zástavbě byl zájem rovněž minimální.

V roce 2012 město uspořádalo pro občany **exkurzi** do zařízení pro energetické využití odpadů firma SAKO a.s. v Brně. Společnost Služby města Jihlavy, s.r.o. pořádá pravidelně pro zájemce z řad škol i mimoškolních zařízení exkurze na sběrné dvory, případně na skládku. Třídíčku odpadů je možné si prohlédnout po dohodě s formou ASMJ a zařízení na zpracování elektroodpadu s firmou Enviropol. V květnu 2016 otevřely Služby města Jihlavy s.r.o. v areálu sběrného dvora školící středisko Ekocentrum.

Na pomezí prevence vzniku odpadů a opětovného použití výrobků stojí možnost, aby město uspořádalo sběr/sbírku některých využitelných složek, které by se staly odpadem. Tato možnost, včetně povinnosti při pořádání těchto sbírek stanovit pro jednotlivé „sbírky“ podmínky využití, je poněkud nesystémově upravena v obecně závazné vyhlášce města. Město podporovalo **sbírky** použitých lékárníček pro Afghánistán pořádané sdružením Stonožka, „Brýle pro Afriku“ a v roce 2016

v rámci agendy Zdravého města proběhla sbírka „Kola pro Afriku.“ V rámci ní bylo možné odevzdat funkční i nepojízdná kola, která byla opravena, nebo z nich byly složeny provozuschopné kusy, které poputují do Afriky, kde poslouží dětem pro dopravu za vzděláním. V rámci sbírky bylo v roce 2016 sebráno 324 kol.

2.3.6. Analýza příjmů a výdajů odpadového hospodářství města

Celkové výdaje na odpadové hospodářství města činily v roce 2015 40,5 mil Kč a výnosy z oblasti odpadového hospodářství činily 39,6 mil. Kč. Jak příjmy, tak výdaje vykazují vzrůstající trend. Rozdíl celkových příjmů a výdajů města v oblasti odpadového hospodářství je v celém sledovaném období záporný, pozitivně lze ale hodnotit fakt, že meziročně saldo klesá.

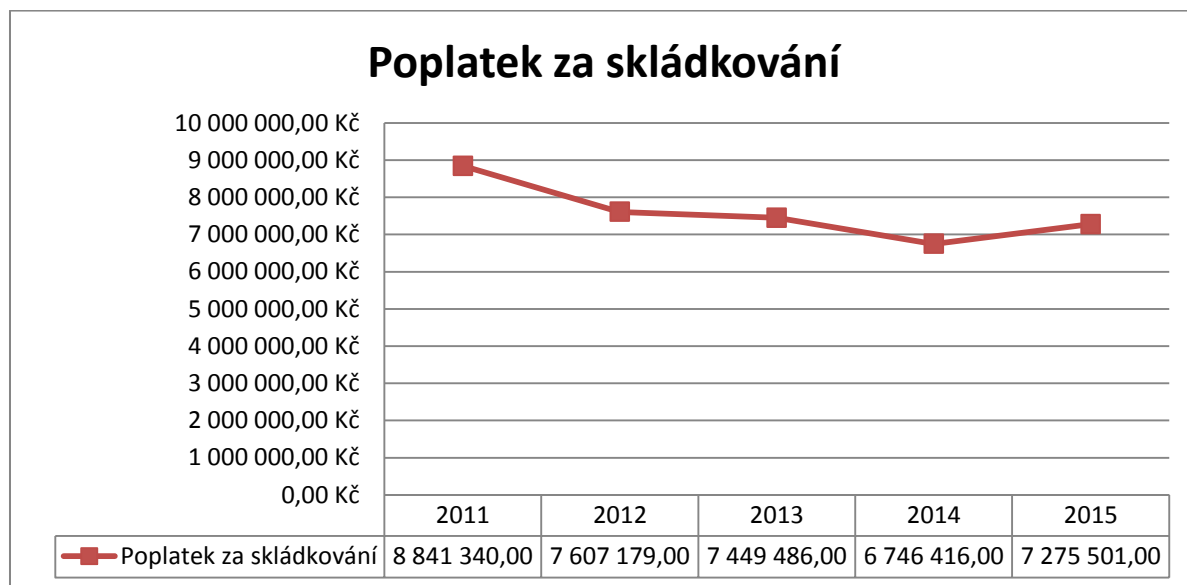
Tabulka 26 Rozdíl příjmů a výdajů v oblasti odpadového hospodářství města v období 2011 - 2015

Položka	2011	2012	2013	2014	2015
	[Kč]				
Příjmy celkem	28 773 726	29 480 141	37 793 317	38 832 966	39 621 481
Výdaje celkem	37 924 065	39 584 274	40 183 886	40 391 217	40 561 166
Rozdíl (+/-)	-9 150 339	-10 104 133	-2 390 569	-1 558 251	-939 685

2.3.6.1. Příjmy v oblasti odpadového hospodářství města

Do příjmů není dle použité metodiky¹¹ započítán **příjem z poplatku za skládkování** ze skládky, kterou má město na svém katastrálním území, a kterou provozují Služby města Jihlavy. Poplatek za uložení odpadu na skládky vybírá od původců podle § 45 - 48 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech provozovatel skládky při uložení odpadů. Poplatek je v rozsahu stanoveném tímto zákonem příjmem obce, na jejímž katastrálním území je skládka umístěna. Pokud je původcem obec a ukládá odpad na skládku, která je na jejím katastrálním území, nevybírá se od této obce základní složka poplatku. Vývoj výše odvedeného poplatku ukazuje graf č. 15. Snižující se příjmy z poplatku za skládkování odrážejí snižující se množství odpadu na skládku naváženého. Pokles množství odpadu naváženého na skládku činí mezi roky 2011 - 2015 cca 25%.

Graf 15 Výše vybraného poplatku za skládkování 2011 - 2015



¹¹ Metodický návod pro zpracování Plánu odpadového hospodářství obce, MŽP 2015

Nárůst příjmů mezi roky 2012 a 2013 byl způsoben jednak **zvýšením sazby místního poplatku** za provoz systému nakládání s odpady z 500 Kč na 700 Kč v roce 2013 (resp. 680 v letech 2014 a 2015) a rozšířením skupiny poplatníků o vlastníky bytů a rodinných domů, ve kterých není nikdo hlášen k trvalému pobytu. Druhou největší příjmovou položkou jsou **platby od společností EKO-KOM a kolektivních systémů** zajišťujících zpětný odběr elektrozařízení (vzrůstající trend). Výše platby od kolektivních systémů zabezpečujících plnění povinností zajistit zpětný odběr elektrozařízení a obalů se odvíjí od kritérií (množství odpadů dle druhu, efektivita systému apod.) vyplývajících ze smluv, které má město uzavřeny se společnostmi Asekol, Elektrowin a Ekolamp, EKO-KOM. V případě zpětného odběru obalů (EKO-KOM) není odměna za využívání systému města pro zpětný odběr obalů příjmem rozpočtu, ale je příjmem Ekologického fondu statutárního města Jihlavy. Její použití je účelově vázáno. Hradí se z něj svoz tříděných odpadů od občanů, ze škol a příspěvkových organizací města, osvěta, budování podzemních kontejnerových stání, pořízení interiérových nádob nebo tašek na třídění odpadů, spolupráce s vybranými výkupnami apod. Platby za prodej druhotných surovin nejsou na základě smluvního ujednání příjmem města, ale jsou příjmem svozové společnosti. Výnosy z prodeje pak firma započítá do kalkulace ceny za svoz tříděného odpadu. Naproti tomu musí-li svozová firma hradit náklady na převzetí tříděných odpadů třetí stranou, město svozové společnosti tyto náklady uhradí. Příjmy za zapojení původců do systému nakládání s odpady město nemá od roku 2010 (v roce 2009 město smlouvy zapojeným podnikatelům hromadně vypovědělo). Podmínky zapojení podnikatelů do systému města odbor životního prostředí v současné době připravuje.

Tabulka 27 Příjmy v oblasti odpadového hospodářství města

Č. pol	Položka	2011	2012	2013	2014	2015
		[Kč]				
Příjmy						
1	Poplatky od občanů či místní poplatky	23 064 459	23 569 795	31 384 602	31 831 557	32 028 364
2	Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci)					
3	Poplatky od rekreatantů a vlastníků bytů a RD bez TP	241 116	277 544	452 800	627 151	1 020 282
4	Příjem z prodeje druhotných surovin					
5	Platby od autorizované obalové společnosti	4 997 659	5 151 573	5 361 851	5 781 532	5 861 026
6	Platby od ostatních kolektivních systémů	470 492	481 229	594 064	592 726	711 809
	Celkem	28 773 726	29 480 141	37 793 317	38 832 966	39 621 481

2.3.6.2. Výdaje na odpadové hospodářství města

U výdajů tvoří největší položku nakládání se směsným komunálním odpadem (69% celkových výdajů uvedených v tabulce č. 26), s využitelnými složkami odpadů (9%) a výdaje na provoz sběrných dvorů (9%). Vývoj nákladů¹² na odpadové hospodářství v obcích dlouhodobě sleduje společnost EKO-KOM a.s. Vychází přitom z dat, které jí každoročně poskytují obce na základě smluv o spolupráci (v roce 2015 zapojeno do zpětného odběru obalů 6085 obcí, tj. 99% populace). Z těchto dat vyplývá, že náklady spojené s nakládáním se směsným komunálním odpadem jsou u SKO největší nákladovou položku u všech obcí a činí v průměru 59% celkových nákladů obce.¹³ V tomto směru jsou náklady Jihlavy vysoké, a to zejména s ohledem na fakt, že město Jihlava má na svém katastrálním území vlastní skládku, na které v současné době neplatí poplatek za uložení odpadu ve výši 500 Kč/t tak jako jiné obce, které vlastní skládku nemají. Vzhledem k tomu, že rozdíly v nákladech nejsou jen ve velikostních skupinách měst a obcí, ale také v různých oblastech republiky, jak vyplývá z informací společnosti EKO-KOM a.s. i ze studií „Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR“, zpracovaných Institutem pro udržitelný rozvoj města a obcí (dále IURMO) za jednotlivé roky, je vhodné použít k porovnání také ukazatel jednotkových nákladů na tunu odpadu.

V roce 2015 bylo na skládku uloženo 8 256 t směsného komunálního odpadu z občanských nádob a z odpadkových košů. Náklady na 1t SKO tak činí 3 643 Kč (v případě pouze nádobového sběru od občanů 3 472 Kč). Průměrné náklady na sběr, svoz, přepravu a odstranění/energetické využití SKO uvádí IURMO¹⁴ ve výši 2 636 Kč/t při průměrné produkci SKO cca 199 kg/obyvatel a rok, pro skupinu měst o velikosti 50 tis. -100 tis. obyvatel 2 671 Kč/t při produkci 185 kg/obyvatel a rok. Statutární město Jihlava má tedy při produkci 164 kg SKO (občanské nádoby a koše) na obyvatele a rok náklady na 1t SKO vyšší o 30% než města obdobné velikosti. V roce 2016 proto Jihlava přistoupila k plošnému snížení frekvence svozu nádob na SKO umístěných v rodinné zástavbě na 1x 14 dní, konečná úspora, kterou toto opatření v oblasti nakládání s SKO přinesla, není ke dni zpracování POH

¹² Rozdíl mezi náklady a výdaji (v ekonomické terminologii) není z hlediska jejich výše u statutárního města Jihlavy statisticky významný.

¹³ Vrbová Martina: Ekonomika odpadového hospodářství v obcích ČR – aktualizace údajů za rok 2015, zveřejněno ve Sborníku přednášek z konference Odpady a obce, 2016

¹⁴ IURMO: Hodnocení nákladů na hospodaření s komunálními odpady v obcích ČR, Praha, 2015

známa. Vzhledem k tomu, že snížení frekvence svozu je od roku 2016 doprovázeno plošným svozem bioodpadů, z hlediska celkových nákladů na odpadové hospodářství města k úspoře nedojde.

Tabulka 28 Výdaje na odpadové hospodářství města

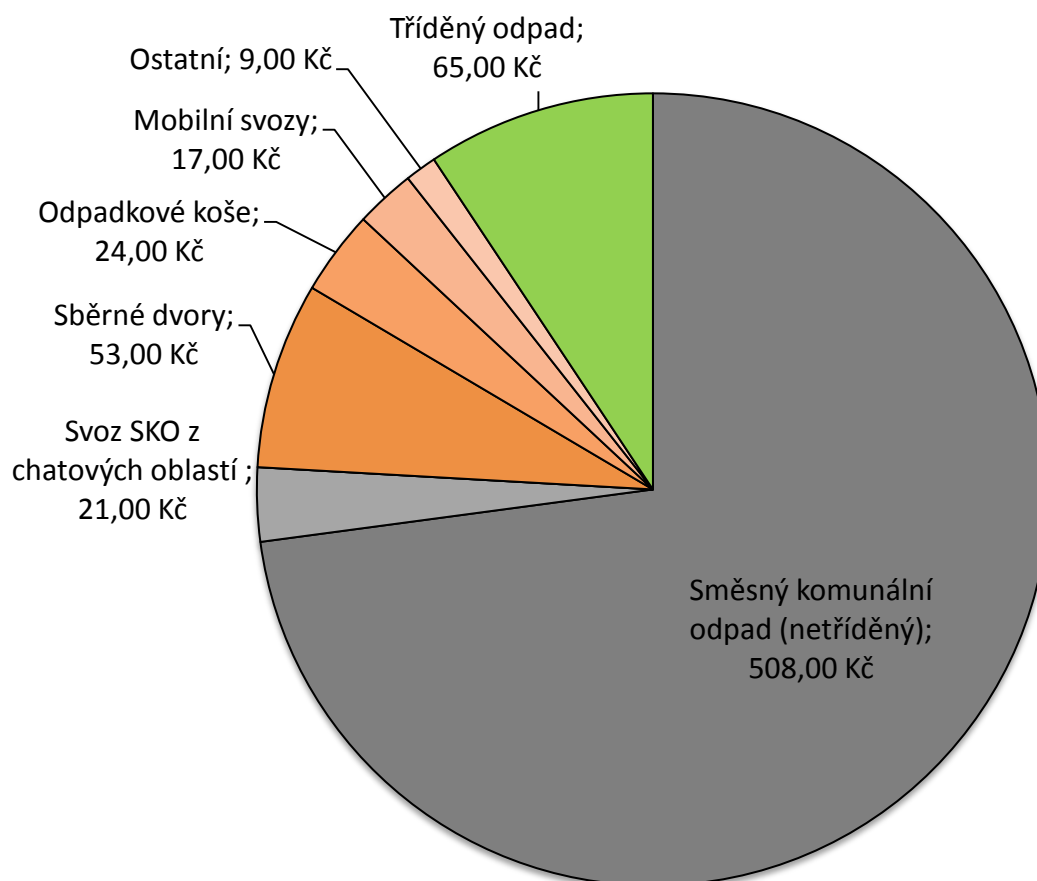
Č. p ol .	Položka	2011	2012	2013	2014	2015
		[Kč]				
Výdaje						
1	Směsný komunální odpad	27 611 557	26 856 342	28 413 374	28 137 020	28 095 005
	Oddělený sběr, z toho	3 371 424	3 423 806	3 533 562	3 552 536	3 525 548
2	papír	1 492 905	1 520 443	1 532 385	1 532 755	1 522 859
3	plasty	1 598 973	1 646 979	1 733 015	1 773 331	1 741 175
4	sklo	279 546	256 384	268 162	246 450	261 514
5	nápojové kartony					
6	kovy					
7	Bioodpady	16 725	20 835	28 143	86 678	295 322
8	Nebezpečné odpady	277 075	551 128	281 805	246 832	227 516
9	Objemné odpady	2 878 440	3 826 573	2 821 680	3 363 349	3 139 865
10	Údržba zeleně	161 948	221 712	247 864	258 961	214 033
11	Koše	1 984 471	1 514 670	1 273 868	1 513 757	1 984 931
12	Úklid prostranství	1 146 704	2 780 756	3 343 512	2 790 518	2 875 907
13	Černé skládky	250 930	180 427	224 542	270 419	172 569
14	Propagace	224 791	208 025	15 536	171 147	30 470
15	Celkem	37 924 065	39 584 274	40 183 886	40 391 217	40 561 166

2.3.6.3. Poplatková politika města

Od roku 2002 vybírá město místní poplatek za provoz systému nakládání s odpady dle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích. Ačkoliv je rozhodnutí, zda platby od občanů pokryjí náklady systému v plné výši nebo pouze částečně, rozhodnutím politickým, při stanovení výše poplatku zohledňují představitelé města obě funkce poplatku: fiskální i stimulační, přičemž stimulační funkce je v případě místního poplatku omezená. V roce 2015 činila sazba poplatku 680 Kč/na poplatníka a rok. Celkové náklady započítávané do poplatku přitom dosáhly 697 Kč, tzn., že město doplácelo ze svého rozpočtu 17 Kč na poplatníka a rok. Do nákladů započítávaných do poplatku spadají náklady na nakládání se směsným komunálním odpadem, s využitelnými složkami odpadu včetně bioodpadů, náklady na provoz sběrných dvorů a nakládání s nebezpečnými odpady, náklady na mobilní svozy a svoz odpadkových košů. Nejsou započítány náklady na budování, opravy a údržbu kontejnerových stání, odstranění černých skládek, úklid veřejných prostranství nebo osvětlu. Místní poplatek za provoz systému nakládání s odpady je stanoven obecně závaznou vyhláškou stejně jako institut osvobození a úlev. Osvobození poskytovaná poplatníkům ze zákona jsou v Jihlavě doplněna o osvobození a úlevy kladoucí důraz na sociální únosnost (od poplatku se osvobozují poplatníci, kteří se prokazatelně zdržují ve zdravotnických zařízeních, úleva ve výši 50% se poskytuje třetímu a každému další nezaopatřené dítě ve věku do 26 let žijícím ve společné domácnosti, osobám nevidomým, bezmocným a držitelům průkazu ZTP/P a občanům starším 80 let.) a blízkost realitě (osvobození jsou poplatníci, kteří se v příslušném kalendářním roce prokazatelně zdržují nepřetržitě déle než 6 měsíců v zahraničí a poplatníci ve výkonu trestu odnětí svobody, úleva ve výši 75% je poskytována vlastníkům staveb určených k individuální rekreaci na území města, v nichž není nikdo hlášen k trvalému pobytu).

