



Dílo bylo podpořeno Sdružením obcí Vysočiny.

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTO HAVLÍČKŮV BROD



Zpracovatel:

Sdružení obcí Vysočiny

Matky Boží 1182/9
58601 Jihlava

IČ: 70812853

Statutární zástupce: Ing. Zdeňka Škarková – tajemnice SOV

Tel.: +420 606 706 823

E-mail: isnov@obcevysočiny.cz

Odpovědný řešitel POH: Ing. Žaneta Solařová

Ing. Zbyněk Bouda

Tel.: +420 603 188 103

E-mail: solarova@eav.cz



OBSAH

Úvod	7
1 Analytická část	8
1.1 Název obce a základní údaje o obci	8
1.1.1 Název obce, kontaktní údaje	8
1.1.2 Statistické údaje o obci a další údaje	8
1.2 Stručná charakteristika systému nakládání s odpady ve městě Havlíčkův Brod	9
1.3 Předcházení vzniku odpadů	11
1.4 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů	11
1.5 Vyhodnocení stávajícího obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jeho soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	24
1.5.1 Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění	24
1.5.2 Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	25
1.5.3 Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady	27
1.5.4 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Havlíčkův Brod	35
1.6 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady	36
2 Závazná část	39
2.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	40
2.1.1 Program předcházení vzniku odpadů	40
2.2 Nakládání s odpady	44
2.2.1 Zásady pro nakládání s odpady	44
2.2.2 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů	44
2.2.2.1 Komunální odpady	44
2.2.2.2 Směsný komunální odpad	47
2.2.2.3 Živnostenské odpady	48
2.2.2.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	49
2.2.2.5 Stavební a demoliční odpady	52
2.2.2.6 Nebezpečné odpady	53
2.2.2.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	54
2.2.3 Další skupiny odpadů	59
2.2.3.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	59
2.2.3.2 Odpady železných a neželezných kovů	60
2.2.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	61
2.2.5 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	62

2.2.6	Odpovědnost za plnění POH města a zabezpečení kontroly POH města	64
2.2.6.1	Odpovědnost za plnění POH města, kontrola plnění a změny POH města	64
2.2.6.2	Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH města	64
2.2.6.3	Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH města	64
2.2.7	Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství a POH město	65
3	Směrná část	66
Část I		67
3.1	Předcházení vzniku odpadů	67
3.1.1	Opatření a nástroje	67
3.1.2	Financování opatření k předcházení vzniku odpadů	71
Část II		72
3.2	Nakládání s vybranými druhy odpadů	72
3.2.1	Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů	72
3.2.2	Nakládání se směsným komunálním odpadem	75
3.2.3	Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady	77
3.2.4	Zajištění nakládání s objemným odpadem a dalšími odděleně sbíranými odpady z města .	79
3.2.5	Podpora zpětného odběru a využití obalových odpadů	80
3.2.6	Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků.....	81
3.2.7	Podpora využití vozidel s ukončenou životností (autovraků).....	82
3.2.8	Nakládání s nebezpečnými odpady.....	83
3.2.9	Nakládání se specifickými skupinami nebezpečných odpadů	83
3.2.10	Nakládání s odpady z kuchyní a stravoven	84
3.2.11	Nakládání s odpady železných a neželezných kovů	84
3.2.12	Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady	85
3.3	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejich základě byl POH zpracován.....	85
Příloha 1		87

Seznam použitých zkratk

Zkratka	Text
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOI	Česká obchodní inspekce
ČR	Česká Republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EMAS	Systém environmentálního řízení
EMS	Systém environmentálního řízení
EŠS	Environmentální šetrná služba
EŠV	Environmentální šetrný výrobek
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
FCC	Název svozové firmy
IROP	Integrovaný regionální operační program
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NV	Nařízení vlády
OH	Odpadové hospodářství
ORP	Obec s rozšířenou působností
OZV	Obecně závazná vyhláška
PCB	Polychlorované bifenylly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH KV	Plán odpadového hospodářství Kraje Vysočina
SD	Sběrný dvůr
SKO	Směsný komunální odpad
TS	Technické služby
ZEVO	Zařízení pro nakládání s odpady
ZPOV	Zpětný odběr výrobků
ZÚJ	Základní územní jednotka
ŽO	Živnostenské odpady

Seznam tabulek

Tab č. 1: Vývoj počtu obyvatel (k 1. lednu)	8
Tab č. 2: Obyvatelé dle obydlených domů	8
Tab č. 3: Celková produkce odpadů (Havlíčkův Brod) za posledních 5 let.....	12
Tab č. 4: Zpětný odběr města Havlíčkův Brod za posledních 5 let	15
Tab č. 5: Celková produkce BRO podle způsobu shromažďování za posledních 5 let	15
Tab č. 6: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let	18
Tab č. 7: Měrná produkce BRO podle způsobu shromažďování za posledních 5 let	21
Tab č. 8: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2015	23
Tab č. 9: Způsob nakládání s odpady v roce 2015	24
Tab č. 10: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2015	26
Tab č. 11: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2015	27
Tab č. 12: Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015	28
Tab č. 13: Způsoby shromažďování odpadu v roce 2015.....	29
Tab č. 14: Frekvence výsypu papíru v roce 2015	29
Tab č. 15: Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2015	30
Tab č. 16: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2015	30
Tab č. 17: Frekvence výsypu smíšeného skla v roce 2015	30
Tab č. 18: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015.....	31
Tab č. 19: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2015.....	31
Tab č. 20: Frekvence výsypu smíšeného komunálního odpadu v roce 2015	31
Tab č. 21: Frekvence výsypu kovů v roce 2015	32
Tab č. 22: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2015	32
Tab č. 23: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015	32
Tab č. 24: Sběr odpadu do velkoobjemových kontejnerů s obsluhou v roce 2015.....	33
Tab č. 25: Sběr a výkup odpadů v obci Havlíčkův Brod v roce 2015.....	33
Tab č. 26: Významná stacionární zařízení k nakládání s komunálními odpady ve správním území města Havlíčkův Brod.....	34
Tab č. 27: Dostupnost zařízení OH ve správním území města.....	35
Tab č. 28: Náklady a příjmy na OH města Havlíčkův Brod	36
Tab č. 29: Seznam oblastí OH města, na které je potřeba se zaměřit.....	37
Tab č. 30: Soulad současného stavu nakládání s odpady ve městě se závaznou částí POH Kraje Vysočina	38

Seznam grafů

Graf č. 1: Produkce odpadů.....	16
Graf č. 2: Produkce komunálních odpadů	16
Graf č. 3: Produkce SKO a objemného odpadu	17
Graf č. 4: Přehled produkce vybraných druhů tříděných odpadů	17
Graf č. 5: Měrná produkce odpadů.....	21
Graf č. 6: Měrná produkce komunálních odpadů	22
Graf č. 7: Měrná produkce SKO a objemného odpadu	22
Graf č. 8: Měrná produkce vybraných druhů tříděných odpadů	23

Seznam obrázků

Obr. č. 1: Schéma způsobu nakládání s odpady na území města Havlíčkův Brod:	10
---	----

ÚVOD

Plán odpadového hospodářství (dále též jen „POH“) je vypracován dle § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“ - novela zákona o odpadech č. 223/2015 Sb.).

POH je vypracován pro správní území města Havlíčkův Brod na období pěti let, tj. 2017 – 2021, a musí být v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina (dále též jen „POH KV“), která byla vyhlášena obecně závaznou vyhláškou Kraje Vysočina dne 2. února 2016 pod č. 1/2016.

Účelem POH je stanovení hlavních aspektů pro optimální nastavení systému hospodaření s odpady na území města Havlíčkův Brod, tj. především ekonomicky stabilního, trvale udržitelného a efektivního nakládání s odpady, při současném dosažení cílů stanovených POH KV a v souladu s platnou legislativou ČR.

POH je zpracován podle Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce vypracovaného společností Ing. Pavel Novák, s.r.o. (dále jen „Metodický návod“).

POH musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

POH města Havlíčkův Brod se skládá z následujících hlavních částí:

1 Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství města Havlíčkův Brod z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technicko-organizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

2 Závazná část

Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady na území města s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle, zásady a opatření zejména pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství z hlediska své produkce nebo vlastností. Cíle v Závazné části POH města Havlíčkův Brod vychází ze Závazné části POH Kraje Vysočina.

3 Směrná část

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství města. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH.

1 ANALYTICKÁ ČÁST

1.1 Název obce a základní údaje o obci

1.1.1 Název obce, kontaktní údaje

Název obce:	Havlíčkův Brod
Kontaktní poštovní adresa:	Havlíčkově náměstí 57, 580 61 Havlíčkův Brod 2
IČ:	00267449
Oficiální web:	www.muhib.cz
Telefon; e-mail:	569497111
Starosta:	Mgr. Jan Tecl, MBA
Odpadový hospodář n. odpovědný za OH:	Beno Trávníček, DiS.

1.1.2 Statistické údaje o obci a další údaje

Kraj:	Kraj Vysočina
ZÚJ:	568414
Statut:	město
Počet částí:	14

První rok sledovaného období:	2011
Rok zpracování POH:	2016
Poslední rok plánovaného období:	2021
Rok posledního Sčítání lidí, domů a bytů [ČSÚ]:	2011
Termín 50% využití složek KO:	2020
Rok ukončení skládkování SKO:	2024

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

Rok 2011:	23 752
Rok 2012:	23 549
Rok 2013:	23 483
Rok 2014:	23 345
Rok 2015 (poslední hodnocený rok):	23 306
Rok 2016 (rok zpracování POH):	23 158
Výhled na konci plánovaného období (2021):	22 610

Zdroj: ČSÚ

Tab č. 2: Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2015*)	Rok 2021†)
Celkem, z toho	23 752	23 306	22 610
– v rodinných domech	10 576	10 377	10 068
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	45	45	45

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

Zdroj: ČSÚ

1.2 Stručná charakteristika systému nakládání s odpady ve městě Havlíčkův Brod

V současné době jsou v platnosti uvedené vyhlášky z oblasti nakládání s odpady na území města Havlíčkův Brod.

Obecně závazná vyhláška města Havlíčkův Brod č. 4/2015, o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů

Obecně závazná vyhláška města Havlíčkův Brod č. 2/2013 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Havlíčkův Brod

Veškeré služby týkající se odpadového hospodářství zajišťují ve městě Technické služby Havlíčkův Brod, které jsou zřizované městem.

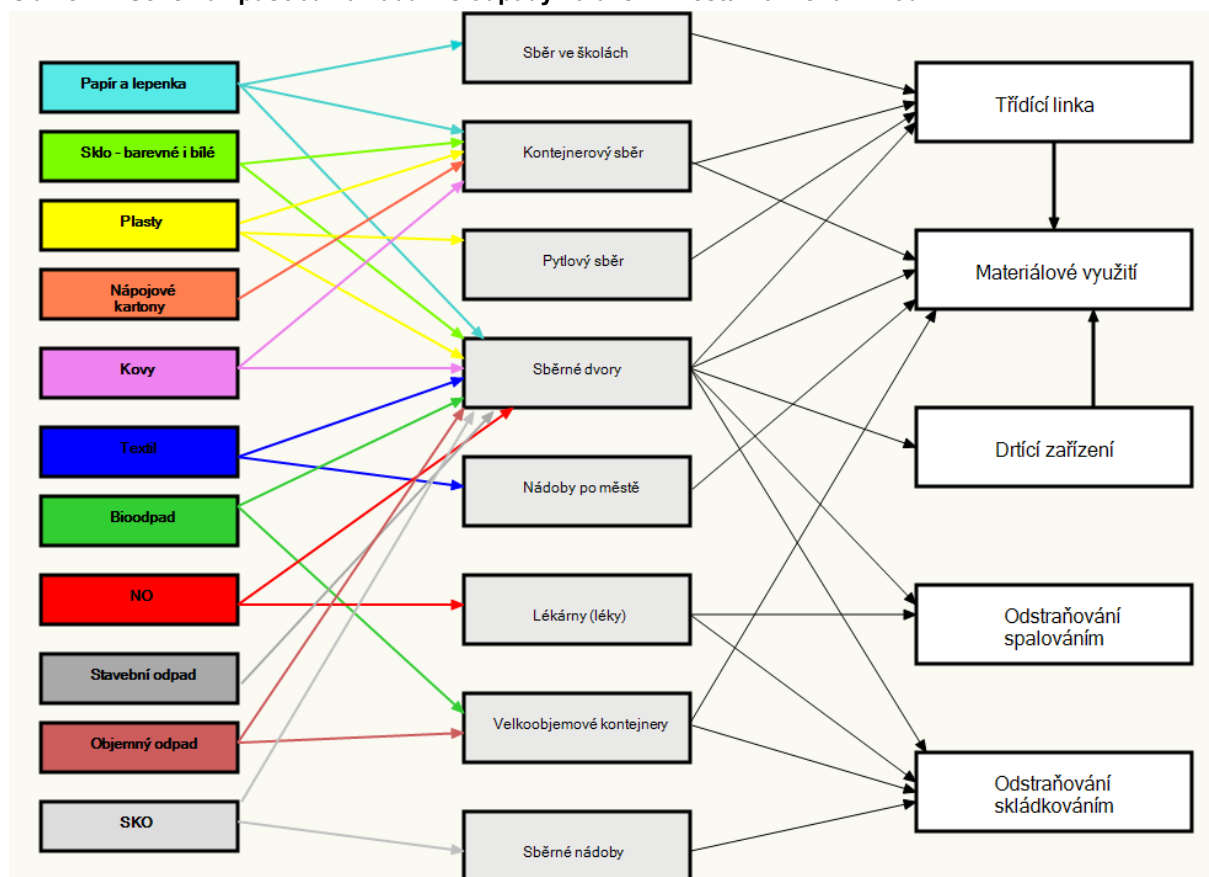
Služby TSHB z oblasti nakládání s odpady:

- svoz a nakládání s komunálními a ostatními odpady
- provoz sběrných dvorů
- svoz komunálního odpadu a svoz objemného odpadu svozovou technikou dle schváleného plánu
- svoz odpadu z odpadkových košů ve městě
- likvidaci černých skládek
- úklid odpadků na komunikacích, chodnicích, zelených plochách a místech určených pro odpadové a separační nádoby

Občané města mají k dispozici kontejnerová stání s nádobami na plast, nápojové kartony, papír, sklo bílé a sklo směsné, kovy, BRO, textil, elektroodpad, dále velkoobjemové kontejnery s obsluhou na objemný odpad, velkoobjemové kontejnery na biologicky rozložitelný odpad. Ve městě je tedy zaveden nádobový sběr separovatelného odpadu, který je doplněn pytlovým sběrem plastů a NK a dvěma kontejnerovými podzemními stáními (papír, plast + NK, sklo bílé, sklo směsné). Dále mohou občané města využít služeb zařízení pro nakládání s odpady (viz. tab. č. 15). Jedná se o sběrné dvory, výkupny, kompostárny a další.

V rámci předcházení vzniku odpadu jsou po městě rozmístěny kontejnery na textil. V rámci předcházení vzniku odpadu poskytlo město občanům kompostéry.

Obr. č. 1: Schéma způsobu nakládání s odpady na území města Havlíčkův Brod:



Zdroj: vlastní zpracování

Pozn.:

- sklo barevné i bílé: Je zaveden kontejnerový sběr, sklo je následně předáváno přímo na materiálové využití.
- nápojové kartony + plasty: Jsou sbírány i pytlovým sběrem.
- objemný odpad: Je zaveden traktorový svoz.
- nádoby po městě: Tato kolonka zahrnuje nádoby, které nejsou součástí každého kontejnerového stání.