Úleva ve výši odpovídající nákladům na svoz využitelných složek odpadů (viz zelená výšeč grafu č. 16) je poskytována všem poplatníkům, kteří se sami nebo prostřednictvím svého zástupce zapojí do „Programu zodpovědného nakládání s odpady“ a splní podmínky tohoto programu. Poskytnutím této úlevy město akcentuje environmentální aspekty nakládání s odpady, především se zaměřuje na podporu využívání sběrných dvorů pro nakládání s nebezpečnými složkami odpadů a vysloužilým elektrozařízením, podpora třídění bioodpadů, kovů a jedlých olejů a tuků. „Program zodpovědného nakládání s odpady“ je vyhlášován od roku 2014. K 31.10.2016 bylo do programu registrováno 18 123 poplatníků.

Graf 16 Struktura místního poplatku



2.3.7. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství statutárního města Jihlavy se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina se provádí porovnáním cílů a opatření POH KV se stavem odpadového hospodářství města. Cíle POH KV, které nejsou v odpadovém hospodářství města naplněny nebo jejichž plnění je definováno jako průběžné, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů.

2.3.7.1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni Kraje Vysočina

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
Hlavní cíl		
Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Ne	V současné době se statutární město Jihlava zaměřuje spíše na vytváření podmínek pro nakládání s komunálními odpady. Informování o oblasti předcházení vzniku odpadů je v rámci osvěty spíše okrajovou záležitostí (jednorázově např. při příležitosti Dne Země).
Dílčí cíle		
a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Ne	Informační podpora je poskytována spíše ve smyslu materiálním. Veřejnost je informována o místech k odkládání výrobků s ukončenou životností, textilu nebo o podmínkách koupě dotovaných kompostérů. Chybí informace o smyslu předcházení vzniku odpadů i o ekologicky uvědomělém životním stylu. Zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů si řeší školy individuálně s tím, že úroveň informování i praxe je u škol rozdílná. Město školám neposkytuje metodickou pomoc ani materiály.
b) Zajistit účinné zapojení veřejné správy ve všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy.	Částečně	Magistrát města Jihlavy a Městská policie Jihlava se v oblasti nakládání s odpady řídí Směrnicí upravující nakládání s odpady, jejíž součástí je i ustanovení o povinném předcházení vzniku odpadů. Toto ustanovení má však spíše deklaratorní charakter bez praktických výstupů v podobě konkrétních preventivních opatření, která by se promítala do chodu úřadu. Z oblasti prevence využívá úřad domácí kompostování na odloučených pracovištích, kde je to technicky možné (OŽÚ, OSR a útulek pro opuštěná zvířata)
d) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Ne	V současnosti není využíváno.
e) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Ne	V současné době není řešeno.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
f) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Částečně	Největší pozornost je věnována biologicky rozložitelným odpadům a zpětně odebíraným elektrozařízením. Od roku 2010 jsou občanům poskytovány dotované kompostéry (50% nákladů na pořízení hradí město), ve spolupráci s kolektivními systémy Asekol, Elektrowin, Ecobat jsou vytvářeny podmínky pro odkládání zpětně odebíraných elektrozařízení. Nakládání se zpětně odebíraným elektrozařízením na úřadě je upraveno vnitřní směrnici. Na odloučených pracovištích úřadu a městské policie, kde to umožňují místní podmínky, dochází ke kompostování bioodpadů. Ačkoliv je vnitřní směrnici umožněno, aby byl nepotřebný majetek města vyřazen odprodejem, v praxi se např. u nábytku tento institut nevyužívá a nábytek končí na skládce jako objemný odpad.
g) V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	Částečně	viz písm. f). V Jihlavě je umístěno 23 kontejnerů na textil, z nichž 22 využívá Oblastní charita Jihlava a 1 Diakonie Broumov. Město zveřejňuje na svých stránkách a v Novinách jihlavske radnice informace o pořádání sběrové akce Vagon (Diakonie Broumov), při kterém je kromě oděvů a obuvi možné odevzdat také bytový textil a nádobí. Nakládání se stavebními a demoličními odpady je upraveno OZV o nakládání s odpady, která stanovuje, že je-li tento odpad vhodný k využití, musí být nabídnut provozovateli zařízení k využívání stavebních a demoličních odpadů. Také ve vyjádřeních orgánů státní správy dle § 79 odst. 4 písm b) je kladen důraz na dodržování hierarchie nakládání s odpady. Obě ustanovení mají však spíše deklaratorní charakter, dodržování ustanovení OZV nebo podmínek ve stavebním řízení ve smyslu prevence vzniku odpadů není kontrolováno.
h) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Částečně	Oblastní charita Jihlava, která na území města zabezpečuje sběr šatstva pro charitativní účely, využívá pro tyto činnosti prostory, které jsou v majetku města, na základě smlouvy o výpůjčce. Diakonii Broumov poskytuje město podporu informační i technickou (pomoc při vytipování míst a projednání umístění s vlastníky pozemku).
Opatření		
1) Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území Kraje Vysočina	Nehodnoceno	Koordinaci by měl zajišťovat Kraj Vysočina, statutární město Jihlava je ale připraveno zapojit se do aktivit souvisejících s předcházením vzniku odpadů (účast v koordinační pracovní skupině, sdílení zkušeností, prezentace, informování obyvatel).

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
2) Podpora informační základny o předcházení vzniku odpadů v rámci Kraje Vysočina	Průběžně	Na obecní úrovni jsou partnery města v této oblasti Služby města Jihlavy s.r.o., školy, koordinátor NSZM a MA 21. V současné době se všechny tyto organizace věnují v rámci osvěty spíše oblasti nakládání s odpady, prevence je řešena okrajově.
3) Podpora a propagace předcházení vzniku odpadů na území obcí a kraje s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu	Průběžně	viz písm. a) a písm. f-h). Z hlediska začlenění aspektů předcházení vzniku odpadů do plánů či konceptů odpadového hospodářství města je odpadové hospodářství řešeno ve Strategickém plánu rozvoje statutárního města Jihlavy 2014-2020 (SP) v Prioritní oblasti C: Udržitelný rozvoj města, specifický cíl C3. Zachování životního prostředí a vytváření předpokladů pro vysokou kvalitu života obyvatel a opatření: C3.4 Realizovat opatření vyplývající z ISNOV Opatření bylo vymezeno v návaznosti na vznik Integrovaného systému nakládání s odpady v Kraji Vysočina. Město Jihlava se zapojilo společně s dalšími obcemi a městy v kraji do projektu a bude postupně přispívat k naplňování čtyř hlavních pilířů systému, kterými jsou předcházení vzniku komunálních odpadů, maximalizace třídění komunálních odpadů, nakládání s biologicky rozložitelnými odpady a energetické využití zbytkového směsného komunálního odpadu. Plnění výše uvedených pilířů je nezbytné vzhledem k narůstající produkci komunálního odpadu a nízké kapacitě skládky v Henčově. Aktualizace Strategie plánu proběhne do konce roku 2018.
4) Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití; zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí, koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci Kraje Vysočina	Částečně	viz) písm. f) - h)
5) Informační podpora vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin	Ne	V současné době není řešeno.
6) Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky	Částečně	Město vytváří podmínky pro domácí kompostování. Od roku 2010 nabízí město občanům dotované kompostéry. Do 8/2016 jich bylo poskytnuto 1063 ks. Chybí informace o správném kompostování, a to jak při dodání kompostérů, tak např. v Novinách jihlavské radnice.
7) Podpora směřující k propagování informací o předcházení vzniku odpadů v rámci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty "EVVO" na území Kraje Vysočina	Ne	Informační a osvětové akce se v uplynulém období zaměřovaly spíše na oblast nakládání s odpady, prevence vzniku odpadů je řešena pouze okrajově.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
8) Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (krajská a obecní úroveň)	Ne	Informační a osvětové akce se v uplynulém období zaměřovaly spíše na oblast nakládání s odpady, prevence vzniku odpadů je řešena pouze okrajově.
9) Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce stavebních a demoličních odpadů	Ne	V současné době není řešeno.
10) Spolupráce územních samospráv s neziskovým sektorem na propagaci předcházení vzniku odpadů.	Ne	Spolupráce města s neziskovým sektorem se v uplynulém období zaměřovala spíše na oblast nakládání s odpady, prevence vzniku odpadů byla řešena pouze okrajově. Největší pozornost byla v této oblasti věnována domácímu kompostování (Ekoinfocentrum).

2.3.7.2. Nakládání s odpady

Zásady pro nakládání s odpady

POH KV uvádí zásady pro nakládání s odpady, které je nutné přijmout na úrovni Kraje Vysočina. Tyto obecné zásady se promítají do zásad pro vybrané druhy odpadů, proto není tato kapitola na úrovni města hodnocena. Hodnocení je zpracováno u konkrétních cílů, zásad a opatření.

Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

A. Komunální odpady

KOMUNÁLNÍ ODPAD - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
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.	Ano	Statutární město Jihlava preferuje nádobový sběr papíru, plastů (ve směsi s nápojovým kartonem), bílého a barevného skla. Tento způsob sběru je doplněn sběrem prostřednictvím sběrných dvorů. Kovy jsou sbírány na všech sběrných dvorech a město má také uzavřenou smlouvu o spolupráci se třemi výkupnami.
b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.	Ano	viz Komunální odpady – zásady, písm. a)
c) V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	Ano	viz Komunální odpady – zásady, písm. a)

KOMUNÁLNÍ ODPAD - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
d) 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.	Ano	Systém nakládání s odpady ve městě Jihlava je stanoven obecně závaznou vyhláškou (v době zpracování POH OZV č.2/2016).
e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.	Ano	Systém nakládání s odpady ve městě Jihlava je stanoven obecně závaznou vyhláškou (v době zpracování POH OZV č.2/2016) s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů.
f) Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech 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.	Částečně	V současné době město třídí a předává k materiálovému využití papír, plasty, bílé a barevné sklo, kovy, biologicky rozložitelný odpad a textil. Směsný komunální odpad a objemný odpad odstraňuje v závislosti na technických a ekonomických podmínkách skládkováním na vlastní skládce.
g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	Ano	Při výběru nových technologií pro zařízení ke zpracování odpadů, rozšiřování stávajících kapacit zařízení ke zpracování odpadů a výběru partnerů v oblasti nakládání s odpady zohledňujeme environmentální přínosy, ekonomickou a sociální udržitelnost zvažovaných technologií.
h) 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.	Průběžně	Spolupráce s producenty obalů a dalšími výrobci probíhá prostřednictvím kolektivních systémů EKO-KOM, Asekol, Elektrowin, Ekolamp a Ekobat. Město zajišťuje provoz systému nakládání s odpady, při jeho provozování je sbírán odpad včetně obalové složky, tzn. že odpadový systém města slouží k zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů, který společnost EKO-KOM zajišťuje pro své smluvní partnery (výrobce a osoby uvádějící obaly na trh). Na podobném principu funguje zpětný odběr elektrozařízení pouze s tím rozdílem, že město umožňuje kolektivním systémům umístit kontejnery na své území nebo zpětný odběr provádět prostřednictvím sítě sběrných dvorů.

KOMUNÁLNÍ ODPAD - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
j) Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.	Nehodnoceno	

KOMUNÁLNÍ ODPAD - Cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
1. Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Ano	Pro papír, plasty a sklo má město zavedený nádobový systém sběru, kovy jsou sbírány na všech sběrných dvorech a při mobilním svozu. Na sběrných dvorech je také odděleně sbírán textil a jedlé oleje a tuky. Biologicky rozložitelný odpad je sbírán jak nádobovým způsobem, tak na sběrných dvorech a kompostárně nebo při mobilním svozu. Podmínky tříděného sběru jsou zakotveny v obecně závazné vyhlášce. Při změnách v systému je vyhláška průběžně aktualizována.
2. Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do roku 2020.	Průběžně	V roce 2015 dosáhlo město účinnosti separace papíru, plastů skla a kovů ve výši 41%. Ukazatel účinnosti separace je významně ovlivňován množstvím odděleně sebraných kovů ve výkupnách. Do indikátoru účinnost separace není započtena celá produkce vytríděných kovů, neboť velkou část produkce kovů tvoří kovy ze skupiny stavebních a demoličních odpadů. Se započtením i celé této skupiny se účinnost separace zvýší na 58% (takto získané číslo však nemá objektivní vypovídací hodnotu ve vztahu ke komunálním odpadům).
3. Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.	Průběžně	Město využívá k informování o způsobu a rozsahu odděleného sběru webové stránky www.odpadyjihlavy.cz . Z hlediska prevence jsou součástí webových stránek informace o zpětně odebíraných elektrozařízeních. Rozsah informací by však bylo vhodné doplnit. Chybí informace o nakládání s textilem sebraným v rámci prevence vzniku odpadů. Kvantifikované výsledky město zpracovává do každoročního vyhodnocení POH města, informace jsou ale dostupné pouze na vyžádání, dále se nezveřejňují. Bylo by vhodné změnit strukturu webových stránek a pro zveřejňování informací využívat

KOMUNÁLNÍ ODPAD - Cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
		i ostatní komunikační kanály. Vzhledem k rozsahu poskytovaných informací doporučujeme definovat hlavní tematické okruhy a stanovit četnost a harmonogram zveřejňování a aktualizací již zveřejněných informací.

1	Opatření k cíli 1: Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	1.1. Dodržovat zásady stanovené ke komunálním odpadům ("KO");	Průběžně	viz vyhodnocení zásad pro nakládání s KO
	1.2. Legislativně zakotvit povinnost a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů v obecně závazné vyhlášce obce;	Ano	Povinnost a podmínky tříděného sběru jsou zakotveny v obecně závazné vyhlášce města, kterou se stanoví systém nakládání s odpady. Pro papír, plasty a sklo má město zavedený nádobový systém sběru, kovy jsou sbírány na všech sběrných dvorech. Na sběrných dvorech je také odděleně sbírán textil a jedlé oleje a tuky. Biologicky rozložitelný odpad je sbírán jak nádobovým způsobem, tak na sběrných dvorech a kompostárně nebo při mobilním svozu. Na sběrných dvorech je také odděleně shromažďováno dřevo, objemný odpad a nebezpečné složky komunálních odpadů. Při změnách v systému je vyhláška průběžně aktualizována.
	1.3. Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů;	Ano	Odpad je zařazován jako komunální do sk. 20. Problém bývá u výkupu, které vykupují odpad 20 01 40 Kovy, jehož charakter zjevně odpovídá charakteru odpadu komunálního a zařazují a vykazují je pod skupinou 17 (stavební a demoliční odpady).
	1.4. Zajistit zavedení tříděného sběru i v rámci meziobecní spolupráce za podmínek stanovených v doporučeních směrné části POH KV;	Nehodnoceno	Statutární město Jihlava je členem Sdružení obcí Vysočiny, které se mimo jiné zabývá také oblastí nakládání s odpady. Zavedení tříděného sběru v rámci meziobecní spolupráce Jihlava neplánuje.
	1.5. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady, v případě odchýlení se od hierarchie nakládání s odpady dodržovat legislativou nastavené podmínky, které budou sledovat zejména ochranu životního prostředí a zdraví, zohledňovat celkový životní cyklus odpadu a jeho dopad na životní prostředí;	Částečně	viz bod Komunální odpady - Zásady písm. f)

1	Opatření k cíli 1: Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	1.6. Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy	Nehodnoceno	Opatření na úrovni kraje

2	Opatření k cíli 2: Zvýšení celkové úrovně 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) na nejméně 50 % do roku 2020	Soulad	Stručný popis hodnocení
	2.1. Průběžně vyhodnocovat obecní systémy v rámci kraje pro nakládání s recyklovatelnými komunálními odpady, jejich kapacitní možnosti a realizovat technicko-organizační opatření k jejich zlepšení;	Průběžně	Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Zpráva se předkládá zastupitelstvu města a její součástí je i informace o ukazatelích stavu odpadového hospodářství. S ohledem na požadovaný rozsah poskytovaných informací by bylo vhodné rozšířit informace o další ukazatele (např. kapacitní možnosti systému), dále o oblast prevence vzniku odpadů a rozšířit spektrum informačních kanálů.
	2.2. Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 katalogu odpadů, ve všech částech sběrného systému;	Ano	Odpad je zařazován jako komunální do sk. 20. Problém bývá u výkupu, které vykupují odpad 20 01 40 kovy, jehož charakter zjevně odpovídá charakteru odpadu komunálního a zařazují a vykazují je pod skupinou 17 (stavební a demoliční odpady).
	2.3. Zajistit pravidelné informování a vzdělávání obyvatel za účelem správného nakládání s KO a zvýšení aktivní účasti na třídění odpadů.	Částečně	V období 2014 - 2016 bylo hlavním tématem v komunikaci s veřejností nakládání s bioodpady. V roce 2016 začalo město s komunikační kampaní Odpadový detektiv. Při ní jednotlivé domácnosti v rodinné zástavbě dostávají na základě kontrol obsahu popelnic přistavených k vývozu informace, které druhy odpadu ještě měly být vytrženy do barevných kontejnerů, případně odevzdány na sběrných dvorech. Není věnována dostatečná pozornost nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů a léčivům.

3	Opatření k cíli 3: Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady	Soulad	Stručný popis hodnocení
	3.1. Na úrovni obce informovat minimálně 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;	Ne	Informace o rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů a o systému nakládání s odpady bývá zveřejněna pouze ve formě obecně závazné vyhlášky na webu města. Tento rozsah není dostatečný, bylo by vhodné zpřístupnit veřejnosti jak zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH, tak informace o nákladech systému.
	3.2. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce;	Částečně	Zpráva o vyhodnocení plnění opatření plánu odpadového hospodářství města za kalendářní rok je předkládána zastupitelstvu města a je veřejně projednávána. Ačkoliv občané mají možnost si tuto zprávu vyžádat, bylo by vhodné automaticky v rámci otevřené veřejné správy ji každoročně zveřejňovat např. na stránkách www.odpadyjihlavy.cz . Na těchto stránkách jsou některé informace o stavu odpadového hospodářství částečně zveřejňovány, nejedná se však o informace komplexní.

B. Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
4. Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních	Ne	Směsný komunální odpad je v současné době s ohledem na technické a ekonomické aspekty skládkován na skládce v Henčově.
5. Snížení produkce směsných komunálních odpadů.	Průběžně	Množství směsného komunálního odpadu ukládaného na skládku, jehož původcem je město, kleslo od roku 2011 o 15%. V současné době je skládkováno 164 kg směsného komunálního odpadu na obyvatele a rok.

4	Opatření k cíli 4: Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních	Soulad	Stručný popis hodnocení
	4.1. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění využití odpadů včetně SKO;	Průběžně	Město má na svém území třídíčku odpadů (SMJ 49% vlastník), kompostárnu (100% město) a skládku odpadů (100% město). Pro efektivní svoz SKO do zařízení na energetické využití odpadů chybí v dostupné vzdálenosti překladiště, nedostatečná se jeví i kapacita kompostárny, SMJ zvažují výstavbu zařízení pro nakládání s gastroodpady.
	4.2. V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů;	Ne	Směsný komunální odpad je v současné době v závislosti na technických a ekonomických podmínkách skládkován na vlastní skládce.
	4.3. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni.	Ano	Každoročně je vyhodnocováno v rámci Zprávy o plnění opatření POH města.

5	Opatření k cíli 5: Snížení produkce směsných komunálních odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	5.1. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek komunálních odpadů;	Částečně	Město vytváří podmínky pro nakládání s využitelnými složkami odpadů a bioodpady (doplňování a optimalizace nádob s využitím územní analýzy v GIS). Chybí infrastruktura pro přepravu SKO do zařízení na energetické využití odpadů.
	5.2. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a regionální úrovni.	Ano	Na obecní úrovni je systém nakládání s SKO vyhodnocován v rámci Zprávy o plnění opatření POH města. Z hlediska množství odpadu na obyvatele a rok a nákladů na 1 t SKO.

C. Živnostenské odpady

ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Poskytnout původcům živnostenských odpadů (dále jen "ŽO"), 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	V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady.
b) V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady 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 osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	Ne	V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady.
c) Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	Ne	V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s 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.	Nehodnoceno	
e) Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.	Ne	Slabým místem OH města je využívání sběrných dvorů občany okolních obcí a podnikateli. Na sběrných dvorech není zaveden systém identifikace občanů Jihlavy, což vede ke zneužívání systému města jinými subjekty

ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY - Cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
6. Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích.	Ne	V současné době nemá město uzavřenu žádnou smlouvu o zapojení do systému města pro nakládání s odpady.

6	Opatření k cíli č. 6: Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích	Soulad	Stručný popis hodnocení
	6.1. Průběžně vyhodnocovat systém obce 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 odpady podobnými komunálním, které produkují.	Ne	V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady.
	6.2. Na úrovni obce 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.	Ne	V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady.
	6.3. Dodržovat zásady k ŽO uvedené v NV o POH ČR pro období 2015 - 2024.	Ne	V současné době podnikatelé nevyužívají systém města pro nakládání s odpady.

D. Biologicky rozložitelné odpady

BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	Ano	Systém je stanoven obecně závaznou vyhláškou a zahrnuje nádobový sběr, mobilní sběr, odevzdávání odpadů na sběrných dvorech a na kompostárně.
b) Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále také "BRKO").	Ano	Sběr BRO je podporován postupným rozšiřováním různých způsobů sběru i v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady.
c) Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	Částečně	Kompost vzniklý na kompostárně je certifikován jako hnojivo, jeho odbyt je však závislý na poptávce na trhu.

BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
d) Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	Ano	Kapacita kompostárny vzhledem ke svozu odpadů ze svozové oblasti SMJ se jeví jako nedostatečná, v roce 2016 začala příprava rozšíření kapacity kompostárny a SMJ zvažují i vybudování zařízení pro nakládání s gastroodpady.

BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY	Soulad	Stručný popis hodnocení
7. Zavedení a/nebo rozšíření sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	Ano	BRO je v Jihlavě sbírán prostřednictvím nádobového sběru, mobilního svozu, odpad je možné odevzdat také na všech sběrných dvorech a na kompostárně.
8. Rozvoj infrastruktury k využití biologicky rozložitelných odpadů	Průběžně	Kapacita kompostárny vzhledem ke svozu odpadů ze svozové oblasti SMJ se jeví jako nedostatečná, v roce 2016 začala příprava rozšíření kapacity kompostárny a SMJ zvažují i vybudování zařízení pro nakládání s gastroodpady
9. Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Ne	Podíl biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky byl v roce 2015 83%.

7	Opatření k cíli č. 7: zavedení nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	Soulad	Stručný popis hodnocení
	7.1. Na úrovni obce informovat minimálně 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. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů;	Ano	Velká informační kampaň o nakládání s bioodpady probíhá kontinuálně od roku 2014 v souvislosti s realizací pilotních projektů svozu a následným plošným zavedením svozu bioodpadů. Byla využita celá škála komunikačních prostředků (web, tiskové zprávy, osobní dopis, články v novinách, besedy s občany).
	7.2. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce;	Ne	Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Nakládání s BRO není samostatnou součástí tohoto vyhodnocení. Zpráva za kalendářní rok je předkládána zastupitelstvu města a je veřejně projednávána. Ačkoliv občané mají možnost si tuto zprávu vyžádat, bylo by vhodné automaticky v rámci otevřené veřejné správy ji každoročně zveřejňovat

7	Opatření k cíli č. 7: zavedení nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích	Soulad	Stručný popis hodnocení
			např. na stránkách www.odpadyjihlavy.cz . Na těchto stránkách jsou některé informace o stavu odpadového hospodářství částečně zveřejňovány, nejedná se však o informace komplexní.
	7.3. Od roku 2024 zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů;	Nehodnoceno	
	7.4. Zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obecně závazné vyhlášce obce;	Ano	Aktuálně platná OZV upravuje podmínky odděleného sběru bioodpadů.
	7.5. Zakotvit systém shromažďování a odděleného sběru papíru v obecně závazné vyhlášce obce;	Ano	Aktuálně platná OZV upravuje podmínky odděleného sběru papíru.
	7.6. Mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití;	Nehodnoceno	
	7.7. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob;	Průběžně	Dotované kompostéry poskytuje město občanům již od roku 2010.
	7.8. Podporovat využití kompostů, vyrobených z biologických komunálních odpadů získaných z odděleného sběru v obcích, k aplikaci do půdy.	Ne	Kompost vyrobený Službami města Jihlavy je certifikován jako hnojivo a poptávka po něm však kolísá. V roce 2015 produkce kompostu pokryla celou poptávku z řad zemědělských organizací, v roce 2016 se poptávka po kompostu výrazně snížila.

8	Opatření k cíli č. 8: Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	8.1. Vytvořit přiměřenou síť zařízení pro nakládání a využití odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod;	Průběžně	Město má vlastní kompostárnu, jejíž rozšíření se v současné době připravuje. Služby města Jihlavy připravují vybudování zařízení pro nakládání s gastroodpady.
	8.2. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO (zejména směsných komunálních odpadů, objemných odpadů apod.);	Částečně	Město vytváří podmínky pro nakládání s využitelnými složkami odpadů a bioodpady (doplňování a optimalizace nádob s využitím územní analýzy v GIS). Chybí infrastruktura pro přepravu SKO do zařízení na energetické využití odpadů, při mobilním sběru a úklidu černých skládek není dotřídňováno dřevo.

8	Opatření k cíli č. 8: Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	8.3. Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů;	Ano	Město má data o produkci BRO dle typu sběru v rámci systému nakládání s odpady. Má také informace o kompostárnách a malých zařízeních na svém území. Informace jsou průběžně aktualizovány.
	8.4. U zemědělských odpadů podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami;	Nehodnoceno	Městu nevznikají odpady ze zemědělství, Správa městských lesů, která je 100% vlastněná městem, s bioodpady nakládá ve své režii.
	8.5. Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky;	Nehodnoceno	Netýká se samostatné působnosti obce. Systém kontrol je nutné zabezpečit prostřednictvím orgánů vykonávajícím státní správu.
	8.6. Podporovat využití kompostů, vyrobených z biologických komunálních odpadů získaných z odděleného sběru v obcích, k aplikaci do půdy;	Ne	Na úrovni obce lze pouze prostřednictvím osvěty, osvětová kampaň nebyla v hodnoceném období realizována.
	8.7. Spolupracovat s kontrolním orgánem ÚKZUZ (Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský);	Ano	Kompost vyráběný na kompostárně v Henčově je certifikován jako hnojivo UKZUZ s platností rozhodnutí do 31. 12. 2019.

9	Opatření k cíli č. 9: Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	Soulad	Stručný popis hodnocení
	9.1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni	Částečně	Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Zpráva se předkládá zastupitelstvu města a její součástí je i informace o ukazatelích stavu odpadového hospodářství. Nakládání s BRO nebylo samostatnou součástí tohoto vyhodnocení. Byly vyhodnoceny pilotní projekty svozu BRO. S ohledem na požadovaný rozsah poskytovaných informací by bylo vhodné rozšířit informace o dalším ukazatele BRO.
	9.2. Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů;	Ano	Město má data o produkci BRO dle typu sběru v rámci systému nakládání s odpady. Má také informace o kompostárnách a malých zařízeních na svém území.

9	Opatření k cíli č. 9: Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	Soulad	Stručný popis hodnocení
	9.3. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO (zejména směsných komunálních odpadů, objemných odpadů apod.);	Částečně	Město vytváří podmínky pro nakládání s využitelnými složkami odpadů a bioodpady (doplňování a optimalizace nádob s využitím územní analýzy v GIS). Chybí infrastruktura pro přepravu SKO do zařízení na energetické využití odpadů, při mobilním sběru a úklidu černých skládek není dotřídováno dřevo.

E. Stavební a demoliční odpady

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	Nehodnoceno	Netýká se samostatné působnosti obce. Regulace vzniku je možná v rámci rozhodovací a kontrolní činnosti v rámci státní správy na úseku odpadového hospodářství
b) Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	Ne	V současné době není požadavek na využívání stavebních recyklátů vtělen do zadávací dokumentace k jednotlivým stavebním akcím, u kterých je investorem město. Využití stavebních a demoličních recyklátů je proto na zvážení příslušného projektanta při přípravě projektové dokumentace.

2.4. STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
10. Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70% do r. 2020	Nehodnoceno	Není možné řešit v samostatné působnosti města, nýbrž z pohledu státní správy. V samostatné působnosti může město ovlivnit pouze míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů u stavebních akcí, kterých je město investorem.

10	Opatření k cíli č. 10: Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70% do r. 2020	Soulad	Stručný popis hodnocení
	10.1. Používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.	Ne	V současné době není požadavek na využívání stavebních recyklátů vtělen do zadávací dokumentace k jednotlivým stavebním akcím, je proto na zvážení příslušného projektanta při přípravě projektové dokumentace.
	10.2. Přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu;	Nehodnoceno	Město má v samostatné působnosti omezené možnosti realizovat toto opatření.
	10.3. Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.	Částečně/Ne	Město má v samostatné působnosti možnost zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů prostřednictvím obecně závazné vyhlášky a v souvislosti s ní provádět kontroly jejího dodržování. Z hlediska vydávání vyjadřování ze strany státní správy podle zákona o odpadech k jednotlivým stavebním a demoličním akcím lze nastavit podmínky nakládání se stavebním a demoličním odpadem a následně kontrolovat plnění podmínek vyjádření resp. rozhodnutí vydaného stavebním úřadem. V současné chvíli nejsou prováděny kontroly dodržování ustanovení obecně závazné vyhlášky k nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

F. Nebezpečné odpady

NEBEZPEČNÉ ODPADY - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životní prostředí.	Nehodnoceno	Město nemá v samostatné působnosti možnosti realizovat takové opatření.
b) Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.	Ano/Částečně	V současné době jsou nebezpečné odpady využívány materiálově nebo odstraňovány spalováním. Při volbě partnera a technologie pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů se bere v úvahu dostupnost technologie v regionu, s tím související environmentální zátěž dopravou a ekonomická náročnost. Vysloužilá elektrická a elektronická zařízení vykazující nebezpečné vlastnosti jsou předávány kolektivním systémům v rámci zpětného odběru elektrozařízení.