1.3 Předcházení vzniku odpadů

V roce 2014 byl schválen nový Plán odpadového hospodářství ČR (POH ČR) pro období 2015 – 2024. Mezi strategický cíl č.1 POH ČR patří právě předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů. Prevence v odpadovém hospodářství by měla směřovat jednak ke snižování množství vznikajících odpadů, jednak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Jako součást prevence je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu.

Problematika předcházení vzniku odpadů má velice široký obsah. Komplexní programy předcházení vzniku odpadů se netýkají pouze sektoru nakládání s odpady, ale vzdělávání, ekologické a společenské výchovy a osvěty. V analytické části POH obce je velmi problematické odhadovat množství odpadů, které nevznikly nebo byly znovu použity, protože to nelze zjistit přímo z evidence odpadů. Pro odhad lze využít nepřímou indikaci například:

- kapacita kompostérů na bioodpady poskytnutých městem: **občanům bylo poskytnuto 1 130 ks kompostérů o objemu 400 l a 139 ks kompostérů o objemu 700 l.**

V rámci přecházení vzniku odpadu je ve městě zaveden sběr šatstva/textilu/lůžkovin/hraček. Sesbírané věci jsou předány pro charitativní účel společnosti DIAKONIE Broumov. V oblasti osvěty a environmentální výchovy je možné působit na občany, aby snižovali množství obalových odpadů, využívali biologicky rozložitelného odpadu v domácích kompostérech, využívali rozmístěných nádob na textil a další. Pro snižování produkce komunálních odpadů v obci, je třeba v dalších částech POH obce jasně definovat cíle a postupy předcházení vzniku odpadů.

1.4 Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

Celkové vyprodukované množství odpadů je uvedeno v tabulce č. 3. Množství je uvedeno za jednotlivá katalogová čísla a druhy odpadů a za časovou řadu pěti let, tedy za roky 2011 – 2015. Tabulka zahrnuje i rozdělení na odpady ostatní (O) a odpady nebezpečné (N).

Produkce jednotlivých druhů odpadů byla převzata z evidence odpadů obce a z Hlášení produkce odpadů pro ORP (Evidence odpadů města Havlíčkův Brod, Databáze Kraje Vysočina).

Vývojový trend a dynamika produkce je níže znázorněna graficky. Majoritní podíl na celkové produkci odpadů má směsný komunální odpad (SKO) a objemný odpad. V roce 2015 činila produkce SKO 4 685,2 t, v přepočtu na obyvatele vychází množství 201 kg/rok. Ve stejném roce produkce objemného odpadu dosahovala 5 426,9 t, v přepočtu na obyvatele vychází množství objemného odpadu na 232,8 kg/rok.

Tab č. 3: Celková produkce odpadů (Havlíčkův Brod) za posledních 5 let

Kat.č.	Název druhu odpadu	K	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
02 01 02	Odpad živočišných tkání	O	0,085	0,046	0,095		
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	0,041	0,220	0,070	0,250	0,090
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O	0,560	0,670	0,070	0,000	
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N		0,007		1,140	
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O			0,116	0,214	0,005
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	9,075	1,148	0,952	3,471	4,163
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O		0,554		0,923	0,229
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O		0,020			
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N		0,200			0,380
12 01 18	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej	N		0,200		1,418	
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	0,540	0,862	2,171		0,005
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,875	0,250	0,711	1,191	1,941
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	131,997	125,013	122,503	101,816	64,006
15 01 02	Plastové obaly	O	79,486	138,164	116,609	17,167	
15 01 04	Kovové obaly	O		0,115		0,010	
15 01 05	Kompozitní obaly	O	5,277	4,401	3,126	5,350	8,816
15 01 06	Směsné obaly	O	0,013				4,360
15 01 07	Skleněné obaly	O	18,973	25,894	26,923	9,160	12,928
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	9,198	5,923	7,831	3,647	2,835
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,265	0,503	0,040	0,949	0,542

15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,042	1,110	0,978	0,403	0,408
17 01 01	Beton	O				0,420	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	72,402	49,810	284,980	168,470	300,020
17 02 01	Dřevo	O	230,310	430,892	203,090	297,430	291,069
17 02 02	Sklo	O	3,080	10,000	0,300	0,910	2,050
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	9,536	11,975	9,104	12,429	9,793
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	22,598	14,711	13,488	15,946	9,087
17 04 02	Hliník	O	19,760	14,334	14,099	14,410	12,898
17 04 03	Olovo	O	1,430	0,521	1,466	1,534	0,389
17 04 04	Zinek	O	2,535	0,096	0,091	0,926	0,039
17 04 05	Železo a ocel	O	12,199	19,815	19,493	16,329	14,844
17 04 06	Cín	O		0,007	0,007	0,001	0,008
17 04 07	Směsné kovy	O		0,030			
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,213	0,587	1,306	4,204	13,900
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O					2,040
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,989	2,230	1,670	0,562	0,571
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	28,180	22,330	31,240	13,430	22,137
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	41,550	35,993	42,646	27,592	54,060
20 01 01	Papír a lepenka	O	550,254	578,324	596,795	653,023	595,277
20 01 02	Sklo	O	330,968	290,922	297,285	266,935	298,260
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0,298	0,698	0,325		
20 01 10	Oděvy	O		5,197	55,344	41,274	48,541
20 01 11	Textilní materiály	O	10,270	34,065	26,207	29,810	18,830
20 01 13	Rozpouštědla	N		0,026		0,465	
20 01 14	Kyseliny	N	0,002	0,027	0,035	0,220	0,070
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,012	0,042	0,035		
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N			0,040		
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O		0,005			0,019

20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,316	0,952	1,271	4,479	7,110
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	0,165	0,310	0,105		
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,085	0,130	0,099		
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	182,050	215,835	182,786	217,170	168,290
20 01 39	Plasty	O	273,673	242,726	292,276	342,069	337,092
20 01 40	Kovy	O	1 105,906	770,596	642,640	612,694	448,142
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	996,540	944,930	1 122,550	1 027,370	623,880
20 02 02	Zemina a kameny	O	1 017,370	593,670	862,900	783,256	1 232,390
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	9 027,252	9 183,193	4 110,750	4 353,837	4 685,211
20 03 03	Uliční smetky	O	596,500	471,100	193,100	307,180	431,710
20 03 07	Objemný odpad	O	viz. *	viz.*	4 864,650	5 535,535	5 426,914

2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV

Celkem; z toho	14 792,868	14 251,375	14 154,367	14 897,018	15 155,347
Kategorie O	14 743,697	14 206,438	14 100,736	14 856,997	15 110,035
Kategorie N	49,172	44,937	53,631	40,021	45,311
Podskupina 15 01	245,209	300,013	277,032	138,099	93,487
Skupina 17 (mimo 17 04)	386,047	563,230	573,030	521,243	681,740
Podskupina 17 04	58,735	50,099	49,950	53,349	51,164
Skupina 20 celkem	14 091,660	13 332,747	13 249,193	14 175,317	14 321,735
Skupina 20 kategorie N	0,495	1,357	1,486	5,164	7,180
Komunální 15 01 a 20	14 336,869	13 632,760	13 526,225	14 313,416	14 415,222
Papír 15 01 01, 20 01 01	682,251	703,337	719,298	754,839	659,283
Plasty 15 01 02, 20 01 39	353,159	380,889	408,885	359,236	337,092
Sklo 15 01 07, 20 01 02	349,941	316,816	324,208	276,095	311,188
Kovy 15 01 04, 20 01 40	1 105,906	770,711	642,640	612,704	448,142
Textilie 20 01 10, 20 01 11	10,270	39,262	81,551	71,084	67,371
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08	996,838	945,628	1 122,875	1 027,370	623,880
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23	0,012	0,042	0,075		
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26		0,005			0,019
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34					
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	0,250	0,440	0,204		

Zdroj dat: Evidence odpadů města Havlíčkův Brod, Hlášení o produkci odpadů pro ORP – Krajská databáze

Na základě uzavřených smluv s kolektivními systémy zajišťuje město zpětný odběr následujících komodit:

- elektrozařízení
- zářivky a výbojky
- akumulátory a baterie

Jedná se o kolektivní systémy:

- ASEKOL
- ELEKTROWIN
- EKOLAMP
- ECOBAT
- REMA

Množství či kusy elektrozařízení převzaté v rámci zpětného odběru za roky 2011 - 2015 vykazuje tabulka č. 4. Jelikož se jedná o zpětný odběr, není množství uvedené v tabulce zahrnuto do celkové produkce odpadů ve městě Havlíčkův Brod. Údaje v tabulce mohou sloužit k hodnocení vývoje ZPOV a sledování trendů v odevzdávaném množství či kusech jednotlivých spotřebičů.

Tab č. 4: Zpětný odběr města Havlíčkův Brod za posledních 5 let

Název druhu ZPOV	Produkce				
	2011	2012	2013	2014	2015
Televizory a monitory – ASEKOL [ks/rok]	2264	1455	1589	1685	1784
Ostatní elektrozařízení – ASEKOL [t/rok]	8,906	8,391	9,124	12,217	15,649
Elektro – chladničky – ELEKTROWIN [t/rok]	39,99	26,67	32,2	28,68	35,54
Velké spotřebiče a malé spotřebiče - ELEKTROWIN [t/rok]	29,74	19,86	32,83	23,53	43,28
Použité světelné zdroje – EKOLAMP [t/rok]	0,36	0,483	0,67	0,252	0,492
Přenosné baterie a akumulátory – ECOBAT [t/rok]	0,4	0,63	0,25	0	0,406

Zdroj: Evidence ZPO města Havlíčkův Brod

Do celkové produkce je započítáno množství biologicky rozložitelného odpadu (BRO) v časové řadě 2011–2015. Poslední sledovaný rok 2015 je dále rozdělen dle způsobu shromažďování: množství z veřejné zeleně, od občanů odevzdané na sběrném dvoře, ze sídlišť a z rodinných domů. V roce 2015 dosáhlo množství BRO 623,88 t.

Tab č. 5: Celková produkce BRO podle způsobu shromažďování za posledních 5 let

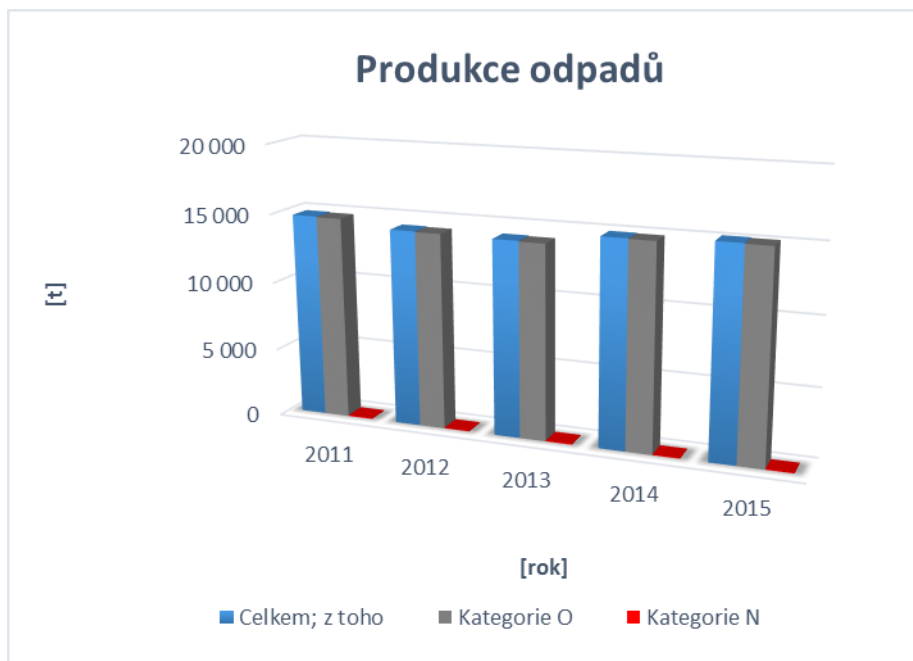
Kat.č.	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]				
		2011	2012	2013	2014	2015
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování						
Celkem; z toho		996,838	945,628	1 122,875	1 027,370	623,880
– z veřejné zeleně		0,00	0,00	0,00	0,00	436,72
– od občanů na sběrném dvoře		0,00	0,00	0,00	0,00	62,39
– ze sídlištní zástavby		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
– z rodinných domů		0,00	0,00	0,00	0,00	124,77

Zdroj: Evidence města Havlíčkův Brod

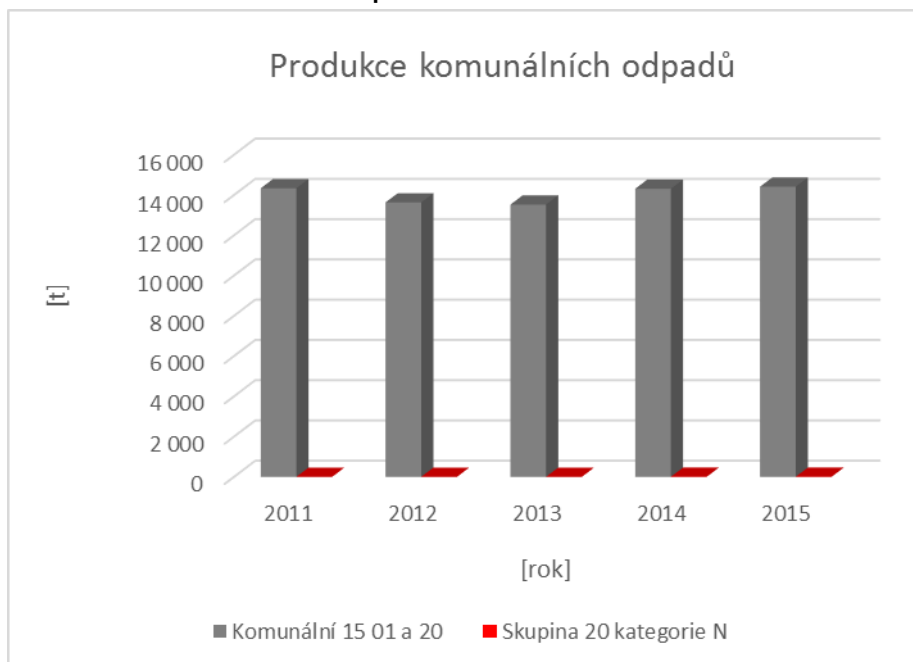
Produkce odpadů ve městě Havlíčkův Brod v roce 2015 je znázorněna v níže uvedených grafech.

Od roku 2012 se produkce komunálního odpadu zvyšuje. Celkové množství produkce odpadů se pohybuje okolo 15 tis. t/rok.

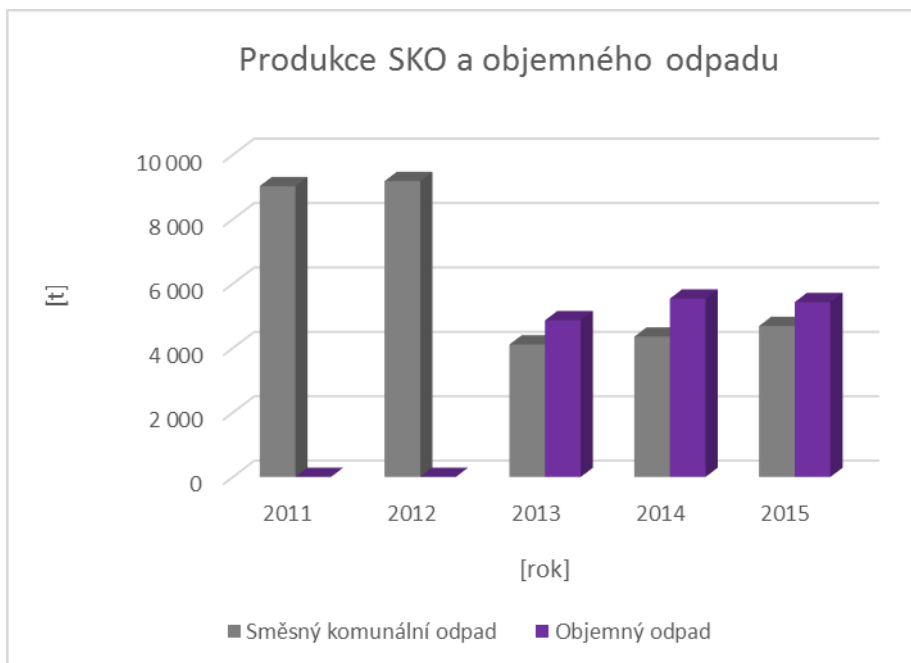
Graf č. 1: Produkce odpadů



Graf č. 2: Produkce komunálních odpadů

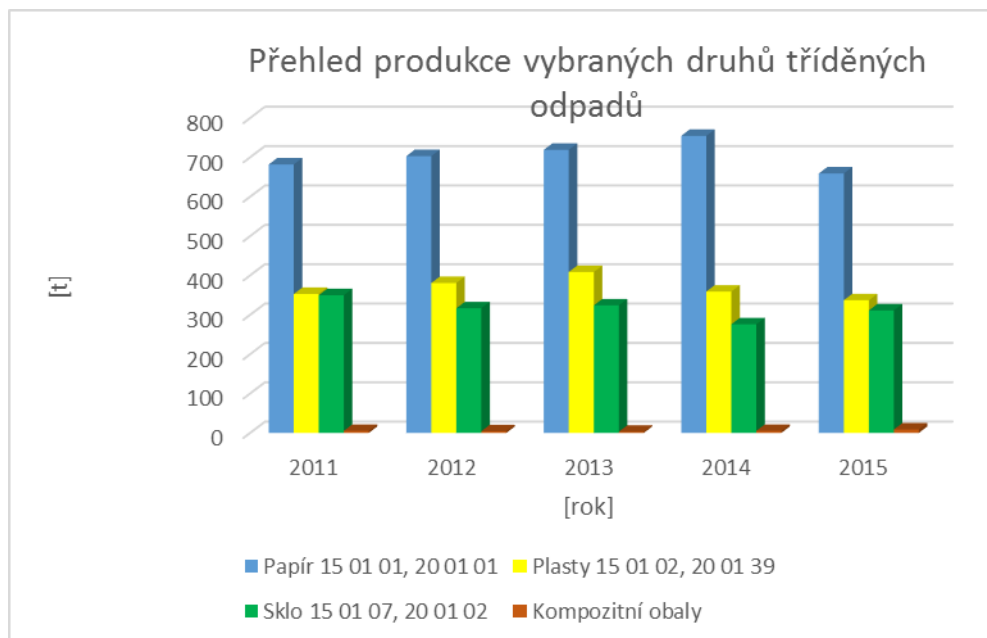


Graf č. 3: Produkce SKO a objemného odpadu



Pozn.: * **Vývoj produkce SKO a OO v roce 2011–2012:** do roku 2012 se objemný odpad na skládce evidoval pod katalogovým číslem 20 03 01 (jako směsný komunální odpad) – provozní řád neumožňoval na skládku přijímat objemný odpad pod katalogovým číslem 20 03 07. Od roku 2013 byl provozní řád skládky opraven/doplněn a v současnosti se na skládce přijímá objemný odpad pod příslušným katalogovým číslem 20 03 07.

Graf č. 4: Přehled produkce vybraných druhů tříděných odpadů



Množství produkováného odpadu uvedené v tabulkách výše je v následujících tabulkách přepočteno na kg/obyv./rok. Opět je zde znázorněn vývoj produkce daných komodit v časové řadě 2011 – 2015.

Tab č. 6: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let

Kat.č.	Název druhu odpadu	K	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
02 01 02	Odpad živočišných tkání	O	0,004	0,002	0,004		
02 01 08	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	N	0,002	0,009	0,003	0,011	0,004
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04	O	0,024	0,028	0,003		
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N				0,049	
08 03 18	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	O			0,005	0,009	
12 01 01	Piliny a třísky železných kovů	O	0,382	0,049	0,041	0,149	0,179
12 01 03	Piliny a třísky neželezných kovů	O		0,024		0,040	0,010
12 01 05	Plastové hobliny a třísky	O		0,001			
12 01 09	Odpadní řezné emulze a roztoky neobsahující halogeny	N		0,008			0,016
12 01 18	Kovový kal (brusný kal, honovací kal a kal z lapování) obsahující olej	N		0,008		0,061	
13 02 05	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje	N	0,023	0,037	0,092		
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,037	0,011	0,030	0,051	0,083
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	5,557	5,309	5,217	4,361	2,746
15 01 02	Plastové obaly	O	3,346	5,867	4,966	0,735	
15 01 04	Kovové obaly	O		0,005			
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,222	0,187	0,133	0,229	0,378
15 01 06	Směsné obaly	O	0,001				0,187
15 01 07	Skleněné obaly	O	0,799	1,100	1,146	0,392	0,555
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,387	0,252	0,333	0,156	0,122
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	0,011	0,021	0,002	0,041	0,023

15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,002	0,047	0,042	0,017	0,018
17 01 01	Beton	O				0,018	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	3,048	2,115	12,136	7,217	12,873
17 02 01	Dřevo	O	9,696	18,298	8,648	12,741	12,489
17 02 02	Sklo	O	0,130	0,425	0,013	0,039	0,088
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	0,401	0,509	0,388	0,532	0,420
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	0,951	0,625	0,574	0,683	0,390
17 04 02	Hliník	O	0,832	0,609	0,600	0,617	0,553
17 04 03	Olovo	O	0,060	0,022	0,062	0,066	0,017
17 04 04	Zinek	O	0,107	0,004	0,004	0,040	0,002
17 04 05	Železo a ocel	O	0,514	0,841	0,830	0,699	0,637
17 04 06	Cín	O					
17 04 07	Směsné kovy	O		0,001			
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	0,009	0,025	0,056	0,180	0,596
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O					0,088
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,042	0,095	0,071	0,024	0,025
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	1,186	0,948	1,330	0,575	0,950
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1,749	1,528	1,816	1,182	2,320
20 01 01	Papír a lepenka	O	23,167	24,558	25,414	27,973	25,542
20 01 02	Sklo	O	13,934	12,354	12,660	11,434	12,798
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	0,013	0,030	0,014		
20 01 10	Oděvy	O		0,221	2,357	1,768	2,083
20 01 11	Textilní materiály	O	0,432	1,447	1,116	1,277	0,808
20 01 13	Rozpouštědla	N		0,001		0,020	
20 01 14	Kyseliny	N		0,001	0,001	0,009	0,003
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,001	0,002	0,001		
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující	N			0,002		

	chlorofluorouhlovodíky						
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O					0,001
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,013	0,040	0,054	0,192	0,305
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	0,007	0,013	0,004		
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,004	0,006	0,004		
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	7,665	9,165	7,784	9,303	7,221
20 01 39	Plasty	O	11,522	10,307	12,446	14,653	14,464
20 01 40	Kovy	O	46,561	32,723	27,366	26,245	19,229
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	41,956	40,126	47,803	44,008	26,769
20 02 02	Zemina a kameny	O	42,833	25,210	36,746	33,551	52,879
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	380,063	389,961	175,052	186,500	201,030
20 03 03	Uliční smetky	O	25,114	20,005	8,223	13,158	18,524
20 03 07	Objemný odpad	O	viz. *	viz.*	207,156	237,119	232,855
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			622,805	605,180	602,750	638,125	650,277
Kategorie O			620,735	603,271	600,466	636,410	648,332
Kategorie N			2,070	1,908	2,284	1,714	1,944
Podskupina 15 01			10,324	12,740	11,797	5,916	4,011
Skupina 17 (mimo 17 04)			16,253	23,917	24,402	22,328	29,252
Podskupina 17 04			2,473	2,127	2,127	2,285	2,195
Skupina 20 celkem			593,283	566,170	564,204	607,210	614,508
Skupina 20 kategorie N			0,021	0,058	0,063	0,221	0,308
Komunální 15 01 a 20			603,607	578,910	576,001	613,126	618,520
Papír 15 01 01, 20 01 01			28,724	29,867	30,631	32,334	28,288
Plasty 15 01 02, 20 01 39			14,869	16,174	17,412	15,388	14,464
Sklo 15 01 07, 20 01 02			14,733	13,453	13,806	11,827	13,352
Kovy 15 01 04, 20 01 40			46,561	32,728	27,366	26,246	19,229
Textilie 20 01 10, 20 01 11			0,432	1,667	3,473	3,045	2,891
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			41,969	40,156	47,817	44,008	26,769
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			0,001	0,002	0,003		
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26							0,001
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34							
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,011	0,019	0,009		

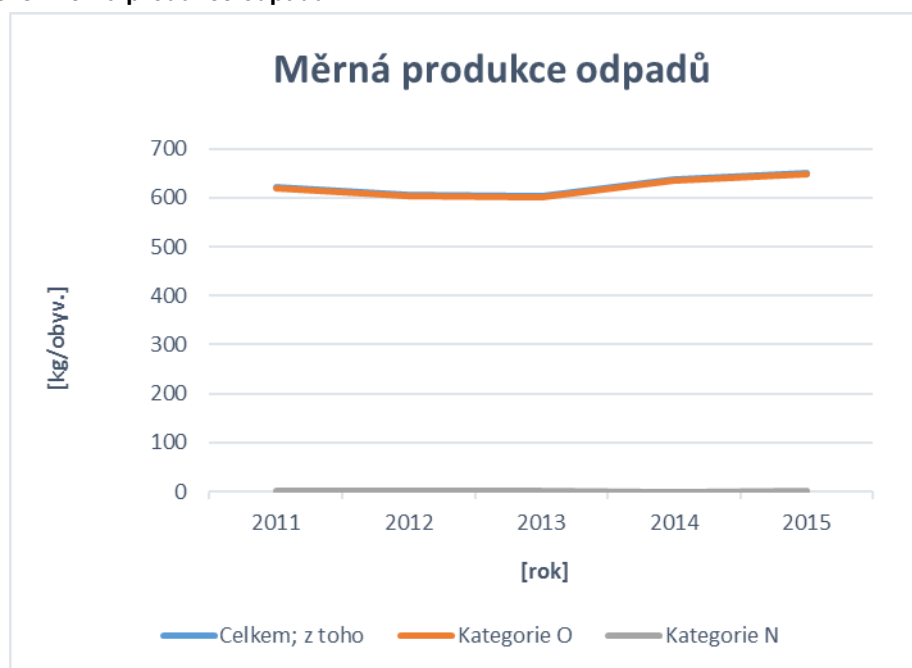
Zdroj: Evidence odpadů města Havlíčkův Brod

Tab č. 7: Měrná produkce BRO podle způsobu shromažďování za posledních 5 let

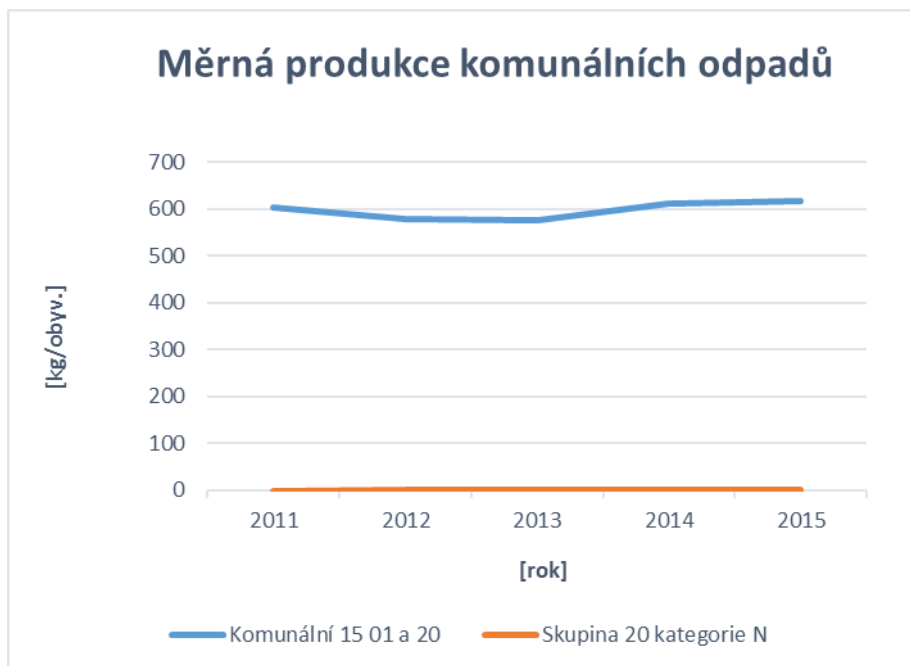
Kat.č.	Název druhu odpadu	K	Produkce [kg/obyv./rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování							
Celkem; z toho			41,969	40,156	47,817	44,008	26,769
– z veřejné zeleně			0,00	0,00	0,00	0,00	18,74
– od občanů na sběrném dvoře			0,00	0,00	0,00	0,00	2,68
– ze sídlištní zástavby			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
– z rodinných domů			0,00	0,00	0,00	0,00	5,35