NEBEZPEČNÉ ODPADY - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
c) Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.	Nehodnoceno	Město nemá v samostatné působnosti možnosti realizovat takové opatření.
d) Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.	Nehodnoceno	Netýká se samostatné působnosti města.
e) Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.	Nehodnoceno	Na území města není skládka nebezpečných odpadů ani jiné zařízení pro využívání nebezpečných odpadů na povrchu terénu. Město nakládá s odpady v souladu se zákonem, tzn. předává je oprávněné osobě a na povrchu terénu je samo nevyužívá.
f) Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky	Nehodnoceno	Netýká se samostatné působnosti města.
g) Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.	Průběžně	Město má na svém území 3 sběrné dvory, kam mohou občané odkládat nebezpečné odpady, a nebezpečné odpady odebírá i v rámci mobilního svozu, který je pořádán minimálně 1x ročně. Občané se také mohou zapojit do Programu zodpovědného nakládání s odpady a při odevzdání nebezpečných odpadů na sběrných dvorech získat „body“, které se při splnění dalších podmínek „Programu“ promítnou do možnosti získat úlevu na poplatku.

NEBEZPEČNÉ ODPADY - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
11. Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů.	Průběžně	Měrná produkce nebezpečných odpadů (NO) klesala v období 2011 - 2014, v roce 2015 se množství nebezpečných odpadů zvýšilo. Hmotnostně nejvýznamnější skupinou jsou vyřazená elektrická a elektronická zařízení, která jsou odebírána v rámci zpětného odběru, a autovraky. Ke zvýšení množství NO v roce 2015 mohlo dojít také podporou odevzdávání nebezpečných odpadů na sběrných dvorech v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady, tzn. že v evidenci odpadů se objevují odpady, které byly dříve součástí směsného komunálního odpadu.
12. Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Ne	Město se soustavně nezaměřovalo na zvyšování podílu materiálového využití nebezpečných odpadů.

NEBEZPEČNÉ ODPADY - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
13. Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Částečně	Podpora odevzdávání nebezpečných odpadů (NO) na sběrných dvorech v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady může přispět k minimalizaci negativních účinků NO na lidské zdraví a životní prostředí.
14. Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Nehodnoceno	Staré zátěže na území města nejsou zmapovány.

11	Opatření k cíli č. 11: Snížování měrné produkce nebezpečných odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	11.1. Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na regionální úrovni	Ne	Městský systém nakládání s odpady je každoročně vyhodnocován v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH. Zpráva se předkládá zastupitelstvu města a její součástí je i informace o ukazatelích stavu odpadového hospodářství. Nakládání s nebezpečnými odpady nebylo samostatnou součástí tohoto vyhodnocení.
	11.2. Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.	Průběžně	Město podporuje odevzdávání nebezpečných odpadů na sběrných dvorech v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady. Při splnění podmínek „Programu“ má poplatník nárok na úlevu na poplatku.

12	Opatření k cíli č. 12: Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	12.1. Podporovat výstavbu nových inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů.	Nehodnoceno	Netýká se samostatné působnosti města.
	12.2. Podporovat v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.	Ne	Na svém území město Jihlava neplánuje budovat zařízení pro nakládání s odpady.

13	Opatření k cíli č. 13: Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	Soulad	Stručný popis hodnocení
	13.1. Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.	Ano/Částečně	V současné době jsou nebezpečné odpady využívány materiálově nebo odstraňovány spalováním. Při volbě partnera a technologie pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů se bere v úvahu dostupnost technologie v regionu, s tím související environmentální zátěž dopravou a ekonomická náročnost. Vysloužilá elektrická a elektronická zařízení vykazující nebezpečné vlastnosti jsou předávány kolektivním systémům v rámci zpětného odběru elektrozařízení.
	13.2. Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik	Ne	V letech 2011 -2015 nebyly informace o vlivu nebezpečných odpadů na zdraví člověka a životní prostředí součástí osvětových a komunikačních kampaní.
	13.3. Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů	Nehodnoceno	Netýká se města.

14	Opatření k cíli č. 14: Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady	Soulad	Stručný popis hodnocení
	14.1. Podporovat odstranění starých zátěží	Nehodnoceno	Odpovědnost kraj a stát.

G. Výrobky s ukončenou životností

VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
15. Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů	Průběžně	Je řešeno v rámci cíle č. 2
16.. Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	Průběžně	Město spolupracuje s kolektivními systémy na osvětových a informačních kampaních a na budování sítě veřejně dostupných sběrných míst.

VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
17. Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů	Částečně	Podpora odevzdávání odpadních přenosných baterií a akumulátorů na sběrných dvorech i zapojením cca poloviny základních škol, jichž je město zřizovatelem, do projektu Recyklohraní.
18. Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území kraje	Ne	Ve sledovaném období nebyla veřejnost informována o možnostech nakládání s vybranými autovraky v regionu.
19. Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	Ne	Sběr pneumatik, které nejsou komunálním odpadem a město k nim proto nemá žádné povinnosti, probíhá na sběrných dvorech a je financován z rozpočtu města. Je žádoucí vrátit pneumatiky do systému zpětného odběru např. uzavřením smlouvy o spolupráci s nově vzniklým kolektivním systémem, aby město dále neneslo náklady na další nakládání s nimi.

15	Opatření k cíli č. 15: Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	15.1. Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.	Ano	Systém třídění je stanoven obecně závaznou vyhláškou města, v případě nádobového sběru má město nástroje k provedení optimalizace počtu nádob nebo nastavení frekvence svozu (územní analýza v GIS). Nástroje nejsou využívány v plné míře. Množství odpadů z obalů město samostatně nesleduje, složky vytríděné z komunálních odpadů (papír, plast, sklo a kovy) jsou evidovány pod katalogovými čísly skupiny 20. Skladbu komunálního odpadu a množství obalových složek ve směsném komunálním odpadu sleduje dlouhodobě kolektivní systém EKO-KOM. Standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky jsou součástí smlouvy o spolupráci mezi městem a společností EKO-KOM a.s. Tyto standardy vznikají na základě podobné analýzy skladby komunálních odpadů na území České republiky a provádějí se podle státem schválené metodiky
	15.2. Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.	Ano	OŽP od listopadu 2015 provádí preventivně - informační akci Odpadový detektiv, při které pracovníci odboru kontrolují odpady odložené v popelnících přistavených k vývozu. V případě výskytu využitelných složek odpadu v SKO poskytují pracovníci občanům zpětnou vazbu.

15	Opatření k cíli č. 15: Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	15.3. Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy	Nehodnoceno	Nespadá do samostatné působnosti obce.
	15.4. Zachovat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.	Ano	Statutární město Jihlava spolupracuje s kolektivním systémem EKO-KOM. Podstatou spolupráce je, že město zajišťuje provoz systému nakládání s odpady, při jeho provozování je sbírán odpad včetně obalové složky, tzn. že odpadový systém města slouží k zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů, který společnost EKO-KOM zajišťuje pro své smluvní partnery (výrobce a osoby uvádějící obaly na trh).
	15.5. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Ano	Dodržování hierarchie nakládání s odpady v oblasti obalů je upraveno obecně závaznou vyhláškou města. Probíhá akce Odpadový detektiv i kontroly původců odpadů z řad právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání. Pro základní a mateřské školy a jiné příspěvkové organizace města byly vytvořeny podmínky pro třídění odpadů (technické i finanční).
	15.6. Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obcí v kraji nakládání s komunálními odpady.	Ano	Nakládání s obaly se nevyhodnocuje samostatně, je ale součástí každoročního vyhodnocení nakládání s využitelnými složkami odpadů ve Zprávě o plnění opatření POH za daný rok.

16	Opatření k cíli č. 16: Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	Soulad	Stručný popis hodnocení
	16.1. Realizace osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení;	Průběžně	Na realizaci osvětových a informačních kampaní město spolupracuje s kolektivními systémy Elektrowin a Asekol (Recyklujte všemi deseti, Autobus, Šrotozemšťan, Red bag, Wanted, Věnuj mobil). Informace o zpětném odběru najdou občané na webu www.odpadyjihlavy.cz nebo jsou předávány v rámci Dne Země.
	16.2. Prohlubovat spolupráci povinných osob (kolektivních systémů) s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na	Ano	Město má uzavřeny Smlouvy s kolektivními systémy Asekol, Elektrowin a Ekolamp. Společnost Ekobat poskytla městu nádobu na třídění

16	Opatření k cíli č. 16: Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	Soulad	Stručný popis hodnocení
	obecní systémy nakládání s komunálními odpady		baterií.
	16.3. Spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy) na zabezpečení stávající sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži.	Průběžně	Ve sledovaném období došlo k výměně nádoby na sběr drobného elektrozařízení s vyšší mírou zabezpečení v 1 případě, a to v případě, kde docházelo k opakovanému vykrádání červeného kontejneru.
	16.4. Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení a ve vazbě na to spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy);	Částečně	V oblasti zpětného odběru elektrozařízení je vyhodnocováno množství a příjmy z odměn, není vyhodnocována kapacita systému ani docházková vzdálenost ke kontejnerům na drobný elektroodpad.
	16.5. Na základě smluvního ujednání mezi obcí a kolektivními systémy, informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území;	Ano	Informace jsou zveřejňovány na webu www.odpadyjihlavy.cz , kde je uveden výpis lokalit včetně zobrazení v mapě.
	16.6. Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupu kovového odpadu.	Nehodnoceno	Nespadá do samostatné působnosti obce.
	16.7. Zveřejňovat sběrná místa odkazem na registr míst zpětného odběru na portálu veřejné správy;	Ne	Informace zveřejňované v současné době na portále ISOH jsou zavádějící. Až dojde k úpravě databáze ze strany provozovatele, bude možné informace požadovaným způsobem zveřejňovat. V současné době je možné např. nalézt na uvedeném portálu odkaz, že např. lednice a mrazničky je možné odevzdat v budově České spořitelny.

17	Opatření k cíli č. 17: Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	17.1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady	Ano	Sběr baterií a akumulátorů probíhá prostřednictvím sběrných dvorů, červených kontejnerů, na základních školách v rámci projektu Recyklohraní.
	17.2. Na základně smluvního ujednání mezi obcí a kolektivními systémy informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území;	Částečně	Na webu www.odpadyjihlavy.cz jsou celoročně zveřejněny informace ke sběrným dvorům a o umístění červených kontejnerů Asekolu.
	17.3. Zintenzivnit informační kampaně.	Ne	Informování o tříděném sběru baterií a akumulátorů obec ve sledovaném období nerealizovala.
	17.4. Zveřejňovat sběrná místa odkazem na registr míst zpětného odběru na portálu veřejné správy.	Ne	Informace zveřejňované v současné době na portále ISOH jsou zavádějící. Až dojde k úpravě databáze ze strany provozovatele, bude možné informace požadovaným způsobem zveřejňovat. V současné době je možné např. nalézt na uvedeném portálu odkaz, že např. lednice a mrazničky je možné odevzdat v budově České spořitelny.

18	Opatření k cíli č. 18: Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území	Soulad	Stručný popis hodnocení
	18.1. Realizace osvětových a informačních kampaní	Ne	Ve sledovaném období město osvětové a informační kampaně nerealizovalo.

19	Opatření k cíli č. 19: Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území	Soulad	Stručný popis hodnocení
	19.1. Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady	Ne	V roce 2016 byl osloven kolektivní systém ELTMA s žádostí o zřízení sběrného místa pneumatik. Kolektivní systém žádost odmítl s tím, že obchodní strategií firmy není uzavírat smlouvu s obcemi.
	19.2. Osvětové a informační kampaně s cílem zvýšení množství odděleně sbíraných pneumatik;	Ne	Ve sledovaném období město osvětové a informační kampaně nerealizovalo.
	19.3. Na základně smluvního ujednání mezi obcí a povinnými osobami (výrobci), informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území.	Ne	Ve sledovaném období město odebíralo bezplatně pneumatiky na všech sběrných dvorech, ve sledovaném období nebylo v Jihlavě zřízeno žádné místo zpětného odběru ze strany povinných osob. V roce 2016 bylo zřízeno 10 sběrných míst. V době zpracování POH neměl kolektivní systém zájem s městem smlouvu uzavřít.

H. Kaly z čistíren odpadních vod

KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
20. Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod	Nehodnoceno	Město není původcem kalů z čistíren komunálních odpadních vod, v POH města nebude tento cíl dále rozpracován.

I. Odpadní oleje

ODPADNÍ OLEJE - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
21. Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů	Ano	Odpadní oleje ve smyslu definice §29 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech odkládají občané na sběrné dvory, z činnosti úřadu nevznikají. Nakládá se s nimi způsobem R9 (rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití). Sběr kuchyňských olejů od občanů probíhá také na sběrných dvorech a je podporován v rámci Programu zodpovědného nakládání s odpady.

21	Opatření k cíli č. 21: Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	21.1. Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití	Nehodnoceno	
	21.2. Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou	Částečně	Oleje nevhodné k materiálovému využití jsou přednostně energeticky využity v souladu s platnou legislativou na schváleném zařízení k využití kapalných odpadů.
	21.3. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady	Částečně	Na základě hodnocení kvalitativních parametrů jsou odpadní oleje předávány k využití. V současné době nejsou odpadní oleje používány k výrobě tepla a pohonu motorů.

J. Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
22. Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí	Ano	Město je původcem odpadů kat. č. 18 01 01 Ostré předměty (N), který vzniká při činnosti Městské policie Jihlava při sběru injekčních stříkaček a 18 02 01 (N) Ostré předměty, které vznikají v rámci provozu Městského útulku pro opuštěná a nalezená zvířata. Nakládání s těmito odpady je upraveno vnitřní směnicí magistrátu, odpady jsou odděleně shromažďovány v odpovídajících sběrných prostředcích a předávány oprávněné osobě.

22	Opatření k cíli č. 22: Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí	Soulad	Stručný popis hodnocení
	22.1. Zajistit důsledné oddělené soustřeďování odpadů se specifickými vlastnostmi (nebezpečné a potencionálně infekční) od ostatních odpadů ze zdravotnické a veterinární péče	Ano	Nakládání s těmito odpady je upraveno vnitřní směrnici magistrátu. Pro nakládání s odpady vzniklými z činnosti úřadu a městské policie, odpady jsou v místě vzniku odděleně shromažďovány v odpovídajících sběrných prostředcích a předávány oprávněné osobě.
	22.2. U nebezpečných odpadů ze zdravotnické a veterinární péče zajistit bezpečné skladování a transport na jejich následné nakládání legislativou	Ano	Převahu a další nakládání s těmito odpady zajišťují Služby města Jihlavy, s.r.o.
	22.3. Nakládat s odpady ze zdravotnické a veterinární péče dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s ohledem na nejlepší dostupné techniky	Nehodnoceno	
	22.4. Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.	Nehodnoceno	Netýká se POH města, opatření by mělo být realizováno na úrovni kraje.

K. Specifické skupiny nebezpečných odpadů

SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
23. Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).	Ne	Informační kampaně probíhající v předchozích letech nebyly zaměřeny na nepříznivé účinky specifických skupin nebezpečných odpadů, ani v rámci realizovaných kampaní nebylo na riziko spojené s těmito odpady upozorňováno.

L. Další skupiny odpadů

DALŠÍ SKUPINY ODPADŮ - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
24. Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu	Ne	Na úrovni města není sledována produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven ani vedlejších produktů živočišného původu
25. Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů	Nehodnoceno	Z hlediska dosažení požadovaného účelu (zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů) nemá obec v samostatné působnosti potřebné kompetence. Na úrovni obecního úřadu může kontrolovat, zda má původce zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech a zda nevyužívá systém obce pro nakládání s odpady.

24	Opatření k cíli č. 24: Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu.	Soulad	Stručný popis hodnocení
	24.1. Podporovat osvětové kampaně k nakládání s BRO z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti;	Ne	Osvětové kampaně nejsou realizovány.
	24.2. Sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s BRO z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhopat a přijímat odpovídající opatření;	Nehodnoceno	Opatření bez přímé vazby na odpadové hospodářství města. Sledovat a hodnotit vývoj, stejně tak jako navrhopat a přijímat odpovídající opatření je třeba na úrovni kraje.
	24.3. Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužící k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití);	Nehodnoceno	Opatření na úrovni kraje.
	24.4. Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců (zejména u původců, kde jsou zřizovateli kraj a obce) a z domácností;	Částečně	Město umožňuje odkládat použité stolní oleje a tuky z domácností zdarma na sběrných dvorech. Za účelem podpory zvýšení množství odkládaných stolních olejů a tuků na sběrných dvorech byl tento odpad od roku 2015 zařazen do Programu zodpovědného nakládání s odpady. Původci odpadu nejsou v současnosti do systému nakládání

24	Opatření k cíli č. 24: Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu.	Soulad	Stručný popis hodnocení
			s komunálními odpady města zapojování.
	24.5. Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren;	Ne	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu nejsou v rámci systému nakládání s komunálními odpady města sbírány a sváženy.