Zdroj: Evidence odpadů města Havlíčkův Brod

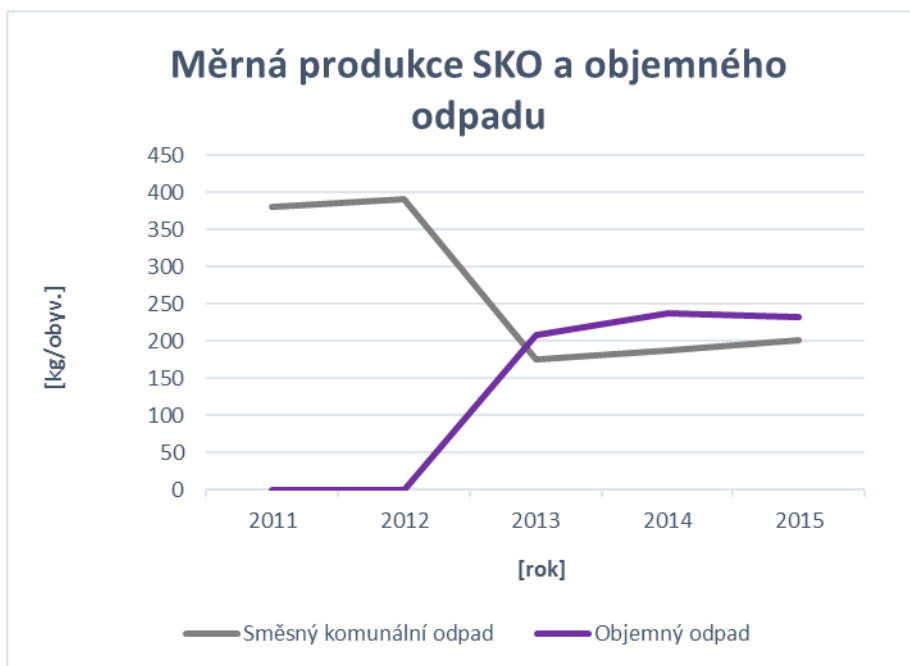
Graf č. 5: Měrná produkce odpadů



Graf č. 6: Měrná produkce komunálních odpadů

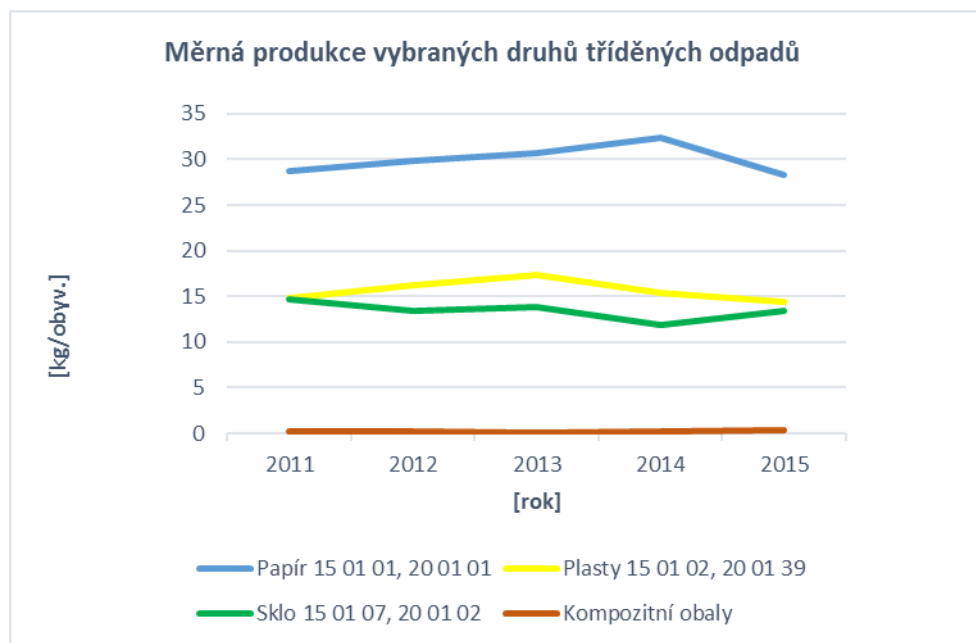


Graf č. 7: Měrná produkce SKO a objemného odpadu



Pozn.: * **Vývoj produkce SKO a OO v roce 2011 – 2012:** do roku 2012 se objemný odpad na skládce evidoval pod katalogovým číslem 20 03 01 (jako směsný komunální odpad) – provozní řád neumožňoval na skládku přijímat objemný odpad pod katalogovým číslem 20 03 07. Od roku 2013 byl provozní řád skládky opraven/doplněn a v současnosti se na skládce přijímá objemný odpad pod příslušným katalogovým číslem 20 03 07.

Graf č. 8: Měrná produkce vybraných druhů tříděných odpadů



Tab č. 8: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2015

Poř.	Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	Způsob sběru*
1	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,835	2
2	15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	0,542	2
3	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	0,408	2
4	17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	9,793	2
5	17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	22,137	2
6	20 01 14	Kyseliny	0,070	2
7	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	7,110	2

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

Zdroj: Evidence odpadů města Havlíčkův Brod

1.5 Vyhodnocení stávajícího obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jeho soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

1.5.1 Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

Dle dostupných dokumentů město předává vyprodukovaný odpad oprávněným osobám. Předání odpadu oprávněným osobám je v tabulce uvedeno pod kódem nakládání s odpady N3.

Využitelné odpady byly předány k dalšímu využití a odpady, které nelze nijak dále využít, byly uloženy na skládku. Tedy veškerý zbytkový nevytříděný odpad je skládkován. Jedná se zejména o směsný komunální odpad, objemný odpad a další (viz. tabulka, kód D1). Ostatní odpady jsou vedeny pod kódem R12 (viz. Příloha 1).

Tab č. 9: Způsob nakládání s odpady v roce 2015

Kat.č.	Název druhu odpadu	K	Kódy R	Kódy D	Kódy N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R12 64,006		
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12 8,816		
15 01 06	Směsné obaly	O		D1 4,360	
15 01 07	Skleněné obaly	O	R12 12,928		
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			N3 2,835
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N			N3 0,542
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			N3 0,408
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O			N3 300,020
17 02 01	Dřevo	O	R12 291,069		
17 02 02	Sklo	O	R12 2,050		
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N			N3 9,793
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	R12 9,087		
17 04 02	Hliník	O	R12 12,898		
17 04 03	Olovo	O	R12 0,389		
17 04 04	Zinek	O	R12 0,039		
17 04 05	Železo a ocel	O	R12 14,844		
17 04 06	Cín	O	R12 0,008		
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O			N3 13,900

17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O				N3	2,040
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O				N3	0,571
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N				N3	22,137
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O		D1	54,060		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	595,277			
20 01 02	Sklo	O	R12	298,260			
20 01 10	Oděvy	O				N8	48,541
20 01 11	Textilní materiály	O				N8	18,830
20 01 14	Kyseliny	N				N3	0,070
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R12	0,037			
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N				N3	7,110
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R12	168,290			
20 01 39	Plasty	O	R12	337,092			
20 01 40	Kovy	O	R12	448,142			
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O				N13	623,880
20 02 02	Zemina a kameny	O			D1	1 232,390	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	4 685,211	
20 03 03	Uliční smetky	O			D1	431,710	
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	5 426,914	
Celkem				2 263,230		11 834,645	1 050,677

Zdroj: vlastní zpracování, Technické služby Havlíčkův Brod

1.5.2 Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Odpady, u nichž lze zajistit separovaný neboli oddělený způsob sběru a jejich následné zpracování na druhotnou surovinu, jsou považovány za využitelné složky odpadů. Jedná se především o plasty + NK, papír, sklo, biologicky rozložitelné odpady, kovy, textil – dle skupiny 20 Katalogu odpadů. K tomuto katalogovému číslu lze přičíst i odpadní obaly, které se v rámci systému sběru ve městě řadí do skupiny 15, podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

Tab č. 10: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2015

Název druhu odpadu	Využití [t]
Směsný komunální odpad 20 03 01	0,000
Papír 15 01 01, 20 01 01	659,283
Plasty 15 01 02, 20 01 39	337,092
Sklo 15 01 07, 20 01 02	311,188
Kovy 15 01 04, 20 01 40	448,142
Nápojový karton 15 01 05	8,816
Textilie 20 01 10, 20 01 11	67,371
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	623,880
– z veřejné zeleně	436,716
– od občanů na sběrném dvoře	62,388
– ze sídlištní zástavby	0,000
– z rodinných domů	124,776
Skupina 20 kategorie N	0,000
Zdroje světla 20 01 21	0,000
Ledničky 20 01 23	0,000
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34	0,000
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	0,000
Dřevo 20 01 38	168,290
Odpady z tržišť 20 03 02	0,000
Uliční smetky 20 03 03	0,000
Objemný odpad 20 03 07	0,000
Celkové množství využitých komunálních odpadů	2 624,061
– z toho BRKO	1 501,981

Zdroj: vlastní zpracování, Technické služby Havlíčkův Brod

Závazná část POH stanovuje cíl do roku 2020, kdy se má zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celková úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u využitelných odpadů.

Účinnost separace je významným ukazatelem OH města a používá se pro srovnání s ukazateli POH Kraje Vysočina. Jak je výše zmíněno, účinnost separace papíru, skla, plastů, kovů vůči celkovému potenciálu produkce těchto odpadů by měla v souhrnu dosáhnout alespoň 50 % k roku 2020. Účinnost separace bioodpadů má zase spolu s papírem vliv na podíl BRKO ve směsném komunálním odpadu (SKO), a pokud je SKO skládkován, tak na množství skládkovaného BRKO.

Tabulka č. 7 uvádí s účinností separace využitelných složek odpadů uvedenou v % za poslední hodnocený rok 2015 také shromážděné množství odpadů a potenciál produkce v t/rok.

Potenciál produkce jednotlivých složek odpadů ve městě je důležitý pro stanovení účinnosti separace plastů, papíru, skla a dalších složek KO.

Tab č. 11: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2015

Druh vytríděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	1 404,6	659,3	47
Plasty 15 01 02, 20 01 39	1 044,9	337,1	32
Sklo 15 01 07, 20 01 02	572,5	311,2	54
Kovy 15 01 04, 20 01 40	131,9	448,1	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	256,0	67,4	26
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	1 145,7	40,6	4
– z veřejné zeleně		0,0	
– od občanů na sběrném dvoře		9,4	
– ze sídlištní zástavby		0,0	
– z rodinných domů		31,2	
Skupina 20 kategorie N	27,5	7,2	26
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	730,3		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	1 049,9		
Celkem		1 870,8	
– z toho BRKO	3 947,3	750,4	19
Celkem papír, plasty, sklo, kovy	3 145,5	1 755,7	56

* Výpočet dle Metodiky, příloha č. 3

Vysvětlivky:

- „**Potenciál produkce**“ vybraných využitelných složek směsného komunálního odpadu v obci (t/rok). Jedná se o teoretické množství obsažené v sumě všech směsných komunálních odpadů obce a separovaných odpadech. U bioodpadů se počítá jen ve vztahu k obsahu v SKO.

- „**Shromážděné množství**“ (t/rok) - Jedná se o celkové množství dané složky odpadu, která se vyprodukovala v obci jako odděleně shromážděný odpad (např. veškerý odděleně shromážděný papír).

- „**Účinnost separace**“ se uvádí v procentech, je to podíl skutečně vytríděných složek KO dané komodity vztažený k potenciálu produkce těchto odpadů. U bioodpadů se počítá jen ve vztahu k obsahu v SKO.

1.5.3 Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

Pro zvýšení míry separace využitelných složek odpadů a zajištění možnosti dalšího využití těchto složek je důležité nastavení optimálního systému sběrných míst s dostatečným počtem nádob.

Dle obecných průzkumů by mělo připadnout na jedno sběrné místo přibližně 180 obyvatel. Optimální docházková vzdálenost by pak neměla přesáhnout 150 m. Občané by měli mít možnost odložení separovaného odpadu i mimo sběrná místa, tedy zařízení k tomu určená – sběrný dvůr, výkupny a jiné.

V níže uvedených tabulkách je podrobně rozebrána technická vybavenost města pro nakládání s odpady. V tabulce č. 12 jsou uvedeny způsoby shromažďování odpadů, které jsou separovány na území města. U papíru lze sledovat, že převážné množství je shromažďováno nádobovým sběrem, dále se významné množství papíru odváží do výkupu na území města. Komodita plasty + NK je rovněž sbírána převážně do nádob ve sběrných místech, dále občané využívají sběrný dvůr. Jako

doplněk tohoto systému je sběr prostřednictvím pytlů. Ve městě tedy funguje pytlový sběr plastů. Sklo, bioodpady a textil patří k nádobovému sběru, kovy jsou z větší části odebírány ve výkupnách kovů.

Tab č. 12: Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015

Druh vytríděného odpadu	Způsob shromažďování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromažd. v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Nádoby	371,018	56
	Pytle		
	Sběrný dvůr	48,408	7
	Mobilní svoz		
	Výkupna	239,857	36
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	321,698	95
	Pytle	1,392	1
	Sběrný dvůr	14,539	4
	Mobilní svoz		
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	260,360	84
	Pytle		
	Sběrný dvůr	38,218	12
	Mobilní svoz		
	Jiné/výkupna	12,610	4
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Nádoby	6,600	1
	Pytle		
	Sběrný dvůr	56,670	13
	Mobilní svoz		
	Výkupna	384,761	86
Nápojový karton 15 01 05	Nádoby	8,816	100
	Pytle		
	Sběrný dvůr		
	Mobilní svoz		
Textilie 20 01 10, 20 01 11	Nádoby	67,371	100
	Pytle		
	Sběrný dvůr		
	Mobilní svoz		
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho:		187,164	100
– od občanů na sběr. dvoře a mobil. svoz (zahrad. odp. od občanů)	Sběrný dvůr		
	Mobilní svoz		
– nádobový a pytlový sběr z rodin. domů (vč. zahrad. odp.)	Nádoby		
	Pytle		
– nádobový sběr v sídlištní zástavbě	Nádoby		
Skupina 20 kategorie N	Nádoby		
	Pytle		
	Sběrný dvůr	42,895	597
	Mobilní svoz		
Celkem	2 062,377		

Zdroj: Technické služby Havlíčkův Brod

Tabulka č. 13 znázorňuje technickou vybavenost nádobami lokalizovanými v různých částech města – sídlištní/rodinná zástavba.

Nádoby jsou vždy určené pro danou komoditu. Pro směsný komunální odpad jsou využívány nádoby o objemu 110 l, 240 l a 1100 l. Nádoby s nižším objemem jsou využívány v zástavbě rodinných domů, nádoby o objemu 1100 l se jsou pak využívány v zástavbě sídlištní.

Pro další komodity jsou používány nádoby o objemu větším, než je 1000 l. Podrobněji je vše uvedeno v tabulkách níže. U plastů+NK je zároveň s nádobovým systémem využíván systém pytlového sběru. Společně s typem/objemem nádob je uvedena frekvence svozu. Z toho je pak počítána celková kapacita systému sběru odpadu v litrech a m³.

Tab č. 13: Způsoby shromažďování odpadu v roce 2015

Druh nádoby	Objem (l)									
	110	240	1 000	1 100	1 300	1 800	2 000	11 000	Celkem	Na obyv.
	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]								[m ³]	[l]
nádoby/kontejnery na SKO	5 012	626		277					1 006,3	43
nádoby/kontejnery na papír				150	40		74		365,0	16
nádoby/kontejnery na plast (včetně PET) + NK				308	4		6		356,0	15
nádoby/kontejnery na sklo směsné					110		36		215,0	9
nádoby/kontejnery na sklo bílé					112		34		213,6	9
nádoby/kontejnery na kovy							18		36,0	2
nádoby/kontejnery na nápojové kartony					15				19,5	1
nádoby/kontejnery na textil			18						28,0	1
nádoby/kontejnery na bioodpady								17	187,0	8
nádoby na elektroodpad (červené kontej.)			19						19,0	1

Pozn.: Nádoby na textil – 18 ks nádob pro textil v režimu odpadu, 10 ks nádob pro textil/šatstvo/lůžkoviny/hračky pro charitativní účely (DIAKONIE Broumov)

Tab č. 14: Frekvence výsypu papíru v roce 2015

Frekvence výsypu:		1 x za dva týdny	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		26		
Druh nádoby	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	110			
nádoba/kont.	240			
nádoba/kont.	1 000			
nádoba/kont.	1 100	150	4 304 850,0	4 304,9
nádoba/kont.	1 300	40	1 356 680,0	1 356,7
nádoba/kont.	2 000	74	3 861 320,0	3 861,3
nádoba/kont.	11 000			
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			9 522 850,0	9 522,9

Tab č. 15: Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2015

Frekvence výsypu:		1x týdně	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba	110			
nádoba	240			
nádoba	1 000			
nádoba	1 100	308	17 617 600	17 617,6
nádoba	1 300	4	271 336,0	271,3
nádoba	2 000	6	626 160,0	626,2
nádoba	11 000			
Celkové množství za všechny objemy nádob			18 515 096	18 515,1

Tab č. 16: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2015

Frekvence výsypu:		Měsíčně	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		12		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba	110			
nádoba	240			
nádoba	1 000			
nádoba	1 100			
nádoba	1 800			
nádoba	1 300	112	1 747 200	1 747,2
nádoba	2 000	34	816 000	816
nádoba	11 000			
Celkové množství za všechny objemy nádob			2 563 200	2 563