25	Opatření k cíli č. 25: Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	25.1. Ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR);	Nehodnoceno	Z hlediska dosažení požadovaného účelu (zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů) nemá obec v samostatné působnosti potřebné kompetence. Na úrovni obecního úřadu může kontrolovat, zda má původce zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech a zda nevyužívá systém obce pro nakládání s odpady
	25.2. Spolupracovat na předávání informací s kompetentními orgány (kontrolní, povolovací, sankční) - KÚ, ORP, ČIŽP, ŽO, Policie ČR;	Částečně	Ve sledovaném období nebyla pracovníky magistrátu provedena žádná kontrola zařízení ke sběru a výkupu odpadů. V obecné rovině lze říci, že informační povinnost mezi ČIŽP a ORP ve smyslu § 68 odst. 1 zákona o odpadech je plněna. Na obec (obecní úřad) se tato povinnost ze zákona nevztahuje a není plněna. Obecní úřad informuje místně příslušný obecní živnostenský úřad ve smyslu §68 živnostenského zákona, pracovníci vykonávající agendu v kompetenci ORP tuto informační povinnost neplní. Obec (obecní úřad) podává podněty jak krajskému úřadu, tak ČIŽP, tak ORP.
	25.3. Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů;	Nehodnoceno	Z hlediska dosažení požadovaného účelu (zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů) nemá obec v samostatné působnosti potřebné kompetence.

25	Opatření k cíli č. 25: Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů	Soulad	Stručný popis hodnocení
	25.4. Zamezit nevhodnému umístění nových zařízení ke sběru, výkupu a využívání kovových odpadů. Do rozhodování zapojit obec, na jejímž území má být sběrna provozována (§14 odst. 7 zákona o odpadech).	Částečně	Město aktivně využívá práv účastníka řízení o vydání souhlasu k provozu zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů a souhlasu s jeho provozním řádem ve všech řízeních, jejichž zahájení mu krajský úřad oznámil. Souhlas k provozu zařízení může být nahrazen integrovaným povolením. V řízeních o vydání integrovaného povolení podle zákona o integrované prevenci město svá práva neuplatňuje z důvodu, že o zahájení řízení není včas informováno.

M. Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady

ZÁSADY PRO VYTVÁŘENÍ SÍTĚ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY - zásady	Soulad	Stručný popis hodnocení
a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.	Ano	Město podporuje výstavbu překladiště odpadů na svém území, jakožto zařízení umožňující efektivní přepravu směsného komunálního odpadu do zařízení k energetickému využití odpadů a tím jeho odklonu od skládkování v souladu s hierarchií nakládání s odpady a to v návaznosti na Integrovaný systém nakládání s odpady v Kraji Vysočina. Vzhledem k plnění se kapacitě skládky odpadů Henčov je v následujícím období nutné její rozšíření. Aktuálně se připravuje rozšíření kompostárny, díky kterému dojde k navýšení kapacity o 3300 t/rok. V přípravě je rovněž rozšíření kompostárny o hygienizační jednotku, po jejímž instalování bude kompostárna schopna zpracovávat i biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven.
b) Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.	Ano	Při výběru nových technologií pro zařízení ke zpracování odpadů jsou zohledňovány environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie v oblasti nejlepších dostupných technik.
c) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu b)	Ano	Stávající zařízení, která město využívá, splňují legislativní i technické požadavky na provoz těchto zařízení.

k) zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším	Ano	Na úrovni obce jsou požadavky na vybudování infrastruktury zařazeny do Územního plánu města Jihlavy. V současné době projednáváný a schvalovaný návrh nového územního plánu obsahuje plochy obsahující plochu pro rozšíření skládky odpadů v Henčově (HN-TO.1-201) a plochy pro rozvoj odpadové infrastruktury, jedna se nachází v Hruškových Dvorech (JI-TO-1), druhá v blízkosti Pávova (PV-TO-1).
---	-----	--

ZÁSADY PRO SBĚR ODPADŮ		
a) U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno oddělené shromažďování min. papíru, kovů, plastů, skla, případně biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu (pokud není v obci stanoven jiný sběrný systém), objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a dále bude zajištěn prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, baterií.	Ano	Zajištěno v celém rozsahu
b) Podporovat oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systému vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.	Ano	Oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů je zajišťován v požadovaném rozsahu, sběrný systém je optimalizován průběžně díky využívání územní analýzy v GIS.
c) Podporovat oddělený sběr bioodpadů.	Ano	Oddělený sběr bioodpadů je zajišťován prostřednictvím svozů nádob, mobilních svozů, na sběrných dvorech, na kompostárně.
d) Podporovat oddělený sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.	Ano	Zajištěno prostřednictvím sběrných dvorů a mobilního svozu.
e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou a s obecně závaznou vyhláškou obce.	Ne	Výkupny nejsou zahrnuty v OZV, spolupráce s vybranými výkupnami probíhá na základě smlouvy.

f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.	Ano	Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (elektrozařízení, baterie a akumulátory) je prováděn na všech sběrných dvorech a je bezplatný
---	-----	---

SÍŤ ZAŘÍZENÍ PRO NAKLÁDÁNÍ S ODPADY - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
26. Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina	Částečně	Město má vlastní kompostárnu a skládku, prostřednictvím své společnosti SMJ vlastní 49% firmy ASMJ, která provozuje na území města třídíčku odpadů. Pro nakládání s SKO v souladu s hierarchií nakládání s odpady nemá město smluvní zajištění kapacit na energetické využití odpadů (např. v ZEVO v Brně) a s přepravou SKO do zařízení mimo Jihlavu souvisí také chybějící překladiště odpadů.

26	Opatření k cíli č. 26: Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina	Soulad	Stručný popis hodnocení
	26.1. Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni. V případě potřeby stanovit doplnění potřebných zařízení.	Průběžně	Město má přehled o všech zařízeních k nakládání s odpady na svém území. Seznam zařízení včetně kapacit, povolených druhů odpadů tvoří součást Pasportů komunálních odpadů (GIS). Požadavky na nová zařízení jsou konzultována se SMJ.
	26.2. Uplatňovat zásady stanovené k vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady;	částečně	Viz zásady
	26.3. Vytvořit nástroje na podporu realizace cílů POH v oblasti sítě zařízení na úrovni kraje	Nehodnoceno	Netýká se samostatné působnosti města
	26.4. Podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady;	Průběžně	Statutární město Jihlava je členem Sdružení obcí Vysočiny a smluvně se zavázalo spolu s dalšími obcemi s rozšířenou působností a krajem ke spolupráci na projektu Integrovaný systém nakládání s odpady v Kraji Vysočina (ISNOV)

N. Přeshraniční přeprava, dovoz a vývoz odpadů

PŘESHRANIČNÍ PŘEPRAVA, DOVOZ A VÝVOZ ODPADŮ	Soulad	Stručný popis hodnocení
Krajské cíle nejsou stanoveny		

O. Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená

OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍST A K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK NENÍ ZNÁM NEBO ZANIKL - cíle	Soulad	Stručný popis hodnocení
27. Omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených	Průběžně	Město výskyt černých skládek dlouhodobě monitoruje prostřednictvím aplikace Hlášení závad.
28. Podpora obcí k naplňování cíle k omezení odkládání odpadů mimo míst k tomu určených	Nehodnoceno	Cíl je stanoven pro kraj.

27	Opatření k cíli č. 27: Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	Soulad	Stručný popis hodnocení
	27.1. Tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.	Ne	Prevence vzniku černých skládek byla součástí osvětové kampaně pouze jednorázově v rámci Dne Země 2012.
	27.2. Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.	Ano	Město se každoročně účastní akce Čistá Vysočina, při níž financuje a technicky a organizačně zabezpečuje svozy odpadu sebraného občany na svém území. Správné nakládání s odpady je pravidelným tématem Dne Země.

27	Opatření k cíli č. 27: Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	Soulad	Stručný popis hodnocení
	27.3. Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství	Nehodnoceno	Není zřejmé, zda se jedná o využívání možnosti udělit sankci za přešůpek podle § 47 odst. 1 písm. d) zákona o přešůpcích nebo o efektivní využití finančních prostředků vybraných na pokutách, které se použijí např. na úhradu nákladů na odstranění černých skládek. Zatímco v prvním případě jde o výkon přenesené působnosti, kdy má podle §11 zákona o přešůpcích správni orgán možnost zvolit kromě pokuty také napomenutí, zákaz činnosti, propadnutí věci nebo od uložení sankce úplně opustit a obec nemůže do jeho rozhodování zasahovat, v druhém případě je nutné na obcích najít mechanismus, jak finanční prostředky vybrané na pokutách za znečišťování veřejných prostranství oddělit od pokut za jiné přešůpky a jak sledovat účel jejich využití.
	27.4. Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.	Nehodnoceno	Kontrola neoprávněného využívání obecních systémů nakládání s odpady ze strany právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání je kompetencí obecního úřadu (nikoliv ORP). Město prostřednictvím pracovníků oddělení služeb v životním prostředí svou kompetenci využívá.
	27.5. Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady;	Ne	Viz Živnostenské odpady
	27.6. Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.	Částečně	Informování jsou obyvatelé lokalit (adresně), ve kterých černé sklárky vznikají. Na místech opakovaného výskytu černých skládek se umísťují cedule Zákaz sklárky s poučením o sankcích. Informace nemají preventivní charakter a jsou směřovány spíše do lokalit vzniku rozsáhlých skládek. Chybí využití komunikačních kanálů s širším rozsahem (Noviny jihlavské radnice, TZ pro média) a orientace na sklárky vznikající v kontejnerových stáních.

27	Opatření k cíli č. 27: Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	Soulad	Stručný popis hodnocení
	27.7. Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).	Průběžně	Město má pro optimalizaci svozu využitelných složek odpadů k dispozici nástroj pro územní analýzu v GIS. Tento nástroj je pro optimalizaci svozu využíván, ne však v celém rozsahu.
	27.8. Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.	Ano	Od roku 2013 mají občané možnost využívat aplikaci Hlášení závad, která slouží k oznamování černých skládek a jiných závad (na komunikaci, na zeleni). Občanům je poskytována zpětná vazba o řešení nahlášeného problému.
	27.9. Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.	Ano	Služby města Jihlavy spolupracují při zajištění úklidu veřejných prostranství s Úřadem práce. Město prostřednictvím městské policie spolupracuje v této oblasti s Probační a mediační službou.

3. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část POH statutárního města Jihlavy obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s Plánem odpadového hospodářství Kraje Vysočina a stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci městského systému nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH města v souladu s §44 zákona o odpadech. Cíle, opatření a zásady vychází z Analytické části POH statutárního města Jihlavy a z obecně závazné vyhlášky Kraje Vysočina č. 1/2016 ze dne 2. 2. 2016, kterou se vyhlašuje závazné část POH KV.

Závazná část POH statutárního města Jihlava je závazným podkladem pro činnost města v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace města.

Závazná část POH města je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

Strategické cíle POH statutárního města Jihlavy vychází ze strategických cílů OH ČR na období 2015 – 2024 a Strategických cílů POH Kraje Vysočina.

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

První část Závazné části POH statutárního města Jihlavy se zaměřuje na oblast předcházení vzniku odpadů. Druhá část Závazné části se zaměřuje na stanovení cílů a opatření pro nakládání s vybranými druhy odpadů. Cíle POH města jsou stanoveny na období 2017 – 2021.

3.1. Realizace Programu předcházení vzniku odpadů ČR na úrovni města

Pro oblast předcházení vzniku odpadů je v souladu s nařízením vlády č. 352/2014 stanoven hlavní cíl a dílčí cíle. Dílčí cíle jsou implementovány do konkrétních opatření na obecní úrovni. U jednotlivých opatření je stanovena vazba na plnění dílčích cílů. Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat, jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Dále je kladen důraz na prevenci vzniku odpadů integrující různé aspekty s důrazem na vybrané toky odpadů.

Nástroje pro realizaci jednotlivých opatření, které jsou pro přehlednost uvedeny u jednotlivých opatření, jsou součástí Směrné části POH města.

Hlavní cíl

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

Dílčí cíle

- a) Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů (dále jen PPVO) zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit souvisejících s ochranou a tvorbou životního prostředí.
- b) Zajistit účinné zapojení veřejné správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu veřejné správy.
- c) Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
- d) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
- e) Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů s důrazem na spotřebitelské chování
- f) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

Opatření

V souladu s Programem předcházení vzniku odpadů, resp. NV č. 352/2014, a výše uvedeným hlavním a dílčími cíli jsou pro město stanovena následující opatření. Opatření jsou definována průřezová, opatření směřovaná na veřejnou správu a samosprávu, občana a další vybrané subjekty ve městě. Celkově je stanoveno 8 opatření.

Číslo opatření	1	Zodpovídá
Název cíle	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území města	OŽP, KP, MO, OI, KT, OSV, OŠKT, ORM
Naplnění dílčích cílů	b) f)	
Nástroje	1.1. V oblasti předcházení vzniku odpadů spolupracovat na osvětových a vzdělávacích aktivitách s realizátory EVVO uvedenými v databázi Krajského úřadu Kraje Vysočina, se Službami města Jihlavy, krajským koordinátorem EVVO a koordinátory EVVO na školách 1.2. Problematiku předcházení vzniku odpadů zařadit mezi témata komunikovaná při akcích pořádaných pod záštitou NSZM 1.3. Podporovat aktivity vedoucí k předcházení vzniku odpadů ve spolupráci s dotčenými odbory magistrátu	

Číslo opatření	2	Zodpovídá
Název cíle	Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci města	OŽP, KT, KP, ORM
Naplnění dílčích cílů	a) d)	
Nástroje	2.1. Povinnost předcházet vzniku odpadů zakotvit ve vnitřních předpisech města, o možnostech prevence vzniku odpadů informovat zaměstnance úřadu a městské policie minimálně 1x za 2 roky. 2.2. Poskytovat informace o problematice předcházení vzniku odpadů pracovníkům vykonávajícím agendu NSZM (sbírky, Den Země, Den bez aut, Fórum Zdravého města) a příspěvkovým a obchodním společnostem města. 2.3. Na webu www.odpadyjihlavy.cz založit sekci věnovanou prevenci vzniku odpadů a zveřejňovat a aktualizovat zde články k této problematice. Využívat i jiných komunikačních kanálů (Noviny jihlavské radnice, tiskové zprávy, komunikační kampaně při akcích města) 2.4. Vyžadovat zpětnou vazbu po osobách vykonávajících činnosti související s prevencí vzniku odpadů, které byly podpořeny ze strany města. 2.5. Při aktualizaci Strategického plánu rozvoje města Jihlavy prověřit do roku 2018 soulad s Plánem odpadového hospodářství, a to především s důrazem na postupy a opatření v rámci prevence vzniku odpadů.	

Číslo opatření	3	Zodpovídá
Název cíle	Podpora a propagace předcházení vzniku odpadů na území města s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu	OŽP
Naplnění dílčích cílů	a) f)	
Nástroje	3.1. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady v systému města 3.2. S principy předcházení vzniku odpadů vzniklých při činnostech města seznámit zastupitele minimálně 1x za 2 roky. 3.3. Zajistit pravidelné informování občanů o možnostech předcházení vzniku odpadů (např. zveřejňováním odkazů na opravy, půjčovny, webové stránky apod.)	