Tab č. 17: Frekvence výsypu smíšeného skla v roce 2015

Frekvence výsypu:		Měsíčně	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		12		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu n. odevzdaných pytlů/rok		
nádoba	110			
nádoba	240			
nádoba	1 000			
nádoba	1 100			
nádoba	1 800			
nádoba	1 300	110	1 716 000	1 716
nádoba	2 000	36	864 000	864,0
nádoba	11 000			
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			2 580 000	2 580

Tab č. 18: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015

Frekvence výsypu:		Měsíčně	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		12		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu n. odevzdaných pytlů/rok		
nádoba	110			
nádoba	240			
nádoba	1 000			
nádoba	1 100			
nádoba	1 300			
nádoba	2 000			
nádoba	11 000	17	2 244 000,0	2 244,0
Celkové množství za všechny objemy nádoby			2 244 000,0	2 244,0

Tab č. 19: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2015

Frekvence výsypu:		1x týdně	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba	110			
nádoba	240			
nádoba	1 000			
nádoba	1 100			
nádoba	1 300	15	1 014 000	1 014,0
nádoba	2 000			
nádoba	11 000			
Celkové množství za všechny objemy pro nádoby			1 014 000	1 014,0

Tab č. 20: Frekvence výsypu směsného komunálního odpadu v roce 2015

Frekvence výsypu:		1x týdně	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		52		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba	110	5012	28 767 877,6	28 767,9
nádoba	240	626	7 839 523,2	7 839,5
nádoba	1 000			
nádoba	1 100	277	15 899 246,0	15 899,2
nádoba	1 300			
nádoba	2 000			
nádoba	11 000			
Celkové množství za všechny objemy nádob			52 506 646,8	52 506,6

Tab č. 21: Frekvence výsypu kovů v roce 2015

Frekvence výsypu:		1x za 2 měsíce	Celková kapacita systému [l]	Celková kapacita systému [m3]
Počet svozů do roka:		6		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba	110			
nádoba	240			
nádoba	1 000			
nádoba	1 100			
nádoba	1 300			
nádoba	2 000	18	432 000	432,0
nádoba	11 000			
Celkové množství za všechny objemy nádob			432 000	432,0

Celkový vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů za rok diferencovaný na jednotlivé sbírané komodity popisuje zevrubně systém separace obce jako službu obce pro občana, tzn., že se popisuje množství odpadů, pro které by občané měli mít v systému separovaného sběru teoreticky místo, pokud by se ho chtěli zbavit, a to v členění po jednotlivých komoditách (který celkově mohou do systému umístit). Tento ukazatel je potom porovnáván se skutečně shromážděným množstvím odpadů jednotlivých druhů a posuzuje se efektivita systému a jeho dostatečnost. V závazné části se potom může na základě tohoto ukazatele stanovit cíl a přijímat odpovídající opatření pro optimalizaci systému.

Tab č. 22: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2015

Komodita	Celkem [m3]	l/obyv.
směsný komunální odpad	52 506,6	2 253
papír	9 522,9	409
plast (směsný, včetně PET)	16 968,9	728
sklo směsné	2 338,8	100
sklo bílé	2 355,6	101
kovy	216,0	9
nápojový karton	1 014,0	44
bioodpady	2 244,0	96

Zdroj: vlastní zpracování na základě poskytnutých dat TSHB

Měrný počet obyvatel na jednotku vybavení indikuje dostupnost vybavení pro občany. Vyšší dostupnost vybavenosti obvykle ovlivňuje příznivě ochotu obyvatel třídit odpady.

Tab č. 23: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015

Ukazatel	Počet nádob / hnízd [ks]	Počet obyv. na jednotku
Obyv. na 1 separační hnízd — nádobový separ. sběr *)	177	132
Obyv. na 1 nádobu na SKO	5 915	4
Obyv. na 1 nádobu na papír	264	88
Obyv. na 1 nádobu na plast	318	73
Obyv. na 1 nádobu na sklo (bílé + směsné)	292	80

Obyv. na 1 nádobu na kovy	18	1 295
Obyv. na 1 nádobu na nápojový karton	15	1 554
Obyv. na 1 nádobu na textil	28	832
Obyv. na 1 nádobu na bioodpady	17	1 371
Obyv. na 1 nádobu na elektroodpad	19	1 227

Zdroj: vlastní zpracování na základě poskytnutých dat TSHB

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

Tab č. 24: Sběr odpadu do velkoobjemových kontejnerů s obsluhou v roce 2015

Ukazatel	Objemné odpady	Nebezpečné odpady	Stavební odpady	Bioodpady	Elektroodpady
Počet stanovišť nádob/mob. sběren v obci	65			65	
Obyv. na 1 stanoviště nádob/mob. sběren v obci	359			359	
Počet přistavení nádob/mob. sběren na stanoviště za rok	2			2	

Zdroj: vlastní zpracování na základě poskytnutých dat TSHB

Tab č. 25: Sběr a výkup odpadů v obci Havlíčkův Brod v roce 2015

Ukazatel	Počet	Obyv. / zařízení
Počet sběrných dvorů /stálých sběrných míst v obci	2	11 653
Počet výkupu druhotných surovin v obci	2	11 653

Zdroj: vlastní zpracování na základě poskytnutých dat TSHB

Do systému svozu a sběru komunálních odpadů na daném území obce je nutné zahrnout také stálé sběrné druhotných surovin a sběrné dvory. Stálým sběrným místem se rozumí shromaždiště odpadů zřízené obcí vybavené pro shromažďování více druhů odpadů (například papír, sklo, plasty, vyřazené výrobky, kovy a další). Výkupnou druhotných surovin je myšleno zařízení pro výkup odpadů využitelných jako suroviny (zejména kovy, papír, sklo, plasty) schválené krajským úřadem.

Tab č. 26: Významná stacionární zařízení k nakládání s komunálními odpady ve správním území města Havlíčkův Brod

Název zařízení / / Majitel zařízení	IČZ	Druh zařízení	Kapacita zařiz. [t/rok]	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Zpracovávané odpady	Souhlas k provozování do
BSHB s.r.o.	CZJ00750	Kompostárna	500	BSHB s.r.o.	Havlíčkův Brod	biologicky rozložitelný odpad	31.10.2020
Granimex CZ s.r.o.	CZJ00176	Recyklační linka	800	Granimex CZ s.r.o.	Havlíčkův Brod	plasty	30.9.2019
Green Metal Czech s.r.o.	CZJ00158	Sběrna odpadů	30300	Green Metal Czech s.r.o.	Havlíčkův Brod	kovy (odpady nezpracovávají – jedná se pouze o zařízení ke sběru a výkupu odpadů)	31.10.2020
HBH odpady s.r.o.	CZJ00164	Sběrna odpadů	30000	HBH odpady s.r.o.	Havlíčkův Brod	*	30.4.2019
HBH odpady s.r.o.	CZJ00309	Sběrna odpadů + využití způsobem R 12 uvedeným v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění	12000	HBH odpady s.r.o.	Havlíčkův Brod	*	30.6.2020
Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.	CZJ00021	Recyklace odpadů	20000	Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.	Havlíčkův Brod	stavební odpady	31.8.2019
Jiří Hřebřina	CZJ00182	Sběr a zpracování autovraků	150	Jiří Hřebřina	Havlíčkův Brod	autovraky	31.3.2018
Recycling – kovové odpady a.s.	CZJ00637	Sběrna odpadů + využití způsobem R 12 uvedeným v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění	4000	Recycling – kovové odpady a.s.	Havlíčkův Brod	kovy (seznam přijímaných odpadů zahrnuje i jiné druhy odpadů, např. plasty, papír, sklo ...)	31.5.2020
Technické služby Havlíčkův Brod	CZJ00171	Sběrna odpadů + využití způsobem R 12 uvedeným v příloze č. 3 k zákonu č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění	14000	Technické služby Havlíčkův Brod	Havlíčkův Brod	*	30.11.2021
Kompostárna Šmolovy		Kompostárna	150	Jaroslav Brabec	Havlíčkův Brod	biologicky rozložitelný odpad	
Kompostárna Okrouhlice		Kompostárna	150	Zdeněk Brabec	Havlíčkův Brod	biologicky rozložitelný odpad	
Kompostárna Zbožice – Aleš Fikar	CZJ00637	Kompostárna	150	Aleš Fikar	Havlíčkův Brod	biologicky rozložitelný odpad	

Pozn.: * Úplný výčet přijímaných odpadů do zařízení lze vyčíst zde:

<https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa>

Zdroj: Databáze Kraje Vysočina, ISOH a města Havlíčkův Brod

Tabulka uvádí výčet provozovaných zařízení k nakládání s komunálními odpady ve správním území města.

Tab č. 27: Dostupnost zařízení OH ve správním území města

Zařízení	Jednotka	Hodnota	Název zařízení / Majitel zařízení
Skládka na katastru obce	ano/ne	Ne	
Skládka vzdálenost od centra	km		
Třídící linka papír, plasty na katastru obce	ano/ne	Ano	HBH odpady s.r.o./město Havlíčkův Brod – TSHB
Třídící linka vzdálenost od centra	km		
Třídící linka sklo na katastru obce	ano/ne	Ne	
Třídící linka vzdálenost od centra	km		
Kompostárna na katastru obce	ano/ne	Ano	viz. tabulka č. 15
Kompostárna vzdálenost od centra	km		
Bioplynová stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	
Bioplynová stanice vzdálenost od centra	km		
Překládací stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	
Překládací stanice vzdálenost od centra	km		
ZEVO KO na katastru obce	ano/ne	Ne	
ZEVO KO vzdálenost od centra	km		
Dekontaminace	ano/ne	Ne	
Dekontaminace vzdálenost od centra	km		
Biodegradace	ano/ne	Ne	
Biodegradace vzdálenost od centra	km		

Zdroj: Databáze města Havlíčkův Brod, Technické služby Havlíčkův Brod

1.5.4 Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Havlíčkův Brod

Odpadové hospodářství města z hlediska finančního je uvedeno v tabulce níže. Jsou zde uvedena data za poslední sledovaný rok 2015.

Největší nákladovou položku tvoří náklady na sběr, svoz a odstranění směsného komunálního odpadu. Dále nemalé náklady musí město vynaložit na sběr a svoz využitelných složek odpadů. Významným příjmem odpadového hospodářství je výběr poplatků za odpady od občanů města. Přesto je v oblasti odpadového hospodářství města evidován deficit – město na systém odpadového hospodářství doplácí přibližně 12 mil. Kč.

Tab č. 28: Náklady a příjmy na OH města Havlíčkův Brod

Položka	2015
	[Kč]
Náklady	
Směsný komunální odpad	9 469 478
Oddělený sběr, z toho	6 819 555
papír	2 128 866
plasty	4 569 485
sklo	101 760
nápojové kartony	19 444
Bioodpady	205 474
Nebezpečné odpady	287 757
Objemné odpady	7 781 108
Údržba zeleně	414 361
Koše	645 456
Úklid prostranství	3 270 760
Černé skládky	1 139 346
Propagace	20 000
Administrativa OH	1 176 849
Celkem	31 230 144
Příjmy	
Poplatky od občanů či místní poplatky	13 349 110
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci)	164 834
Poplatky od rekreantů	453 557
Příjem z prodeje druhotných surovin	1 635 072
Platby od autorizované obalové společnosti	3 284 496
Platby od ostatních kolektivních systémů	256 595
Celkem	19 143 664
Rozdíl (+/-)	12 086 480

Zdroj: podkladové materiály města pro EKO-KOM, a.s.

1.6 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH Kraje Vysočina, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů, skla a kovů.

V souladu s platnou legislativou a v rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad – zákaz skládkování neupraveného směsného komunálního odpadu v roce 2024 – bude nutno řešit nakládání a využití SKO.

Pro zajištění plnění cíle pro omezování skládkování BRKO na rok 2020–35 % BRKO uloženého na skládky v roce 1995 – bude nezbytné odklonit od skládkování další BRKO, které je v současné době skládkováno.

Níže uvedená tabulka uvádí přehled základních oblastí odpadového hospodářství města Havlíčkův Brod, na které je potřeba se zaměřit a realizovat kroky vedoucí ke zlepšení nastaveného systému, v souladu s platnou legislativou.

Tab č. 29: Seznam oblastí OH města, na které je potřeba se zaměřit

Zaměření se na změny v OH města Havlíčkův Brod
Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů
Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití
Zvýšení separace biologicky rozložitelných odpadů
Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech.
Nakládání se směsným komunálním odpadem po roce 2024
Snížení množství objemného odpadu
Optimalizace systému odpadového hospodářství
Informovanost a osvěta občanů
Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů
Zvýšení využití stavebních odpadů
Zlepšení kvality odpadového hospodářství za účelem zlepšení služeb občanům obce, optimalizaci OH a snížení rizik

Tab č. 30: Soulad současného stavu nakládání s odpady ve městě se závaznou částí POH Kraje Vysočina

Číslo cíle	Název cíle	Číslo cíle v závazné části POH Kraje Vysočina	Plnění města cílů POH KV		
			ano (+)	částečně (*)	ne (-)
1	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	1	+		
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 r. 2020	2		*	
3	Zvyšování informovanosti o systému pro nakládání s komunálními odpady ve městě	3		*	
4	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních	4		*	
5	Snížení produkce směsného komunálního odpadu	5		*	
6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady ve městě	6	+		
7	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů ve městě	7	+		
8	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů	8	+		
9	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	9		*	
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	10		*	
11	Snížování měrné produkce nebezpečných odpadů	11		*	
12	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů	12		*	
13	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí	13		*	
14	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů	15	+		
15	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení	16	+		
16	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií a akumulátorů	17	+		
17	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků)	18	+		
18	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	19	+		
19	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)	23		*	
20	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu	24		*	
21	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů	25		*	
22	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady	26		*	
23	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	27		*	

2 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města je v souladu s obecně závaznou vyhláškou kraje, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Kraje Vysočina.

Obecně závazná vyhláška kraje je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami (Nařízení vlády č. 352/2014, o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024).

Závazná část reflektuje strategii a vytyčené priority rozvoje odpadového hospodářství na další období. Závazná část obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady (dále rovněž „hierarchie“).

Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 jsou:

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

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

2.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

2.1.1 Program předcházení vzniku odpadů

Prevence v odpadovém hospodářství bude směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

Hlavní

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 zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související 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)	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů.
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.
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).
f)	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
g)	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty podporovat stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
h)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
i)	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.

Číslo opatření	1
Název opatření	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území města
Zásady	- provádět systémovou koordinaci aktivit na území města v oblasti předcházení vzniku odpadů - směřovat koordinační aktivity v souladu s opatřeními pro oblast předcházení vzniku odpadů definovanými v POH města
Naplnění dílčích cílů	b), f)

Číslo opatření	2
Název opatření	Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů včetně moderních informačních systémů
Zásady	- podporovat osvětové aktivity s cílem zvýšení povědomí o oblasti předcházení vzniku odpadů - informačně propojovat aktivity realizované v oblasti předcházení vzniku odpadů na území města
Naplnění dílčích cílů	a), d), f)

Číslo opatření	3
Název opatření	Podpora a propagace předcházení vzniku odpadů na území města s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu
Zásady	- dodržovat hierarchii nakládání s odpady v obecních systémech - podporovat a propagovat udržitelný rozvoj a environmentální aspekty - začlenit aspekty předcházení vzniku odpadů do plánů či konceptů odpadového hospodářství města - podporovat systém pravidelného vzdělávání zástupců města v oblasti předcházení vzniku odpadů - zajistit pravidelné informování občanů a dalších subjektů o možnostech předcházení vzniku odpadů ve městě
Naplnění dílčích cílů	a), f), g), h)

Číslo opatření	4
Název opatření	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životností 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
Zásady	- podporovat postupy vedoucí k prodloužení životnosti vybraných výrobků (zejména oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí a dalšího vhodného spotřebního zboží vč. elektrických a elektronických zařízení) - podporovat aktivity vedoucí u vybraných výrobků k přípravě na opětovné použití - podporovat koordinované a dlouhodobě udržitelné postupy a aktivity - podporovat postupy směřující primárně k využití vybraných výrobků a sociální či charitativní oblasti
Naplnění dílčích cílů	a), f), g), h)

Číslo opatření	5
Název opatření	Informační podpora vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin
Zásady	- podporovat informační kampaně směřované na snižování produkce odpadů z potravin zaměřené na spotřebitele a další vytipované subjekty - preferovat aktivity sociální a charitativní dimenze
Naplnění dílčích cílů	e)

Číslo opatření	6
Název opatření	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky
Zásady	- podporovat domácí kompostování a komunitní kompostování - podporovat domácí a komunitní kompostování u vytipovaných veřejných institucí - informovat o přínosech domácího a komunitního kompostování
Naplnění dílčích cílů	a), f)

Číslo opatření	7
Název opatření	Podpora směřující k propagování informací o předcházení vzniku odpadů v rámci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty „EVVO“ na území města
Zásady	- naplňovat Koncept environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty - systematicky začleňovat do aktivit realizovaných v rámci EVVO oblast předcházení vzniku odpadů
Naplnění dílčích cílů	a), b), f), d)

Číslo opatření	8
Název opatření	Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy
Zásady	- uplatňovat přístupy udržitelného rozvoje a environmentální aspekty v rámci činnosti veřejné správy - podporovat systém pravidelného vzdělávání veřejné správy v oblasti předcházení vzniku odpadů - podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů
Naplnění dílčích cílů	b), c), d), f)

Číslo opatření	9
Název opatření	Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce stavebních a demoličních odpadů
Zásady	- podporovat demontáž stavebních dílů a jejich opětovné využití - podporovat třídění stavebních odpadů v místě vzniku - podporovat environmentální aspekty u stavební a demoliční činnosti
Naplnění dílčích cílů	g)

Číslo opatření	10
Název opatření	Spolupráce města s neziskovým sektorem na propagaci předcházení vzniku odpadů
Zásady	- podporovat neziskový sektor v aktivitách směřujících k předcházení vzniku odpadů - podílet se na projektech neziskového sektoru směřujících k efektivním a udržitelným aktivitám k předcházení vzniku odpadů
Naplnění dílčích cílů	a), g), h), i)

2.2 Nakládání s odpady

2.2.1 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky přijal Kraj Vysočina zásady pro nakládání s odpady do svého POH. Tytéž zásady jsou dále převzaty do POH města.

Zásady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ zpracovaným MŽP a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

2.2.2 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

2.2.2.1 Komunální odpady

Zásady:

- a) Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
- b) Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.
- c) Povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.

- d) Systém sběru komunálních odpadů ve městě stanovuje město s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti město obecně závaznou vyhláškou.
- e) Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů ve městě stanoví město 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.
- f) Město je povinno dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít předávat je k odstranění. Od této hierarchie nakládání s odpady 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.
- g) Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
- h) Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
- i) Před změnou systému sběru a nakládání s komunálními odpady v celorepublikovém měřítku vždy provést důkladnou analýzu se zahrnutím environmentálních, ekonomických, sociálních hledisek a podrobit ji široké diskusi všech dotčených subjektů.
- 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.

Cíl v POH Kraje Vysočina

1	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
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.
3	Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady.

Pro cíl 2) se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

2018 – 48 %

2020 – 50 %

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU.

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	1
Název cíle	Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
Opatření	- dodržovat zásady stanovené ke KO; - legislativně zakotvit povinnost a podmínky tříděného sběru komunálních odpadů v obecně závazné vyhlášce obce; - zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů; - zajistit zavedení tříděného sběru i v rámci meziobecní spolupráce za podmínek stanovených v doporučeních směrné části POH KV; - 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 - důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy - optimalizovat síť stanovišť pro oddělený sběr využitelných složek odpadů, včetně zpevňování ploch a zlepšování estetického vzhledu
Indikátor	Počet stanovišť/nádob na oddělený sběr využitelných složek odpadů (včetně podzemních), počet zpevněných stání
Plnění krajského cíle	1)

Číslo cíle	2
Název cíle	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 odpadu jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností) na nejméně 50 % do r. 2020
Opatření	- průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s recyklovatelnými komunálními odpady, jeho kapacitní možnosti a realizovat technicko – organizační opatření k jeho zlepšení; - 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; - zajistit pravidelné informování a vzdělávání obyvatel za účelem správného nakládání s KO a zvýšení aktivní účasti na třídění odpadů
Indikátor	Míra opětovného využití a recyklace papíru, plastu, kovu a skla obsažených v komunálních odpadech původem od občanů města (množství odděleně sebraného využitelného odpadu)
Plnění krajského cíle	2)

Číslo cíle	3
Název cíle	Zvyšování informovanosti o systému pro nakládání s komunálními odpady ve městě
Opatření	- na úrovni města 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 městského systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů; - minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města; - na úrovni města realizovat dlouhodobou komunikační kampaň zaměřenou na správné nakládání s odpady pro veřejnost
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	3)

2.2.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 200301 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

Cíl v POH Kraje Vysočina

4	Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu
5	Snížení produkce směsných komunálních odpadů

Zásady:

- Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.
- Snížovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO.
- Od roku 2024 zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů.

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	4
Název cíle	Významné omezování skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních
Opatření	- podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění využití odpadů včetně SKO - v adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů - průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem ve městě
Indikátor	Míra ukládaného směsného komunálního odpadu na skládky
Plnění krajského cíle	4), 5)

Číslo cíle	5
Název cíle	Snížení produkce směsného komunálního odpadu
Opatření	- podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek komunálních odpadů - průběžně vyhodnocovat produkci a systém nakládání s KO ve městě
Indikátor	Množství produkovaného a skládkovaného SKO na obyvatele a rok
Plnění krajského cíle	4), 5)

2.2.2.3 Živnostenské odpady

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

Cíl v POH Kraje Vysočina

6	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady v obcích
---	--

Zásady:

- 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.

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

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	6
Název cíle	Podpora zavedení systému společného nakládání s komunálními a živnostenskými odpady ve městě
Opatření	- průběžně vyhodnocovat systém města pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do systému města nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s odpady podobnými komunálním, které produkují; - na úrovni města vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky městského systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi; - dodržovat zásady k ŽO uvedené v NV o POH ČR pro období 2015 - 2024.
Indikátor	Počet firem/živnostníků zapojených do systému města
Plnění krajského cíle	6)

2.2.2.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Cíle v POH Kraje Vysočina

7	Zavedení a/nebo rozšíření sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích
8	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů
9	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky

Zásady:

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

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	7
Název cíle	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů ve městě
Opatření	- na úrovni města informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky systému nakládání s odpady nastaveného ve městě a 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 - minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města - od roku 2024 zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů - zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obecně závazné vyhlášce města - zakotvit systém shromažďování a odděleného sběru papíru v obecně závazné vyhlášce města - mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost města zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití - podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob a případně podnikatelů zapojených do systému města - podporovat využití kompostů, vyrobených z biologických komunálních odpadů získaných z odděleného sběru ve městě, k aplikaci do půdy
Indikátor	Počet stálých míst pro odkládání BRKO min. od 1. dubna do 31. října kalendářního roku
Plnění krajského cíle	7)

Číslo cíle	8
Název cíle	Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů
Opatření	- podporovat budování odpovídající infrastruktury nutné k zajištění odděleného sběru, efektivní přepravy a následného využití dalších složek BRKO - podporovat využití kompostů, vyrobených z biologicky rozložitelného odpadu získaného z odděleného sběru ve městě, k aplikaci do půdy
Indikátor	Kapacita zařízení na využití bioodpadů z odděleného sběru
Plnění krajského cíle	8)

Číslo cíle	9
Název cíle	Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky
Opatření	- průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na úrovni města - zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů - 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.) - další opatření uvedená v cíli 4,5, a 7
Indikátor	Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky vzhledem ke srovnávací základně 1995 (způsob výpočtu stanoven metodikou MŽP) – <i>postup je uveden v metodickém návodu pro zpracování POH obce – Ing. Pavel Novák, s.r.o., prosinec 2015, příloha 3, str. 48–51</i>
Plnění krajského cíle	9)

2.2.2.5 Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ je nutné zabezpečit níže uvedené cíle.

Indikovaný celorepublikový cíl

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

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

Zásady

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

Cíle z POH Kraje Vysočina

10	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití
----	---

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	10
Název cíle	Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití
Opatření	- 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; - přednostně zabezpečit využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklaci a zajišťovat vysokou kvalitu následného recyklátu; - zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
Indikátor	Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů
Plnění krajského cíle	10)

2.2.2.6 Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit:

Indikované celorepublikové cíle

a)	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů.
b)	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
c)	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
d)	Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Zásady:

- Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů, a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
- Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
- Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
- Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbýl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
- Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
- Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
- Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

Cíle z POH Kraje Vysočina

10	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů
11	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů
12	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	11
Název cíle	Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů
Opatření	- průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na obecní úrovni; - motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů
Indikátor	Vývoj produkce nebezpečných odpadů v kg/obyvatel/rok
Plnění krajského cíle	11)

Číslo cíle	12
Název cíle	Zvyšování podílu materiálů využitých nebezpečných odpadů
Opatření	- podporovat výstavbu nových inovativních výrobních technologií směřujících ke snížení množství vznikajících nebezpečných odpadů a odpadové náročnosti technologických procesů; - podporovat v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností
Indikátor	Podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů – viz. příloha č. 3 POH Kraje Vysočina, výpočet indikátoru bude stanoven MŽP
Plnění krajského cíle	12)

Číslo cíle	13
Název cíle	Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí
Opatření	- nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady; - provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik; - důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	13)

2.2.2.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

Obaly a obalové odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES:

Indikované celorepublikové cíle

a)	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020
b)	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020
c)	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020
d)	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020
e)	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020
f)	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020

Cíle z POH Kraje Vysočina

15	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů
----	---

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	14
Název cíle	Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů
Opatření	- zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému; - podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady; - důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy; - 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; - důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady; - průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	15)

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních zabezpečit a dosáhnout:

Indikované celorepublikové cíle

a)	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení
b)	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu

Cíle z POH Kraje Vysočina

16	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení
----	---

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	15
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení
Opatření	- spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy) při realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení; - prohlubovat spolupráci povinných osob (kolektivních systémů) s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady; - spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy) na zabezpečení stávající sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži; - průběžně vyhodnocovat obecní systém pro sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení a ve vazbě na spolupracovat s povinnými osobami (kolektivními systémy); - na základně smluvního ujednání mezi obcí a kolektivními systémy, informují obce o veřejných místech zpětného odběru na svém území
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	16)

Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech zabezpečit a dosáhnout:

Indikované celorepublikové cíle

a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů
b)	Dosáhnout vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů

Cíle z POH Kraje Vysočina

17	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií a akumulátorů
----	--

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	16
Název cíle	Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních baterií a akumulátorů
Opatření	- posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady; - na základně smluvního ujednání mezi městem a kolektivními systémy, informuje město o veřejných místech zpětného odběru na svém území; - zintenzivnit informační kampaně - zveřejňovat sběrná místa odkazem na registr míst zpětného odběru na portálu města
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	17)

Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

a)	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků)
-----------	--

Cíle z POH Kraje Vysočina

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)
----	--

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	17
Název cíle	Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků)
Opatření	- realizace osvětových a informačních kampaní
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	18)

Odpadní pneumatiky

Indikované celorepublikové cíle

a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik
b)	Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik

Cíle z POH Kraje Vysočina

19	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik
----	--

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	18
Název cíle	Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik
Opatření	- posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady; - spolupracovat na osvětových a informačních kampaních s povinnými osobami (výrobci) s cílem zvýšení množství odděleně sbíraných pneumatik; - informovat občany o veřejných místech zpětného odběru na svém území
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	19)

Odpady s obsahem azbestu

Indikované celorepublikové cíle

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

Cíle z POH Kraje Vysočina

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)
----	---

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	19
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 bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu)
Opatření	- podporovat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech; - podporovat osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem; - dbát na to, aby odpady polychlorovaných bifenylů a odpady perzistentních organických znečišťujících látek byly předávány přímo subjektu, který má souhlas k provozování zařízení k jejich odstraňování - lehce kontaminované zařízení a zařízení s obsahem PCB a objemem náplně menším 5 l předat oprávněným osobám podle zákona o odpadech nebo dekontaminovat nejdéle do konce r. 2025
Indikátor	Popis stavu (např. realizované kampaně, odkaz na příslušnou pasáž z webových stránek, zapracování do provozního řádu sběrného dvora odpadů aj.)
Plnění krajského cíle	23)

2.2.3 Další skupiny odpadů

2.2.3.1 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíle:

Indikované celorepublikové cíle

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

Cíle z POH Kraje Vysočina

24	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu
----	--

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	20
Název cíle	Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu
Opatření	- 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; - sledovat a hodnotit vývoj v nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu, navrhopat a přijímat odpovídající opatření; - podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití); - 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; - 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
Indikátor	Vývoj produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v majetku města
Plnění krajského cíle	24)

2.2.3.2 Odpady železných a neželezných kovů

Indikované celorepublikové cíle

a)	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností a materiály za účelem náhrady primárních surovin
----	--

Cíle z POH Kraje Vysočina

25	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů
----	---

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	21
Název cíle	Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů
Opatření	- ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR); - spolupracovat na předávání informací s kompetentními orgány (kontrolní, povolovací, sankční) - KÚ, ORP, ČIŽP, ŽO, Policie ČR - do rozhodování zapojit město, na jehož území má být sběrna provozována (§ 14 odst. 7 zákon o odpadech)
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	25)

2.2.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Hlavní cíl z POH Kraje Vysočina

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Kraje Vysočina

Zásady pro vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady

- a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- b) Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- c) Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu b).
- d) Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Kraje Vysočina.
- e) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se především k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
- f) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
- g) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
- h) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
- i) K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
- j) Doporučující stanovisko kraje při podpoře z veřejných zdrojů se bude opírat o soulad s platným POH města a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů POH města.
- k) Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji.
- l) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

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 prosto pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, baterií.
- b) Podporovat oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a veřejně 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 systémů sběru vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami, tj. výrobci, dovozci, distributory.
- c) Podporovat oddělený sběr bioodpadů.
- d) Podporovat oddělený sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
- e) V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup od občanů pouze v souladu s platnou legislativou a s obecně závaznou vyhláškou obce.
- f) V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

Cíle z POH Kraje Vysočina

26	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady
----	---

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	22
Název cíle	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady
Opatření	- průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na úrovni města - uplatňovat zásady stanovené k vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady na území města - vytvořit nástroje na podporu realizace cílů POH v oblasti sítě zařízení na úrovni města; - podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady
Indikátor	Počet zařízení a jejich kapacita ve vztahu k produkci odpadů
Plnění krajského cíle	26)

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

Indikované celorepublikové cíle

a)	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená
b)	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

Cíle z POH Kraje Vysočina

27	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená
----	---

Cíle města Havlíčkův Brod

Číslo cíle	23
Název cíle	Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená
Opatření	- tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samosprávy města včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů; - zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady; - efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství; - zaměřit kontrolu městského úřadu na neoprávněné využívání obecního systému k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání; - zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecních systémů nakládání s odpady; - informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená; - 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); - zavést na úrovni města 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; - využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samosprávy pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená
Indikátor	Popis stavu
Plnění krajského cíle	27)

2.2.6 Odpovědnost za plnění POH města a zabezpečení kontroly POH města

2.2.6.1 Odpovědnost za plnění POH města, kontrola plnění a změny POH města

- a) Město průběžně kontroluje vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
- b) Město bude průběžně vyhodnocovat systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky ve městě, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů města a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navrhuta opatření k jeho zlepšení. Město rovněž vyhodnotí naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které je součástí plánu odpadového hospodářství města.
- c) Město využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění POH města.
- d) Město vyhodnocuje plnění cílů stanovených v POH města.
- e) Město zpracuje každý rok zprávu o stavu plnění POH města za uplynulé období. Na základě výsledků navrhne další opatření pro podporu jeho plnění.