Číslo opatření	4	Zodpovídá
Název cíle	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti nebo zpětný odběr některých výrobků včetně přípravy na opětovné využití	OŽP
Naplnění dílčích cílů	a) f)	
Nástroje	4.1. Ve spolupráci s kolektivními systémy zajišťujícími zpětný odběr výrobků s ukončenou životností podporovat aktivity směřující k přípravě na opětovné využití zejména u elektrických a elektronických výrobků s ukončenou životností. 4.2. Podporovat postupy vedoucí k prodloužení životnosti vybraných výrobků, zejména oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí a dalšího vhodného spotřebního zboží. 4.3. Podporovat postupy směřující primárně k využití výrobků v sociální a charitativní oblasti	

Číslo opatření	5	Zodpovídá
Název cíle	Informační podpora vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin	OŽP
Naplnění dílčích cílů	e)	
Nástroje	5.1. Informovat občany jako konečné spotřebitele o možnostech snižování produkce odpadů z potravin prostřednictvím minimálně 3 informačních kanálů 5.2. Poskytnout informační podporu v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin příspěvkovým organizacím města	

Číslo opatření	6	Zodpovídá
Název cíle	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce BRO a ukládání těchto odpadů na skládky	OŽP
Naplnění dílčích cílů	a) b) d)	
Nástroje	6.1. Podporovat domácí kompostování formou poskytování kompostérů občanům za dotovanou cenu 6.2. Na odborech magistrátu a na pracovištích městské policie, na kterých je z technických a provozních důvodů možné umístit kompostér na odkládání biologicky rozložitelných odpadů, upřednostňovat domácí kompostování (např. OŽÚ, OSR, městský útulek apod.). 6.3. U příspěvkových organizací města, ve kterých jsou vytvořeny vhodné provozní a technické podmínky, upřednostňovat domácí kompostování před	

Číslo opatření	6	Zodpovídá
Název cíle	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce BRO a ukládání těchto odpadů na skládky	OŽP
	svozem bioodpadu. 6.4. Informovat o přínosech domácího a komunitního kompostování prostřednictvím minimálně 3 komunikačních kanálů	

Číslo opatření	7	Zodpovídá
Název cíle	Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy	OŽP, KT, KP, OI, OŠKT
Naplnění dílčích cílů	b) d)	
Nástroje	7.1. Uplatňovat přístupy zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci úřadu (např. „zelené nakupování“, omezení používání výrobků na jedno použití, elektronizace dokumentů a využívání on-line formulářů, optimalizace tisku apod.) 7.2. S principy předcházení vzniku odpadů vzniklých při činnostech města seznámit zaměstnance magistrátu a městské policie minimálně 1x za 2 roky. 7.3. Při akcích pořádaných městem nebo akcích, nad kterými město přebírá záštitu, uplatňovat principy předcházení vzniku odpadů (např. využívat opakovaně použitelné nádoby) 7.3. Na základě analýzy možnosti předcházení vzniku odpadů při akcích pořádaných na území města navrhnout a přijmout vhodná organizační a technická opatření a tato pravidla promítnout do obecně závazné vyhlášky.	

Číslo opatření	8	Zodpovídá
Název cíle	Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy	Město (RM a ZM)
Naplnění dílčích cílů	b) c) d)	
Nástroje	8.1. Podporovat neziskový sektor v aktivitách směřujících k předcházení vzniku odpadů) 8.2. Podílet se na projektech neziskového sektoru směřujících k efektivním a udržitelným aktivitám v oblasti předcházení vzniku odpadů	

Cílové hodnoty nejsou vzhledem k typům opatření stanoveny. Veškeré informační a osvětové aktivity budou probíhat průběžně dle stanoveného harmonogramu pro daný rok. Ostatní aktivity budou konkretizovány a plánovány na daný rok v souladu s připravovanou metodikou „Průvodce předcházením vzniku odpadů na komunální úrovni“, kterou pro MŽP zpracovává společnost Green Solution. Konkrétní aktivity, jejich následné vyhodnocení a harmonogram osvěty budou součástí Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH města předkládané zastupitelům města.

3.2. Nakládání s odpady

Číslo cíle	1	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů papír, plast, sklo a kovy pocházejících z domácností na nejméně 50%	OŽP	2020
Cílová hodnota	2017 – 47 % 2018 – 48 % 2019 – 49% 2020 – 50 %	Vazba na krajský cíl č. 2, 15	
Indikátor	Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů		
Způsob stanovení	Účinnost separace bude v souladu s „Metodickým návodem pro zpracování POH obce“ schváleným MŽP stanovena jako poměr množství shromážděných složek odpadů (papír, plasty, sklo a kovy ¹⁵) a celkového potenciálu produkce těchto odpadů		
Opatření 1.1.	Vyhodnocovat kapacitní možnosti systému města pro nakládání s využitelnými složkami odpadu a realizovat technicko - organizační opatření k jeho zlepšení. Každoročně vyhodnocovat účinnost separace.		
	Zodpovídá: OŽP		

¹⁵ Kovy skupiny 20

Číslo cíle	1	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů papír, plast, sklo a kovy pocházejících z domácností na nejméně 50%	OŽP	2020
	1.1.4. Každoročně vyhodnocovat v rámci Zprávy o plnění opatření POH města předkládané zastupitelstvu města systém pro nakládání s využitelnými složkami odpadů. Termín: 1x za rok (březen) 1.1.5. Sledovat skladbu komunálního odpadu a množství obalových složek ve směsném komunálním odpadu dle standardů složení komunálních odpadů a podílu obalové složky na základě podrobné analýzy skladby komunálních odpadů na území České republiky, které zveřejňuje společnost EKO-KOM. 1.1.6. Provéřit možnost umisťovat nádoby na separovaný odpad (papír, plast) k jednotlivým bytovým domům s cílem maximalizace separace využitelných složek odpadu z komunálního odpadu a dále k domům v oblastech, ve kterých není zajištěna docházková vzdálenost 110 m k veřejnému kontejnerovému stání s kontejnery na separovaný odpad. Termín: 1x za 2 roky		
Opatření 1.2.	Zařazovat tříděný odpad získaný v rámci odděleného sběru jako komunální odpad (s obsahem obalové složky), tj. do skupiny 20 Katalogu odpadů ve všech částech sběrného systému		
	Zodpovídá: OŽP Spolupráce: SMJ a výkupny na území města		
	Nástroje: 1.2.1. Na základě zpracovaného přehledu zařízení pro sběr a výkup na území statutárního města Jihlavy a odpadů, které tato zařízení vykupují, posoudit vhodnost jejich zapojení do systému města. Vhodné výkupny zařadit mezi místa pro odkládání odpadů stanovená obecně závaznou vyhláškou (OZV). Smluvně (dodatkem ke smlouvě, novou smlouvou) upravit podmínky vedení evidence odpadů. Termín: září 2017 – smlouvy, prosinec 2017 - OZV		
Opatření 1.3.	Zajistit pravidelné informování a vzdělávání obyvatel za účelem správného nakládání s KO a zvýšení jejich aktivní účasti na třídění odpadů		
	Zodpovídá: OŽP Spolupráce: KP (NSZM), SMJ, EO		
	Nástroje: 1.3.1. Využívat široké spektrum komunikačních kanálů (web www.odpadyjihlavy.cz , www.jihlava.cz , Noviny jihlavské radnice, tiskové zprávy pro média, sociální sítě, Den Země, Den bez aut, spolupráce s kolektivními systémy na komunikačních kampaních). Letáky distribuovat v omezené míře pouze do problémových lokalit. Jako příklad dobré praxe využívat zviditelnění zavedení třídění odpadů při akcích města nebo akcích, na které město poskytuje záštitu. „Zviditelnit“ třídění odpadů na úřadě (veřejně přístupná místa s vyšším výskytem osob), v příspěvkových a obchodních organizacích města. Koordinovat osvětové akce a osvětové a komunikační kampaně mezi OŽP, SMJ, KP, EO. Termín: minimálně 1x za měsíc dle harmonogramu témat		

Číslo cíle	2	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Zvyšování informovanosti o městském systému pro nakládání s komunálními odpady, o nákladech na provoz tohoto systému, struktuře poplatku z hlediska nákladů a motivačních složkách poplatku	OŽP, EO	2017 – 2021 průběžně
Cílová hodnota	Realizace osvětových a vzdělávacích aktivit dle harmonogramu pro příslušný kalendářní rok	Vazba na krajský cíl č. 3	
Indikátor	Popis realizovaných aktivit v oblasti vzdělávání a osvěty		
Způsob stanovení	Zpráva v rámci Vyhodnocení plnění opatření POH za každý kalendářní rok. Dotazníkové šetření realizované v letech 2018 a 2021 zjišťující míru informovanosti o městském systému nakládání s odpady a o nákladech na provoz tohoto systému.		
Opatření 2.1.	Minimálně jednou ročně informovat 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.		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: KP (NSZM), EO	
	Nástroje: 2.1.1. Stanovit harmonogram komunikačních témat na daný rok (rozsah odděleného sběru, zpětný odběr výrobků s ukončenou životností, nakládání s nebezpečnými odpady, nakládání se stavebními a demoličními odpady, léčiva, oleje a tuky, domácí kompostování, ekologické nakupování a jiné způsoby předcházení vzniku odpadů apod.). V komunikačních kampaních propojovat témata dostupné odpadové infrastruktury v rámci systému města s informacemi o nákladech na poskytované služby. 2.1.2. Využívat širokou škálu komunikačních kanálů (viz bod. 1.3.1.) 2.1.3. Doplnit Zprávu o plnění opatření POH o ekonomické ukazatele (příjmy a výdaje v odpadovém hospodářství, struktura nákladů zahrnutých do poplatku, motivační složky poplatku).		
Opatření 2.2.	Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města		
	Zodpovídá: OŽP (systém)	Spolupráce: EO (poplatky)	
	Nástroje: 2.2.1. Každoroční Zprávu o plnění opatření POH města po jejím projednání v zastupitelstvu města zveřejňovat způsobem umožňujícím dálkový přístup		

Číslo cíle	2	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Zvyšování informovanosti o městském systému pro nakládání s komunálními odpady, o nákladech na provoz tohoto systému, struktuře poplatku z hlediska nákladů a motivačních složkách poplatku	OŽP, EO	2017 – 2021 průběžně
	2.2.2. Na webu www.odpadyjihlavy.cz zveřejňovat základní ukazatele stavu odpadového hospodářství města: množství komunálních odpadů na obyvatele a rok, množství směsného komunálního odpadu na obyvatele a rok, účinnost separace, náklady na odpadové hospodářství na obyvatele a rok.		

Číslo cíle	3	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních	OŽP, SMJ	2017 – 2021 průběžně
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 4	
Indikátor	Množství směsného komunálního odpadu ukládaného na skládky v daném kalendářním roce		
Způsob stanovení	Průběžné sledování základních ukazatelů stavu odpadového hospodářství města (množství komunálních odpadů na obyvatele a rok, množství směsného komunálního odpadu na obyvatele a rok, účinnost separace, způsoby nakládání s odpady)		
Opatření 3.1.	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění využití odpadů včetně SKO		
	Zodpovídá: město	Spolupráce: OŽP, ORM, SMJ	
	Nástroje: 3.1.1. Analýza trhu zařízení k energetickému využívání odpadů s ohledem na dopravní a ekonomické faktory pro volbu vhodného partnera v oblasti energetického využití SKO. 3.1.2. Výběr technologie překládací stanice odpadů v návaznosti na volbu vhodného partnera pro oblast energetického využití SKO a volbu způsobu dopravy.		

Číslo cíle	3	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních	OŽP, SMJ	2017 – 2021 průběžně
	3.1.3. Příprava projektu k realizaci překládací stanice odpadů.		
Opatření 3.2.	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek komunálních odpadů		
	Zodpovídá:	Spolupráce: -	
	Nástroje: 3.2.1. Na základě územní analýzy dat a požadavků na zahušťování sběrné sítě zejména v nově vznikajících lokalitách budovat nová kontejnerová stání min. pro komodity papír, plast, bílé a barevné sklo a bioodpad. Maximální docházková vzdálenost ke kontejnerům je stanovena na 110 m, přičemž na jedno sběrné hnízdo připadá maximálně 190 spádových obyvatel.		
Opatření 3.3.	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů;		
	Zodpovídá: OŽP (systém)	Spolupráce: -	
	Nástroje: 3.3.1.		

Číslo cíle	4	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Snížení produkce směsných komunálních odpadů (SKO)	OŽP	2021
Cílová hodnota	120 kg směsného komunálního odpadu na obyvatele a rok v roce 2021	Vazba na krajský cíl č. 5	
Indikátor	Množství směsného komunálního odpadu (kg)		
Způsob stanovení	Množství odpadu kat. č. 20 03 01 Směsný komunální odpad na obyvatele a rok (počet obyvatel dle ČSÚ pro daný rok)		
Opatření 4.1.	Podporovat budování odpovídající infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek komunálních odpadů		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: OI	
	Nástroje: 4.1.1. Na základě územní analýzy dat a požadavků na zahušťování sběrné sítě zejména v nově vznikajících lokalitách budovat nová kontejnerová stání min. pro komodity papír, plast, bílé a barevné sklo a bioodpad (viz. 3.2.1.). 4.1.2. Pokračovat v přemísťování stávajících kontejnerových stání z komunikací na nově vzniklá stání 4.1.3 V případě smluvního zapojení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání do systému pro nakládání s odpady města, optimalizovat kapacitu nádob i pro odpady těchto původců. 4.1.4. Realizovat pilotní projekt svozu použitých stolních olejů a tuků prostřednictvím veřejně dostupných nádob ve vybrané oblasti města. 4.1.5. Podporovat svoz biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven od původců odpadu. 4.1.6. Příprava projektové dokumentace k realizaci výstavbu překladiště v návaznosti na ISNOV.		
Opatření 4.2.	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálním odpadem na úrovni města		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: -	
	Nástroje: 4.2.1. Každoročně vyhodnocovat v rámci Zprávy o plnění opatření POH města předkládané zastupitelstvu města systém pro nakládání s odpady z hlediska množství SKO/na obyvatele a rok, nákladů na 1t SKO/na obyvatele a rok včetně vyhodnocení způsobu nakládání s tímto odpadem. Termín: 1x za rok (březen)		

Číslo cíle	5	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady	OŽP	2021
Cílová hodnota	Právnícké a fyzické osoby oprávněné k podnikání vykonávající nevýrobní činnost na území města, které nepředávají odpad přímo oprávněné osobě, mají uzavřenou smlouvu s městem o využívání městského systému pro nakládání s odpady ve stanoveném rozsahu. Cílem je vzrůstající trend.	Vazba na krajský cíl č. 6	
Indikátor	Počet uzavřených smluv o využívání systému pro nakládání s odpady města (celkem a za kalendářní rok), počet vypovězených smluv o využívání systému pro nakládání s odpady města (za kalendářní rok).		
Způsob stanovení	Uvede se počet uzavřených a ukončených smluv mezi městem a původcem odpadu (celkem za sledované období a za kalendářní rok zvlášť). Sledován bude také ukazatel počtu provozoven původců odpadů vykonávajících nevýrobní činnost a počet smluv, které s výše uvedenými původci uzavřely Služby města Jihlavy – ukazatel bude stanoven jako kvalifikovaný odhad ve spolupráci s OŽÚ a SMJ		
Opatření 5.1.	Stanovit pravidla pro zapojení právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání vykonávajících nevýrobní činnost na území města do systému nakládání s odpady (druhy odpadů, maximální roční produkci, technické, organizační a finanční podmínky pro zapojení)		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ, OŽÚ, EO	
	Nástroje: 5.1.1. Stanovit pravidla pro zapojení (druhy odpadů, jejich maximální roční produkci, technické podmínky, ceník služeb), pravidla projednat se Službami města Jihlavy. Připravit návrh smlouvy o zapojení do systému nakládání s odpady. 5.1.2. Zapojování původců odpadů realizovat ve více fázích (2017 – pilotní ověření systému při napojení živnostníků vykonávajících především administrativní a projektové činnosti, 2018 – zapojení drobných obchodníků, 2019 - restaurace, občerstvení a ostatní živnosti). Každou fázi vyhodnotit z hlediska administrativní zátěže, nákladů, výběru financí a dopadu na produkci odpadů).		