2.2.6.2 Hodnocení stavu odpadového hospodářství a POH města

Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství a POH města včetně Programu předcházení vzniku odpadů na úrovni města

- a) Město pravidelně vyhodnocuje účinnost POH města a stanovuje další postup.
- b) Město vyhodnotí zvolenou soustavu indikátorů, určených ke sledování plnění POH města včetně Programu předcházení vzniku odpadů na úrovni města, stav odpadového hospodářství města a navrhuje úpravu této soustavy indikátorů.

2.2.6.3 Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství a plnění POH města

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav vývoje odpadového hospodářství ve městě ve vazbě na stanovené cíle města uvedené v závazné části POH města.

Soustava základních indikátorů vychází ze soustavy indikátorů stanovených Krajem Vysočina. Indikátory jsou doplněny o další indikátory, které upřesňují hodnocení stanovených cílů města v závazné části POH města.

Soustava indikátorů odpadového hospodářství bude zaměřena na čtyři hlavní oblasti, ve kterých bude realizována a které usnadní řízení odpadového hospodářství, a to bez zásadních změn metodik pro monitoring ukazatelů ve sledovaném období.

Jedná se o oblasti:

- a) Indikátory cílů:
 - Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění cílů stanovených v POH města
- b) Popisné indikátory:
 - Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství na úrovni města

- c) Data pro řízení odpadového hospodářství, krizové řízení, plánování, rozvoj a podporu odpadového hospodářství
 - Jedná se o ukazatele sloužící pro sledování nástrojů, které mohou být při řízení odpadového hospodářství na úrovni města použity a jsou zaměřeny zejména na sledování a vyhodnocování zařízení pro nakládání s odpady
- d) Data pro vykazování – reporting
 - Slouží pro plnění reportingových povinností na úrovni města

2.2.7 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství a POH město

Systém sběru a hodnocení základních dat o hospodaření s odpady zajišťuje Kraj Vysočina prostřednictvím informačního systému vycházejícího ze zákonné evidence odpadů.

Pro hodnocení stavu a vývoje odpadového hospodářství města budou využity údaje ze státního informačního systému a rovněž tak doplňkové údaje od povinných osob dle zákona o obalech (autorizované obalová společnost), od povinných osob v oblasti zpětného odběru dle zákona o odpadech (kolektivní systém) a z dalších veřejných dostupných zdrojů.

Hodnocení plnění cílů POH města bude provedeno v návaznosti na metodiku.

Příloha č. 3 Závazná část POH Kraje Vysočina: Přehled indikátorů stanovených v POH ČR a Programu předcházení vzniku odpadů ČR vztahujících se na krajskou úroveň.

3 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část města Havlíčkův Brod je souborem konkrétních opatření a nástrojů, které podpoří plnění zásadních cílů definovaných v Závazné části města Havlíčkův Brod. Nástroje navržené ve směrné části vycházejí ze současných používaných nástrojů. Patří k nim:

- normativní nástroje (vycházejí ze stávajících právních norem, určujících rámec odpadového hospodářství a ze strategických dokumentů (národních i krajských)
- ekonomické nástroje (různé formy podpory projektů z veřejných prostředků, poplatky v OH)
- administrativní nástroje (výkon veřejné a státní správy na úseku OH)
- informační nástroje (komunikační strategie, informační databáze apod.)
- dobrovolné nástroje (EMS, EMAS, dobrovolné dohody apod.)

Směrná část je rozdělena do dvou hlavních částí:

1. **Předcházení vzniku odpadů** (textil a další užitkové zboží (např. obuv), potraviny, bioodpady, elektrozařízení, obaly, stavební odpady apod. a další nástroje vedoucí obecně k prevenci vzniku odpadů)
2. **Nakládání s vybranými druhy odpadů**
 - Oddělený sběr recyklovatelných složek KO, následná úprava na druhotnou surovinu a využití
 - Oddělený sběr a následné zpracování a využití biologicky rozložitelných odpadů
 - Oddělený sběr a využití objemných a dalších odpadů
 - Přeprava a zajištění energetického využití směsných komunálních odpadů
 - Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků
 - Využití stavebních odpadů
 - Ostatní vybrané skupiny odpadů

ČÁST I

3.1 Předcházení vzniku odpadů

V rámci závazné části POH města jsou stanoveny hlavní a dílčí cíle pro oblast předcházení vzniku odpadů. V návaznosti na cíle je definováno 10 opatření včetně zásad a vazby na dílčí cíle. Níže jsou pro stanovená opatření rozepsány nástroje pro jejich naplnění.

Doba realizace opatření je dána po celou dobu platnosti POH města Havlíčkův Brod.

3.1.1 Opatření a nástroje

Opatření 1 - Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území Kraje Vysočina

Nástroje:

- provádět systematickou koordinaci aktivit pro oblast předcházení vzniku odpadů na území města
- stanovit další klíčové subjekty mající dílčí koordinační úlohu pro oblast předcházení vzniku odpadů na území města
- podporovat zasíťování aktivit pro předcházení vzniku odpadů ve městě
- spolupracovat s krajskou úrovní v oblasti předcházení vzniku odpadů
- podporovat subjekty/osoby zodpovědné za dílčí koordinaci aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů v dalším vzdělávání v oblasti předcházení vzniku odpadů

Opatření 2 - Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů včetně moderních informačních systémů

Nástroje:

- využít stávajících oficiálních webových stránek města pro základní a obecné informace o oblasti předcházení vzniku odpadů
- propagovat základní informace o oblasti předcházení vzniku odpadů s odkazy na další webové stránky zabývající se danou oblastí jako např.: webové stránky MŽP (národní Program předcházení vzniku odpadů, obecně předcházení vzniku odpadů apod.); webové stránky CENIA (environmentální značení, MA 21, EMAS, zelené nakupování, nejlepší dostupné techniky (BAT), apod.)
- propagovat šíření informací z oblasti předcházení vzniku odpadů, které budou jako podpůrné zpracované především a budou relevantní pro regionální a komunální úroveň
- propagovat příklady dobré praxe z komunální úrovně

Opatření 3 - Podpora a propagace předcházení vzniku odpadů na území samospráv s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu

Nástroje:

- zpracovávat/začleňovat oblast předcházení vzniku odpadů do koncepcí na úrovni města;
- podporovat předcházení a omezování produkce komunálních odpadů realizací ostatních opatření definovaných pro část předcházení vzniku odpadů
- podporovat dostatečnou kapacitu sběrového systému (především pro upotřebené zboží/výrobky v rámci opatření č. 4)
- podporovat dostatečnou kapacitu pro kompostování biologicky rozložitelných odpadů způsoby spadající pod oblast předcházení vzniku odpadů (viz opatření č. 6)
- aplikovat princip předcházení vzniku odpadů do aktivit, které mohou být ovlivnitelné v rámci samotného úřadu
- pravidelně informovat občany a ostatní účastníky obecního systému o možnostech prevence a minimalizace vzniku odpadů v rámci obce a širšího okolí
- zvažovat na základě specifických podmínek možnosti zavádění motivačních nástrojů ke snižování produkce komunálních odpadů
- podporovat zpracovávání koncepcí předcházení vzniku odpadů i u institucí zřizovaných obcemi;
- podporovat výměnu zkušeností a příkladů dobré praxe na komunální úrovni
- začleňovat do kampaní zaměřených na třídění odpadů či litteringu i oblast předcházení vzniku odpadů
- podporovat městské iniciativy či spolky k vývoji osvětových kampaní a aktivit k předcházení vzniku odpadů na městské úrovni

Opatření 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 města

Nástroje:

- podporovat aktivity vedoucí k prodloužení životnosti některých výrobků (sít' opraven obuvi, oděvů, elektrozařízení apod.; bazary, bleší trhy apod.), (např. zvýhodněnou inzercí v rámci obecních zpravodajů, webových stránek apod.)
- podporovat činnosti neziskových organizací a podobných subjektů odebírajících vybrané výrobky k dalšímu použití (např. charitativní obchůdky či střediska)
- podporovat činnosti vedoucí k zajištění zpětného odběru některých výrobků a k přípravě na jejich opětovné využití (např. sít' servisních středisek pro testování funkčnosti výrobků, třídění oděvů)
- podporovat vytváření takových systémů, které budou pro občany jasné a efektivně využitelné (např. u sběru textilu v některých lokalitách zavedeno několik systémů, občan se těžko orientuje)
- podporovat možnost odevzdání textilu do kontejneru přistaveného nepřetržitě na území obce;
- podporovat užší spolupráci města s charitativními organizacemi (sociální odbory a úřady práce vydefinovávají potřeby a hledají s charitativními organizacemi optimální postupy pro využití jimi realizovaných činností)
- podporovat spotřebitelské kampaně k podpoře prodloužení životnosti některých výrobků, k odevzdávání nepoužívaného funkčního zboží do stanoveného systému

Opatření 5 - Informační a technická podpora vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin

Nástroje:

- podporovat osvětové kampaně vedoucí ke změně chování člověka (spotřebitelé/domácnosti) a směřující ke snížení potravinových odpadů, a to jak při nákupu, tak v domácnostech (skladování, příprava jídel apod.)
- informačně podporovat instituce zřizované městem směřující ke snížení potravinových odpadů (optimální nakupování, skladování)
- podporovat užší spolupráci jednotlivých subjektů ve městě se zaměřením na předcházení vzniku potravinových odpadů (např. informování prvovýrobců (zemědělců) o možnostech odevzdání vyprodukovaných zbytků do potravinové banky)

Opatření 6 - Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky

Nástroje:

- upřednostňovat princip ekologické i ekonomické udržitelnosti, princip blízkosti a návratu živin do půdy
- podporovat domácí kompostování a komunitní kompostování
- podporovat komunitní kompostování u vytípaných veřejných institucí, především těch, kde je zřizovatelem město
- využívat možností finančních podpor na zajištění domácího kompostování (OPŽP, Fond Vysočiny a další)
- poskytovat informace o možnostech financování
- poskytovat informace o přínosech domácího a komunitního kompostování pro občany a další instituce

Opatření 7 – Podpora směřující k propagování informací o předcházení vzniku odpadů v rámci Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty „EVVO“ na území města Havlíčkův Brod

Nástroje:

- naplňovat Koncept environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty Kraje Vysočina (dále „EVVO“, schválená verze z října 2010)
- systematicky začleňovat do aktivit realizovaných v rámci EVVO oblast předcházení vzniku odpadů a pro všechny cílové skupiny
- systematicky podporovat aktivity EVVO pro oblast předcházení vzniku odpadů
- podporovat realizátory EVVO ve vzdělávání v oblasti předcházení vzniku odpadů
- podporovat u jednotlivých cílových skupin povědomí o tom, že předcházení vzniku odpadů je nedílnou součástí udržitelného rozvoje

Opatření 8 - Podpora přístupů zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy

Nástroje:

- propagovat dobrovolné nástroje a environmentální aspekty, tj. environmentální systémy řízení, včetně systému EMAS a normy ISO 14001; environmentální značení (environmentálně šetrný výrobek (EŠV), environmentálně šetrná služba (EŠS), Ekoznačka EU, environmentální tvrzení podle ČSN ISO 14021, ČSN ISO 14025; regionální produkty (VYSOČINA – regionální produkt®)
- zohledňovat environmentální přístupy při zadávání veřejných zakázek (tzv. zelené nakupování; požadavky na environmentální systémy, produkty s environmentálním značením, regionální produkty (VYSOČINA – regionální produkt®)
- aplikovat nízkoodpadové přístupy a postupy s menším dopadem na životní prostředí v rámci úřadu a na akcích podporovanými městem
- začleňovat do kampaní města či podporovanými městem oblast předcházení vzniku odpadů (např. u kampaní k odpadovému hospodářství)
- podporovat dobrovolné nástroje, environmentální aspekty vč. nízkoodpadových přístupů a postupů (nízkoodpadové technologie) v rámci povolovací činnosti
- podporovat další vzdělávání v souvislosti s výše uvedenými oblastmi (zaměstnanci MÚ pro agendy nákupu, veřejných zakázek, správy a údržby apod.)
- podporovat služby, které vedou k předcházení vzniku odpadů – například formou dobrovolných dohod, krajskou certifikací apod
- zapojovat se do Místní Agenda 21 a Zdraví 21

Opatření 9 – Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce stavebních a demoličních odpadů

Nástroje:

- podporovat demontáž stavebních dílů a jejich opětovné využití
- informačně podporovat třídění stavebních odpadů v místě vzniku
- zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňující environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, environmentální značení)
- informačně podporovat stavební bazary a podporovat jejich rozšiřování

Opatření 10 – Spolupráce územních samospráv s neziskovým sektorem na propagaci předcházení vzniku odpadů

Nástroje:

- spolupracovat na aktivitách neziskového sektoru v oblasti předcházení vzniku odpadů
- podporovat neziskový sektor k vývoji kampaní a aktivit k předcházení vzniku odpadů
- podporovat informační či osvětové aktivity / projekty na podporu třídění odpadů také s tématem předcházení vzniku odpadů (např. ve spolupráci s AOS EKO-KOM)
- podporovat informační či osvětové aktivity / projekty na podporu zpětného odběru výrobků (např. ve spolupráci s kolektivními systémy)
- propagovat regionální výrobky (konkrétně Vysočina regionální produkt a koordinační subjekt pro udělování značky)
- podporovat užší spolupráci s neziskovým sektorem (v rámci úřadů práce/sociálních odborů informovat o aktivitách neziskového sektoru s možností využití pro jejich klienty)

3.1.2 Financování opatření k předcházení vzniku odpadů

Veřejné zdroje státní

Fondy EU v rámci nového programového období 2014 – 2020 (projekty v rámci Cíle Evropská územní spolupráce (přeshraničních projekty k výměně zkušeností a dobrých příkladů z praxe); Operační program Životní prostředí (specifický cíl 3.1 „Prevence vzniku odpadu“ (aktivita 3.1.1 – Předcházení vzniku komunálních odpadů; aktivita 3.1.2 – Předcházení vzniku průmyslových odpadů)); Integrovaný regionální operační program (IROP) (např. podpora tzv. sociálních podniků)).

Veřejné zdroje krajské

Čerpat veřejné finanční prostředky pomocí Fondu Vysočina (v případě nadefinování vhodných programů s vazbou na opatření k předcházení vzniku odpadů).