Číslo cíle	5	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady	OŽP	2021
Opatření 5.2.	Průběžně vyhodnocovat systém obce 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 odpady podobnými komunálním, které produkuje		
	Zodpovídá: OŽP Spolupráce: -		
	Nástroje: 5.2.1. Každoročně vyhodnocovat v rámci Zprávy o plnění opatření POH města předkládané zastupitelstvu města systém pro nakládání s odpady z hlediska podmínek pro zapojení původců odpadů do systému města. Vyhodnocovat počet zapojených původců (viz indikátor a způsob stanovení).		
Opatření 5.3.	Na úrovni obce 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		
	Zodpovídá: OŽP Spolupráce: KP, OŽÚ		
	Nástroje: 5.3.1. Zahrnout téma do harmonogramu dle bodu 2.1.1. Téma doplnit o informace o podmínkách zapojení původců do městského systému nakládání s odpady. 5.3.2. K informování využívat širokou škálu komunikačních kanálů. Informace předávat prostřednictvím webu, Novin jihlavské radnice, ve formě letáků při ohlašování živností (OŽÚ) či elektronicky (prostřednictvím Hospodářské komory, profesních sdružení právnických osob).		

Číslo cíle	6	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky	OŽP	2020
Cílová hodnota	Maximální množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládku je 53 kg na obyvatele a rok; s postupným plněním 2017 73 kg/obyv. a rok 2018 65 kg/obyv. a rok 2019 57 kg/obyv. a rok 2020 52 kg/obyv. a rok	Vazba na krajský cíl č. 7, 8, 9	
Indikátor	Měrné množství BRKO přípustné k ukládání na skládky za daný rok		
Způsob stanovení	Výpočet dle Metodického návodu pro zpracování POH obce schváleného MŽP		
Opatření 6.1.	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob a u příspěvkových organizací města, kde jsou vytvořeny vhodné podmínky; podporovat sběr bioodpadů od občanů a na sběrných dvorech		
	Zodpovídá: OŽP		

Číslo cíle	6	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných odpadů ukládaných na skládky	OŽP	2020
Opatření 6.2.	Podporovat využití kompostů, vyrobených z biologických komunálních odpadů získaných z odděleného sběru v obcích, k aplikaci do půdy.		
	Zodpovídá: OŽP Spolupráce: MO, SMJ		
	Nástroje: 6.2.1. Při výrobě kompostu používat takové postupy, aby vyrobený kompost mohl být používán nejen pro rekultivaci, ale také pro zemědělské účely. 6.2.2. Do smluv o nájmu nebo pachtu pozemků určených k zemědělství, které jsou ve vlastnictví města, vložit povinnost udržovat a zlepšovat fyzikální a chemické vlastnosti půdy aplikací kompostu do půdy a to v dávce 30 – 50 t/ha jednou za tři roky v návaznosti na pěstovaných plodinách a typu půdy. 6.2.3. Provéřit možnost využití kompostu v rámci stavebních a rekultivačních akcí města a v rámci správy a údržby veřejné zeleně. Termín: 1x ročně		
Opatření 6.3.	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO (zejména směsných komunálních odpadů, objemných odpadů apod.);		
	Zodpovídá: město Spolupráce: OŽP, SMJ		
	Nástroje: 6.3.1. Rozšíření kompostárny. 6.3.2. Příprava a realizace překladiště v návaznosti na ISNOV.		

Číslo cíle	7	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Snižování množství nebezpečných odpadů v SKO	OŽP	2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 11,13	
Indikátor	Vývoj produkce nebezpečných odpadů v kg/obyvatele a rok		
Způsob stanovení	Indikátor je stanoven jako celkové množství odpadů označených v katalogu odpadů jako nebezpečné (*) včetně odpadů, které byly zařazeny jako nebezpečné na základě §6 odst. 1 a 2 zákona o odpadech. Data pro výpočet se získají z evidence odpadů města. Údaj o počtu obyvatel se získá ze statistické ročenky ČSÚ nebo na internetových stránkách ČSÚ.		
Opatření 7.1.	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: EO	
	Nástroje: 7.1.1. Podporovat odkládání nebezpečných odpadů na sběrných dvorech, např. v rámci plnění podmínek Programu zodpovědného nakládání s odpady		
Opatření 7.2.	Provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ, KP	
	Nástroje: 7.2.1. Informovat o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí prostřednictvím min. 3 komunikačních kanálů alespoň 1x ročně.		
Opatření 7.3.	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady;		
	Zodpovídá: SMJ	Spolupráce: OŽP	
	Nástroje: 7.3.1. Analýza možností navýšení podílu materiálové využití nebezpečných odpadů. Termín: první polovina roku 2017		

Číslo cíle	8	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	OŽP	2021
Cílová hodnota	Postupné zvyšování úrovně třídění vysloužilých elektrozařízení oproti množství z roku 2015 (kg/obyvatele a rok)	Vazba na krajský cíl č. 16	
Indikátor	Množství zpětně odebraných elektrozařízení na osobu a rok		
Způsob stanovení	Data od KS, pošty od ČSÚ. Sledovat vývoj produkce drobného elektra na základě dat KS (kg/obyvatel a rok)		
Opatření 8.1.	Ve spolupráci s kolektivními systémy zahušťovat sběrnou síť kontejnerů na zpětný odběr drobných elektrozařízení (červené kontejnery) zejména v příměstských oblastech.		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ	
	Nástroje: 8.1.1. Na základě územní analýzy v GIS vytipovat místa s vysokým potenciálem produkce (2017, 2020) a ve spolupráci s kolektivními systémy doplnit sběrnou síť. 8.1.2. Při dodání nových kontejnerů nebo obměně stávajících upřednostňovat typ se zabezpečením proti krádežím.		
Opatření 8.2.	Realizace osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení;		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: KP, SMJ	
	Nástroje: 8.2.1. Informovat o vlivu nebezpečných vlastností odpadních elektrických a elektronických zařízení na zdraví člověka a životní prostředí, o místech zpětného odběru a o způsobech využití těchto zpětně odebraných výrobků prostřednictvím min. 3 komunikačních kanálů alespoň 1x ročně. 8.2.2. Spolupráce s kolektivními systémy na osvětových kampaních týkajících se zpětného odběru elektrozařízení.		

Číslo cíle	8	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	OŽP	2021
Opatření 8.3.	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení a ve vazbě na to spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy);		
	Zodpovídá: OŽP Spolupráce: -		
	Nástroje: 8.3.1. Každoročně vyhodnocovat v rámci Zprávy o plnění opatření POH města předkládané zastupitelstvu města systém pro nakládání s odpady z hlediska podmínek pro zpětný odběr elektrozařízení (dostupnost, počet sběrných míst a měrné množství drobného elektrozařízení sebraného v rámci zpětného odběru prostřednictvím červených kontejnerů a celkové množství elektrozařízení sebraného v rámci zpětného odběru (v kg/obyvatele a rok). 8.3.2. Vyhodnocení provádět na základě aktuálních dat o minimální úrovni tříděného sběru elektrozařízení přepočtené na měrnou hmotnost na obyvatele a rok. Data si vyžádat od kolektivních systému na příslušný kalendářní rok.		
Opatření 8.4.	Zveřejňovat sběrná místa		
	Zodpovídá: OŽP Spolupráce:		
	Nástroje: 8.4.1. Aktualizovat seznam sběrných míst zveřejněných na webu www.odpadyjihlavy.cz minimálně 1x za rok. Zahrnout téma do harmonogramu dle bodu 2.1.1.		

Číslo cíle	9	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru přenosných baterií a akumulátorů	OŽP	2021
Cílová hodnota	Není stanovena.	Vazba na krajský cíl č. 17	
Indikátor	Množství zpětně odebraných přenosných baterií a akumulátorů na osobu a rok		
Způsob stanovení	Data o množství zpětně odebraných přenosných baterií a akumulátorů si vyžádat od SMJ, případně od kolektivního systému. Údaje o počtu obyvatel dle ČSÚ. Sledovat vývoj produkce na osobu a rok na základě dat KS (kg/obyvatel a rok). Požadovaný trend: růst		
Opatření 9.1.	Realizace osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraných přenosných baterií a akumulátorů		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ	
	Nástroje: 9.1.1. Informovat o vlivu nebezpečných vlastností odpadních přenosných baterií a akumulátorů na zdraví člověka a životní prostředí, o místech zpětného odběru a o způsobech využití těchto zpětně odebraných výrobků prostřednictvím min. 3 komunikačních kanálů alespoň 1x ročně.		
Opatření 9.2.	Posilovat vazbu systému města pro nakládání s odpady na síť zpětného odběru.		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ	
	Nástroje: 9.2.1. Spolupracovat s KS na vybavení míst pro zpětný odběr přenosných baterií na úřadě a městské policii, zřídit místa zpětného odběru v příspěvkových a obchodních organizacích města, podporovat projekt Recyklohraní realizovaný na školách zřizovaných městem.		

Číslo cíle	9	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru přenosných baterií a akumulátorů	OŽP	2021
Opatření 9.3.	Zveřejňovat sběrná místa		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce:	
	Nástroje: 9.3.1. Aktualizovat seznam sběrných míst zveřejněných na webu www.odpadyjihlavy.cz minimálně 1x za rok Zahrnout téma zpětného odběru baterií a akumulátorů do harmonogramu dle bodu 2.1.1 a 5.3.2. K informování využívat širokou škálu komunikačních kanálů.		

Číslo cíle	10	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností na území města	OŽP	2017 - 2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 18	
Indikátor	Zpráva o realizovaných osvětových a informačních aktivitách města v dané oblasti (v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH města za daný rok)		
Způsob stanovení	Popis realizovaných osvětových a informačních aktivit		
Opatření 10.1.	Realizace osvětových a informačních kampaní		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ, OŽÚ, EO	
	Nástroje: 10.1.1. Informovat o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností na území města prostřednictvím minimálně 3 informačních kanálů alespoň 1x za rok. (OŽÚ ve formě letáků)		

Číslo cíle	11	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	OŽP	2017 - 2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 19	
Indikátor	Zpráva o realizovaných osvětových a informačních aktivitách města v dané oblasti (v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH města za daný rok)		
Způsob stanovení	Popis realizovaných osvětových a informačních aktivit		
Opatření 11.1.	Posilovat vazbu systému města pro nakládání s odpady na síť zpětného odběru pneumatik		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce:	
	Nástroje: 11.1.1. Oslovit kolektivní systém (systémy) s žádostí o uzavření smlouvy o spolupráci, případně smluvně zajistit možnost zpětného odběru u povinných osob.		
Opatření 11.2.	Osvětové a informační kampaně s cílem zvýšení množství odděleně sbíraných pneumatik;		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ, OŽÚ, EO	
	Nástroje: 11.2.1. Informovat o možnostech zpětného odběru pneumatik v závislosti na způsobu realizace tohoto sběru dle opatření 11.1. prostřednictvím minimálně 3 informačních kanálů alespoň 1x za rok. (OŽÚ ve formě letáků)		

Číslo cíle	12	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu).	OŽP	2017 - 2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 23	
Indikátor	Zpráva o realizovaných osvětových a informačních aktivitách města v dané oblasti (v rámci Zprávy o vyhodnocení plnění opatření POH města za daný rok)		
Způsob stanovení	Popis realizovaných osvětových a informačních aktivit		
Opatření 12.1.	Podporovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech a kampaně zaměřené na dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.		
	Zodpovídá: OŽP		Spolupráce:
	Nástroje:		
	12.1.1. Informovat o možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech prostřednictvím minimálně 3 informačních kanálů alespoň 1x za rok. 12.1.2. Informovat o pravidlech bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem prostřednictvím minimálně 3 informačních kanálů alespoň 1x za rok		

Číslo cíle	13	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti;	OŽP	2017 - 2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 24	
Indikátor	Vývoj produkce BRO z kuchyní a stravoven		
Způsob stanovení	Vyžádat si informace o produkci BRO z kuchyní a stravoven od orgánu státní správy v oblasti nakládání s odpady. Jako pomocný indikátor používat počet původců produkujících tento odpad, kteří uzavřeli se SMJ smlouvu o využití nebo odstranění odpadů ve vazbě na počet provozoven s potenciálem produkce (data o počtu provozoven dodá OŽÚ).		
Opatření 13.1.	Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců (zejména u původců, kde je zřizovatelem město) a z domácností;		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce:	
	Nástroje: 13.1.1. Podporovat odkládání stolních olejů a tuků pocházejících od občanů na sběrných dvorech. 13.1.2. Realizovat pilotní projekt svozu stolních olejů a tuků prostřednictvím veřejně dostupných nádob umístěných v kontejnerových stáních s termínem do konce roku 2018.		
Opatření 13.2.	Podporovat vytvoření systému 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.		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ	
	Nástroje: 13.2.1. Ve spolupráci se SMJ rozvíjet systém sběru a svozu BRO z kuchyní a stravoven od původců.		

Číslo cíle	14	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	OŽP	2017 - 2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 24	
Indikátor	Není stanoven		
Způsob stanovení	Počet nahlášených černých skládek za rok dle typu (nebezpečné, stavební, ostatní) a nákladů na jejich odstranění. Požadovaný trend: pokles		
Opatření 14.1.	Osvětové a informační kampaně zaměřené na omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená včetně informování o sankcích spojených s takovýmto jednáním		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: -	
	Nástroje: 14.1.1. Informovat o systému nakládání s jednotlivými druhy odpadů na území města a o sankcích spojených s nelegálním nakládáním s odpady jak fyzických, tak právnických osob prostřednictvím minimálně 3 informačních kanálů alespoň 2x za rok. 14.1.2. Monitorovat místa s častým výskytem černých skládek a provádět lokální informační kampaně (adresná sdělení, cedule apod.)		
Opatření 14.2.	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ, KP	
	Nástroje: 14.2.1. Spolupracovat s organizátory akcí Čistá Vysočina, Uklidíme si Česko apod., poskytovat informační a technickou podporu při akcích zaměřených na formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí 14.2.2. Informovat v Novinách jihlavské radnice o příkladech „dobré praxe“ obyvatel Jihlavy či regionálních sdružení a spolků 14.2.3. Informovat občany o možnosti hlásit nelegálně uložené odpady prostřednictvím aplikace Hlášení závad v Novinách jihlavské radnice a na webu města a poskytovat jim zpětnou vazbu o řešení.		

Číslo cíle	14	Zodpovídá	Termín
Opatření 14.3.	Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady;		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce:	
	Nástroje: Viz cíl		
Opatření 14.4.	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni města (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: SMJ	
	Nástroje: 14.4.1. Využití pasportu komunálních odpadů pro optimalizace svozů v celém rozsahu.		
Opatření 14.5.	Pokračovat v provozování aplikace Hlášení závad, přes kterou mohou občané hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.		
	Zodpovídá: OŽP	Spolupráce: OI	
	Nástroje: 14.5.1. Informovat o možnosti hlásit nelegálně uložené odpady V Novinách jihlavské radnice a na webu města, minimálně 4x za rok. 14.5.2. Monitorovat výskyt černých skládek s využitím aplikace Hlášení závad a vyhodnocovat 14.5.3. Na kontejnerech pro ukládání tříděného odpadu uvádět kontakt na svozovou společnost pro případné nahlášení přeplněného kontejneru.		

Číslo cíle	15	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů u staveb města	OŽP	2017 - 2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 10	
Indikátor	Poměr stavebních a demoličních odpadů předaných k opětovnému použití nebo recyklaci k celkovému množství vzniklých stavebních a demoličních odpadů města.		
Způsob stanovení	Procentuální vyjádření poměru stavebních a demoličních odpadů k celkovému množství stavebních a demoličních odpadů města.		
Opatření 15.1.	Používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky možné		
	Zodpovídá: ORM	Spolupráce: KT	
	Nástroje: 15.1.1. Do zadávacích podmínek na zhotovení projektové dokumentace pro investiční akce města začlenit požadavek na používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, pokud to je technicky možné. Termín: (2017, a dále průběžně).		
Opatření 15.2.	Přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu u stavební činnosti financované z rozpočtu města		
	Zodpovídá: ORM, OD, OSR	Spolupráce: OŽP	
	Nástroje: 15.2.1. Do smlouvy se subjektem, který bude zajišťovat stavební dozor, bude včleněn požadavek na provádění kontroly třídění odpadu a provádění kontroly nakládání s odpady v průběhu stavby. Termín: (2017, a dále průběžně) 15.2.2. Do smluv s dodavateli stavebních prací bude začleněn požadavek při ukončení stavby předložit doklady o způsobech nakládání s vzniklým odpadem z investiční akce, a to doložením dokladu o předání odpadu oprávněné osobě, případně doložením dokladů prokazujících nakládání s odpady v souladu s platným zněním zákona o odpadech a prováděcích předpisů. Termín: (2017, a dále průběžně)		

Číslo cíle	16	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Vytvořit a udržovat síť zařízení pro nakládání s odpady, v případě potřeby stanovit doplnění potřebných zařízení	OŽP	2017 - 2021
Cílová hodnota	Není stanovena	Vazba na krajský cíl č. 26	
Indikátor	Smluvní zajištění využití nebo odstranění produkce odpadů města.		
Způsob stanovení	Smluvní zajištění kapacit pro využití nebo odstranění odpadů.		
Opatření 16.1.	Podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s odpady.		
	Zodpovídá: ZM	Spolupráce: OŽP, ORM	
	Nástroje: 16.1.1. Spolupracovat se Sdružením obcí Vysočiny, které převzalo od Kraje Vysočina roli realizátora Integrovaného systému nakládání s odpady v Kraji Vysočina, zejména koordinaci činností v oblasti energetického využívání SKO.		
Opatření 16.2.	Rozšíření kapacity kompostárny v Henčově		
	Zodpovídá: SMJ	Spolupráce: OŽP, ORM	
	Nástroje: 16.2.1. Rozšíření kapacity kompostárny o 3300 t za rok, předpokládaný termín realizace podzim 2018.		
Opatření 16.3.	Rozšíření kapacity skládky odpadů S-OO3 v Henčově		
	Zodpovídá: SMJ	Spolupráce: OŽP, ORM, MO	
	Nástroje: 16.3.1. Pokračovat ve výkupu pozemků dle schválené projektové dokumentace, termín realizace: nejpozději do roku 2021. 16.3.2. Rozšíření kapacity skládky dle schválené PD.		

Číslo cíle	16	Zodpovídá	Termín
Název cíle	Vytvořit a udržovat síť zařízení pro nakládání s odpady, v případě potřeby stanovit doplnění potřebných zařízení	OŽP	2017 - 2021
Opatření 16.4.	Výstavba překladiště		
	Zodpovídá: město	Spolupráce: OŽP, ORM	
	Nástroje: 16.4.1. Výběr technologie překládací stanice odpadů v návaznosti na volbu vhodného partnera pro oblast energetického využití SKO a volbu způsobu dopravy. 16.4.2. Příprava projektu k realizaci překládací stanice odpadů.		

4. SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část plánu odpadového hospodářství statutárního města Jihlava obsahuje návrhy na zlepšení systému nakládání s komunálními odpady města. Rozsah a obsah směrné části POH města vyplývá ze zjištění obsažených v analytické části POH města a je určen rozsahem neplněných povinností definovaných v závazné části POH města. Pro větší přehlednost a následnou práci s tímto strategickým dokumentem v období 2017 - 2021 zpracovatel u každého cíle a opatření, které jsou uvedeny v závazné části, uvedl nástroje vhodné pro realizaci navrhovaných opatření. Nástroje k jednotlivým opatřením již tedy nebudou ve Směrné části popisovány.

4.1. Návrhy na zlepšení systému nakládání s komunálními odpady města

4.1.1. Předcházení vzniku odpadů

Doporučení pro činnosti:

- Pokračovat v nákupu a distribuci domácích kompostérů obyvatelům města. Rozsah činnosti bude vycházet ze zájmu obyvatel, schválených finančních prostředků a priorit na daný rok. Financování této činnosti je možné z prostředků Ekologického fondu města.
- Provéřit možnosti předcházení vzniku odpadů na úřadě, městské policii a u příspěvkových organizací města a vhodná opatření v plánovacím období realizovat.
- Provéřit možnosti předcházení vzniku odpadů na akcích pořádaných městem nebo na akcích, na které město poskytuje záštitu. Požadavky na předcházení vzniku odpadů upravit při akcích pořádaných na území města promítnout do znění příslušné obecně závazné vyhlášky.
- Ustanovit koordinační pracovní skupinu, která se bude podílet na přípravě RE-USE centra sloužícího pro příjem a znovuvyužití vybraných výrobků, které by se jinak staly odpadem (nábytek, nádoby, kočárky apod.), a propojení aktivit tohoto centra s neziskovým sektorem. Vznik RE-USE centra koncipovat jako neziskový projekt.
- Zpracovat harmonogram osvětových a vzdělávacích aktivit na daný rok, zařadit do něj témata předcházení vzniku odpadů pro různé cílové skupiny (zelené nakupování, zelený úřad, propagace opraven, půjčoven a obchodů s použitým zbožím na stránkách města, propagovat příklady dobré praxe, předcházení vzniku odpadů z potravin apod.)
- Rozšířit stránky www.odpadyjihlavy.cz o oblast předcházení vzniku odpadů.
- Spolupracovat s „Koordinační pracovní skupinou pro předcházení vzniku odpadů na území Kraje Vysočina“

4.1.2. Separace využitelných složek

Doporučení pro činnosti

- Rozšiřovat a průběžně obnovovat veřejně dostupnou sběrnou síť pro papír, plast a sklo.
- Podporovat nádobový sběr papíru a plastů v domech v oblastech s vysokou docházkovou vzdáleností k veřejně dostupným kontejnerům.
- Cílenou komunikační kampaní podpořit efektivitu sběru a svozu plastů. Kampaň lze realizovat plošně nebo lokálně v místech s vysokým potenciálem produkce a nízkou mírou třídění. Financování této činnosti je možné z prostředků Ekologického fondu města (i z účelově vázaných prostředků).
- U komodit papír a plast realizovat komunikační kampaň na podporu sešlapávání obalů odkládaných do kontejnerů.

- Při definování podmínek Programu zodpovědného nakládání s odpady zohledňovat a podporovat požadavek na sběr kovů na sběrných dvorech.
- Provéřít a do systému města zapojit vhodné výkupny kovů. Upravit smluvní podmínky s ohledem na zpracování výkazů pro společnost EKO-KOM a pro zpracování průběžné evidence odpadů města. Zapojení výkupu do systému města promítnout v obecně závazné vyhlášce.
- Ve spolupráci se SMJ pravidelně vyhodnocovat podíl recyklovaných odpadů zpracovaných na lince ASMJ na druhotné suroviny s množstvím odpadů, které končí jako výměť v palivech nebo na skládce.
- Provádět pravidelný benchmarking služeb v oblasti úpravy odpadů na druhotnou surovinu u provozovatelů okolních dotřídovacích linek.
- Důsledně zapojit a zpoplatnit všechny uživatele systému (původce odpadů), kteří v současné době systém města zneužívají.
- Při výstavbě uplatňovat v rámci územního a stavebního řízení požadavky na dostatečně hustou sběrnou síť pro využitelné složky odpadů v nové i stávající výstavbě.
- Systematická osvětová práce s obyvateli

4.1.3. Biologicky rozložitelné odpady

Doporučení pro činnosti

- Podporovat domácí kompostování jak v rodinné zástavbě, tak v zahrádkářských a chatových oblastech.
- V zahrádkářských a chatových oblastech, ve kterých není možné z organizačních důvodů podporovat kompostování, zavést vhodnou formu sběru a svozu bioodpadů. Podmínkou bude stanovení osoby zodpovědné za čistotu sebraného bioodpadu.
- Bioodpady sbírat i nadále prostřednictvím sběrných dvorů, na kompostárně a při mobilním svozu.
- Systematická osvětová práce s obyvateli.
- Podporovat využití kompostů vyrobených z BRKO k aplikaci do půdy

4.1.4. Směsný komunální odpad a objemný odpad

Doporučení pro činnosti

- Začít s přípravou na konečný zákaz skládkování v roce 2024. Konkrétní podmínky pro splnění toho ustanovení zákona jsou v současné době v legislativním procesu, je ale vysoká pravděpodobnost, že zákaz nebude zmírněn a celou produkci SKO včetně produkce objemného odpadu bude nutno energeticky využít.
- Spolupracovat se Sdružením obcí Vysočiny, který převzal od Kraje Vysočina roli realizátora Integrovaného systému nakládání s odpady v Kraji Vysočina a bude činnosti v oblasti energetického využívání SKO koordinovat ve prospěch členů sdružení. Kraj Vysočina nemá potřebné kapacity na energetické využívání SKO a v době přípravy POH města nebylo ani jasné, jestli a za jakých podmínek bude možné využívat kapacity zařízení pro energetické využívání odpadů v jiných krajích, případně v zahraničí.
- Dotřídovat objemný odpad jak na sběrných dvorech, tak při mobilním svozu nebo při úklidu černých skládek (dřevo, kovy).

4.1.5. Zařízení pro nakládání s komunálními odpady

Doporučení pro činnosti

Sběrné dvory

- Současná kapacita tří sběrných dvorů je dostatečná. Z hlediska dostupnosti není pokryto k.ú. Bedřichov, Pávov, Červený Kříž, Zborná. Případný vznik čtvrtého sběrného dvora by měl vycházet z analýzy nákladů na provoz sběrných dvorů a přínosů, které vybudování dalšího sběrného dvora bude mít. Vybavení sběrných dvorů váhou.
- Kromě stávající funkce sběrných dvorů by měla v souvislosti s aktivitami v oblasti předcházení vzniku odpadů vzniknout shromažďovací místa (v rámci sběrných dvorů, bude-li to technicky možné, případně mimo ně).
- Vzhledem k přetrvávajícímu využívání sběrných dvorů původci odpadu (právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání) a občany okolních obcí bez písemné smlouvy s městem, zavést způsob identifikace občanů města na sběrných dvorech prostřednictvím odpadové karty. S okolními obcemi uzavřít smlouvu o využívání sběrných dvorů města občany těchto obcí a zapracovat do nich podmínky poskytování této služby.

Rozšíření kompostárny

Rozšíření kapacity kompostárny o 3300 t za rok, s předpokladem realizace na podzim roku 2018.

Překladiště odpadů

- Výběr technologie překládací stanice odpadů v návaznosti na volbu vhodného partnera pro oblast energetického využití SKO a volbu způsobu dopravy.
- Příprava projektu k realizaci překládací stanice odpadů.

Zařízení pro zpracování gastroodpadů

V areálu skládky Henčov vybudovat místo pro příjem a zpracování gastroodpadů a prošlých potravin.

Rozšíření skládky odpadů

- Pokračovat ve výkupu pozemků dle schválené projektové dokumentace, termín realizace: nejpozději do roku 2021.
- Rozšíření kapacity skládky dle schválené PD.

4.1.6. Osvěta

Cílové skupiny

- Občan
- Původce odpadu (právnícká a fyzická osoba oprávněná k podnikání)
- Pedagog
- Poplatník
- Zastupitelé a úředníci

Komunikační kanály

- Noviny jihlavské radnice
- Oficiální stránky města
- Web www.odpadyjihlavy.cz
- Letáky (pouze lokálně)
- Preventivní akce Odpadový detektiv

- Obecní živnostenský úřad
- Hospodářská komora
- Exkurze
- Akce pro veřejnost (Den Země, Den bez aut)
- Besedy s občany, akce v rámci agendy NSZM
- Soutěže

Doporučená témata pro komunikaci.

- Předcházení vzniku odpadů (viz kapitola 4.1.1.)
- Informace o konání aktuálních sbírek v rámci PVO, jejich účelu a následné poskytnutí zpětné vazby veřejnosti o použití předmětů v nich získaných.
- Přínosy domácího kompostování a aplikace kompostu do půdy
- Správná praxe při nakládání s komunálními odpady
- Rozsah odděleného sběru v rámci systému města pro nakládání s odpady, dostupná zařízení
- Role zpětného odběru při nakládání s odpady v rámci městského systému (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky).
- Textil – možnosti sběru, způsoby využití a zpracování, výsledky spolupráce s neziskovými organizacemi.
- Oleje a tuky – správná praxe, důsledky vylévání olejů do kanalizace
- Správné nakládání se stavebními a demoličními odpady
- Hygiena práce při nakládání s azbestem
- Vliv nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí
- Podmínky používání kalů na zemědělské půdě
- Správné nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče
- Správné nakládání s nepotřebnými léčivy nebo s léčivy s ukončenou dobou spotřeby
- Možnosti opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a možnosti sběru vybraných autovraků v Jihlavě
- Ekonomika nakládání s odpady
- Místní poplatek za provoz systému nakládání s odpady, jeho struktura, osvobození a úlevy.
- Program zodpovědného nakládání s odpady (podmínky, vyhodnocení)
- Povinnosti původců odpadů
- Podmínky zapojení původců odpadů do systému města pro nakládání s odpady
- Formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí ve vazbě na správné nakládání s odpady na příkladech dobré praxe
- Hlášení závad – fungování, výsledky, náklady na odstranění černých skládek
- Sankce za porušení OZV, zákona o odpadech a prováděcích právních předpisů

4.1.7. Územní analýza v GIS

Doporučení pro činnosti

- Pravidelná aktualizace jednotlivých vrstev z hlediska evidence nádob na využitelné složky odpadů (papír, plast, sklo, bioodpady, kompostéry, odpadkové koše, směsný komunální odpad, mobilních kontejnerů, zařízení pro nakládání s odpady na území města z hlediska sbíraných druhů odpadů a kapacity apod.

- Spolupráce se SMJ na poskytování podkladů pro zpracování územních analýz (dostupnosti, vývozy, zaplněnosti nádob).
- Vymezení lokalit nedostupných svozovou technikou, zahrádkářských a chatových oblastí včetně informací o dostupné infrastruktuře.
- Vytipování míst s vysokým potenciálem produkce využitelných složek odpadů a nízké míry třídění pro realizaci lokálních komunikačních kampaní, míst s naddimenzovanou kapacitou sběrných nádob, míst bez nádob na SKO.
- Optimalizace svozu využitelných složek odpadů (přepřítanové kontejnery, nedostatečně naplňované kontejnery)
- Vytvoření nástrojů pro kontrolu fakturovaných činností, pro zpracování statistik a výkazů.
- Využívání funkcí GIS v terénu, možnost následného vyhodnocení (např. akcí typu Odpadový detektiv s následnými dalšími kroky, vytipovávání míst pro výstavbu kontejnerových stání, jejich opravy a údržbu).

4.1.8. Nakládání s odpady pro zajištění rekultivací a terénních úprav

Na území města Jihlavy dochází stále častěji k využívání specifických druhů odpadů na rekultivaci a terénní úpravy, které jsou v zásadě skrytým skládkováním se všemi negativními dopady do řady složek životního prostředí. Město, které nemá v samostatné působnosti potřebné kompetence, v konečném důsledku pouze hradí náklady na odstranění takto vzniklých skládek. V POH KV je tato problematika uvedena v rámci cíle č.10, opatření 10.3. Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.

Město má v samostatné působnosti omezené možnosti pro omezení využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností. Do zadávacích podmínek na zhotovení projektové dokumentace pro investiční akce města bude začleněn požadavek na používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, pokud to je technicky možné. V rámci projektů města bude do smlouvy se subjektem, který bude zajišťovat stavební dozor, včleněn požadavek na provádění kontroly třídění odpadu a provádění kontroly nakládání s odpady v průběhu stavby. Současně bude do smluv s dodavateli stavebních prací začleněn požadavek při ukončení stavby předložit doklady o způsobech nakládání s vzniklým odpadem z investiční akce, a to doložením dokladu o předání odpadu oprávněné osobě, případně doložením dokladů prokazujících nakládání s odpady v souladu s platným zněním zákona o odpadech a prováděcích předpisů.

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

Základním rámcem pro POH města jsou platné právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství a POH KV. V případě, že dojde k zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl POH města zpracován, bude provedena aktualizace dokumentu. **Návrh změn POH města bude zpracován a následně zaslán Krajskému úřadu Kraje Vysočina v následujících případech:**

- dojde-li k takovým změnám legislativy, které budou mít zásadní vliv na cíle a opatření definované v POH města;
- dojde-li k takové změně POH KV, která bude mít zásadní vliv na cíle a opatření definované v POH města;
- dojde-li k zásadní změně technologických nebo ekonomických podmínek pro plnění některých cílů a opatření definovaných v POH města;

- dojde-li k zásadní změně v provozování systému sběru a svozu komunálních odpadů, která by byla v rozporu se stávajícím POH města.