Veřejné zdroje města

Realizace veřejné finanční podpory města zejména na podporu environmentální výchovy a osvěty v oblasti odpadového hospodářství či tzv. „měkkých“ aktivit směřujících na podporu využívání a třídění odpadů (v případě nadefinování vhodných programových témat s vazbou na opatření předcházení vzniku odpadů).

ČÁST II

3.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

Pro potřeby zpracování POH města Havlíčkův Brod je nutné vymezit podmínky, které určují základní rámec pro hospodaření s odpady na území města. Tyto podmínky jsou dány geografickými, demografickými, ekonomickými a správními ukazateli.

V této části jsou navrhovány nástroje k realizaci hlavních opatření pro plnění cílů města, které jsou uvedeny v Závazné části POH města. Nástroje jsou rozděleny do skupin podle vybraných druhů odpadů, kterými se Závazná část POH města zabývá.

A: Nástroje pro prosazování a kontrolu plnění cílů

U každé skupiny odpadů jsou navrženy nástroje s ohledem na zajištění stabilního a dlouhodobě udržitelného nakládání s odpady. Jedná se zejména o technicko – organizační opatření, jejichž nedílnou součástí je případné doplnění o informace k zařízením za účelem existence přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady od jejich sběru až po konečné využití nebo odstranění. Součástí jsou také informační nástroje a ostatní druhy nástrojů, které mohou přispět k plnění cílů POH města.

U některých skupin odpadů jsou navrženy nástroje v oblasti předcházení vzniku odpadů. Tyto nástroje jsou součástí Části I Směrné části.

B: Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady

Nástroje navrhované ve směrné části vycházejí z poznatků analytické části POH města o současném stavu odpadového hospodářství města Havlíčkův Brod. Rovněž tak zohledňují současnou technickou vybavenost ve městě pro nakládání s vybranými druhy odpadů, zejména s komunálními odpady, s ohledem na současné technologické možnosti jednotlivých typů zařízení. Při návrhu doplňujících zařízení je vždy konstatován výchozí stav řešení.

Podstatným faktorem, který ovlivňuje způsoby a také možnosti nakládání s vybranými skupinami odpadů, jsou stávající právní normy, které jednoznačně vymezují právní rámec v oblasti nakládání s odpady.

3.2.1 Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů

Cíle ze závazné části POH města

- Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů (cíl 1)
- Postupné navyšování 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) v rozsahu: 2018 – 48%, 2020 – 50% (cíl 2)
- Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady (cíl 3)

Zásady

- Zachování samostatného komoditního sběru pro papír, plasty, sklo (bílé a barevné), kovy, případně další komodity (nápojový karton, textil). Smíšený sběr je možný vzhledem k jeho minoritnímu výskytu a obdobným vlastnostem pouze v případě sběru nápojového kartonu ve směsi s plasty.
- Sběr prostřednictvím sběrných nádob ve veřejné sběrné síti pro papír, plasty, sklo (příp. nápojové kartony)
- Sběr prostřednictvím sběrných dvorů a sběrných míst určených obcí pro kovy
- Sběrné nádoby a sběrné dvory by měly být vlastněny přímo městem
- Pytlový sběr je pouze doplňkovým způsobem sběru papíru, plastů, nápojových kartonů
- Ostatní způsoby sběru prostřednictvím sběrných dvorů/sběrných míst, školních sběrů, příležitostných sběrů jsou jen doplňkovým způsobem sběru
- Sběr prostřednictvím privátních výkupen odpadů není podporovaným prvkem OH zejména z důvodu nestability provozu
- Úprava (roztřídění) směsného komunálního odpadu nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů
- Využití spolupráce se systémem zpětného odběru a využití obalových odpadů (autorizovanou obalovou společností)
- Město samo zajišťuje nebo prostřednictvím oprávněných osob (na základě jasně definované smlouvy) předání odpadů získaných odděleným sběrem do zařízení, které vyrábí z odpadů druhotnou surovinu (dotřídovací linka), nebo do zařízení, které odpady přímo zpracovává do konečných výrobků.
- Město v rámci meziobecní spolupráce spolupracuje při společné organizaci odděleného sběru KO (nebo celém systému nakládání s KO) za účelem zvýšení efektivity celého systému a jeho ekonomické udržitelnosti.
- Město jako původce odpadů zařazuje pro potřeby zákonné evidence tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů, ve všech částech sběrného systému.

Opatření a nástroje

Číslo opatření	1
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr recyklovatelných odpadů min. papíru, plastů, skla a kovů pro občany a další účastníky systému nakládání s odpady v obcích
Činnosti	1 Doplnění sběrných nádob a optimalizace jejich svozu pro oddělený sběr papíru, plastů, skla s ohledem na předpokládaný nárůst produkce: papír 48 % hm., plasty 30 % hm., sklo 23 % hm. Minimální parametry: - Průměrná donášková vzdálenost 100 m - Sběrné hnízdo obsahuje nádobu min. na papír, plast, sklo (s výjimkou pro hnízda, která budou určena pouze pro posílení sběru plastu) - Doporučená frekvence svozu je 1x týdně papír, plast, 1x 4-6 týdnů sklo - Doporučené typy sběrných nádob: papír – nádoby s horním, spodním výsypem, plast – nádoby s horním, spodním výsypem, sklo – nádoby se spodním výsypem
	2 Doplnění sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst pro sběr min. papíru, plastů, skla
	3 Organizace sběru kovových odpadů prostřednictvím sběrných dvorů, sběrných míst nebo sdílených sběrných dvorů (smluvní využití sběrného dvora více

		obcemi)
	4	Začlenění ostatních způsobů sběru (výkupny, školní sběry apod.) do systému OH obce v OZV. Evidence takto sbíraných odpadů je součástí evidence odpadů města.
	5	Zajištění rozsahu sběrné sítě ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností (AOS má konkrétní požadavky na sběrnou síť jako součást Rozhodnutí o autorizaci udělené MŽP).
	6	Zajištění pravidelné údržby, případně obměny nádob vlastními silami nebo prostřednictvím smluvní oprávněné osoby
	7	Vytváření větších logistických celků v rámci meziobecní spolupráce pro sběr a svoz recyklovatelných KO (a dalších složek KO) za účelem optimalizace nákladů spojených s odděleným sběrem KO
	8	Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě ve městě
Nástroje	1	- Nákup doplňujících potřebných nádob podle postupných cílů a/nebo úprava frekvence svozu
	2	- Nákup sběrných nádob do sběrných dvorů - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora
	3	- Obecně závazná vyhláška města o systému nakládání s komunálním odpadem - Osvěta i informování obyvatel (informační sdělení, kampaně) - Smlouva města na využití sběrného dvora
	4	- Obecně závazná vyhláška města o systému nakládání s komunálním odpadem - Kontrolní činnost města
	5	- Smlouva města s AOS, smlouva města s AOS o výpůjčce nádob
	6	- Smlouva s oprávněnými osobami, spolupráce s AOS
	7	- Založení nových svazků obcí nebo rozšíření činnosti stávajících svazků obcí (mikroregionů apod.) za účelem společné organizace odděleného sběru KO (případně celého systému nakládání s KO) - Společná výběrová řízení obcí při nákupu služeb v oblasti odděleného sběru a recyklace KO
	8	- Hodnocení ve spolupráci s AOS – skutečný stav sběru komodit ve městě, vybavenost sběrnými nádobami a dalšími sběrnými prostředky, způsoby sběru komodit, porovnání s ostatními obcemi

Číslo opatření	2
Název opatření	Zvýšení účinnosti odděleného sběru a míry recyklace papíru, plastů, skla a kovů z komunálních odpadů
Činnosti	1 Zajištění kvalitní obsluhy sběrné sítě s dostatečnou frekvencí svozu
	2 Zvýšení aktivní účasti obyvatel na třídění komunálních odpadů
	3 Zapojení živnostníků (původců dle zákona odpadech) do systému nakládání s recyklovatelnými KO
	4 Zajištění zpětného odběru a využití obalové složky KO ve spolupráci s AOS
	5 Pravidelné vyhodnocování stavu třídění recyklovatelných komunálních odpadů

Nástroje	1	- Smlouva města s oprávněnými osobami zajišťujícími provoz systému s dostatečnými kontrolními nástroji a dobře nastavenou cenou služby při oddělení obsluhy sběrné sítě a množství vytríděných odpadů - Pravidelné vyhodnocování (min. 1x ročně) stavu sběrné sítě a frekvence svozu a úpravy systému ve městě s ohledem na faktický stav a očekávaný vývoj
	2	- Pravidelné informování obyvatel (alespoň 1 x ročně) o systému tříděného sběru odpadů ve městě - Příprava realizace dlouhodobých informačních kampaní ve městě se zaměřením na správné nakládání s KO, ekonomiku systému OH města - Vzdělávání zastupitelů města k odpovědnému přístupu k řízení OH - Vyhodnocování postojů obyvatel a samosprávy města v oblasti min. 1x 2 roky
	3	- Stanovení systému pro zapojení živnostníků a jejich recyklovatelných (případně dalších odpadů) do systému města - Osvěta i informování podnikajících osob na území města - Smlouvy s živnostníky
	4	- Smlouva města s AOS o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů
	5	- Hodnocení indikátorů POH města

3.2.2 Nakládání se směsným komunálním odpadem

Cíle ze závazné části POH města

- Omezení skládkování směsného komunálního odpadu (cíl 4)
- Snížení produkce směsných komunálních odpadů (cíl 5)

Zásady

- Sběr SKO od obyvatel je zajišťován ve městě ve vhodných sběrných nádob. Nádoby by měly být ve vlastnictví obyvatel města. Sběrné nádoby, umístěné na veřejných prostranstvích, by měly být umísťovány na zpevněných plochách s dobrým přístupem pro obsluhu nádob. Nedoporučuje se budování přístřešků, které často vedou ke vzniku skládek v okolí sběrných nádob.
- Úprava směsných komunálních odpadů jejich roztříděním a dalšími procesy (např. mechanicko-biologická úprava) není využitím, nenahrazuje oddělený sběr recyklovatelných složek KO, ani biologicky rozložitelných složek, ani dalších složek komunálních odpadů sbíraných odděleným sběrem.
- Od roku 2024 platí zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů.
- Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění využití odpadů včetně směsného komunálního odpadu
- Nepodporovat výstavbu dalších skládek komunálních odpadů

Opatření a nástroje

Číslo opatření	3	
Název opatření	Omezení produkce SKO	
Činnosti	1	Vytváření podmínek pro rozvoj odděleného sběru recyklovatelných a jinak využitelných složek KO
	2	Motivace obyvatel pro snížení produkce SKO
	3	Důsledná kontrola skutečné produkce SKO ve městě
Nástroje	1	- Nákup sběrných nádob do sběrných dvorů - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora
	2	- Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO - Poplatek pro obyvatele ve městě - Osvěta i informování obyvatel o nákladech systému OH města (informační sdělení, kampaně)
	3	- Provádění pravidelné kontroly údajů o produkci SKO, poskytovaných oprávněnými osobami v rámci služby města (např. dokladování vážních lístků, sledování naplněnosti nádob, kontrolní vážení sběru odpadů ve městě apod.)

Číslo opatření	4	
Název opatření	Zajištění dostatečné sítě zařízení k přepravě a následnému energetickému využití SKO	
Činnosti a nástroje	1	Zajištění energetického využití odpadů ve stávajících dostupných zařízeních
	2	Vytváření větších logistických celků v rámci meziobecní spolupráce pro sběr, svoz a zejména pak pro následnou přepravu a využití SKO za účelem optimalizace nákladů spojených s nakládáním s SKO
	1	- Stanovení principů jednání s provozovateli ZEVO (společný postup obcí zastřešený při jednání Krajem, nebo vybranými městy, nebo jednotlivými svazky obcí apod.) - Uzavření dohody mezi městem a vhodným provozovatelem ZEVO nejpozději do r. 2018 - 2020 s ohledem na nutnost vybudování překládacích stanic
	2	- Založení nových svazků obcí nebo rozšíření činnosti stávajících svazků obcí (mikroregionů apod.) za účelem společné organizace sběru, svozu, a především přepravy SKO do koncového zařízení, jednání s provozovatelem ZEVO - Společná výběrová řízení města a obcí při nákupu služeb v oblasti nakládání s SKO

3.2.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Cíle za závazné části POH

- Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích (cíl 7)
- Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů (cíl 8)
- Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (cíl 9)

Zásady

- Zavedení odděleného sběru bioodpadů rostlinného původu v obcích, který zahrnuje odpad z domácností (především ze zahrad rodinných domků) a odpad z údržby veřejné zeleně. Systém stanovit obecně závaznou vyhláškou.
- Oddělený sběr dalších druhů bioodpadů (včetně živočišných) je možná pouze ve vazbě na vhodné zařízení v regionu, které dokáže zajistit hygienizace odpadů a další nakládání s nimi. V případě sběru bioodpadů také živočišného původu je nutné upravit podmínky sběru s ohledem na bezpečnost, ochranu lidského zdraví a hygienu.
- Zvolený systém a rozsah sběru musí vycházet z kvalitativních a kvantitativních požadavků koncových zpracovatelů bioodpadů ve městě
- Město je odpovědné zajistit využití sebraných bioodpadů na vhodných zařízeních především s vazbou na regionální zemědělskou výrobu při využívání kompostů a dalších vhodných produktů ze zpracování bioodpadů
- Mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnosti města zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
- Důsledná podpora prevenčních opatření – domácí kompostování a využívání komunitních kompostáren pro zpracování a využití vhodných rostlinných zbytků
- Podporovat rozvoj infrastruktury pro sběr a zpracování bioodpadů s ohledem na využitelnost výstupních produktů ze zařízení a využitelnost zařízení pro komunální bioodpady. Základní infrastruktura pro sběr bioodpadů bude majetkem města.

Opatření a nástroje

Číslo opatření	5	
Název opatření	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů ve městě	
Činnosti	1	Zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a papíru v obecně závazné vyhlášce města
	2	Vyhodnotit a navrhnout vhodný způsob sběru bioodpadů v kombinaci se sběrem a využitím rostlinných zbytků z obce podle principů odděleného sběru v POH města a ve vazbě na podmínky zpracovatelských zařízení pro využití odpadů
	3	Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/sběrných místech
	4	Zajistit dostatečné sběrné prostředky pro nádobový sběr

	5	Zajištění kontrolovatelného nakládání s odpadem z veřejné zeleně
Nástroje	1	- Obecně závazná vyhláška města o systému nakládání s komunálním odpadem - Stanovení systému i pro ostatní původce zapojené do systému města
	2	- Poptávka a vyhodnocení možností zpracování bioodpadů z města (vlastními silami, odborná firma) - Projekty nakládání s bioodpady ve vazbě na konkrétní zařízení na zpracování bioodpadů (vlastním silami, odborná firma)
	3	- Nákup potřebných sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst (různé typy velkoobjemových kontejnerů a sběrných nádob) s využitím případných veřejných prostředků
	4	- Nákup vhodných sběrných nádob podle typu zástavby
	5	- Úprava smluv s firmami, zajišťujícími ve městě péči o veřejnou zeleň, s ohledem na zajištění maximálního využití bioodpadů

Číslo opatření	6	
Název opatření	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na odděleném sběru bioodpadů a nakládání s rostlinnými zbytky z města	
Činnosti	1	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob a podnikatelů zapojených do systému města
	2	Na úrovni města informovat 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
Nástroje	1	- Příprava a realizace komunikační kampaně pro oblast předcházení vzniku bioodpadů - Podpora nákupu domácích kompostérů a dalších prostředků pro komunitní kompostování
	2	- Informační sdělení s použitím vhodných informačních kanálů pro širokou veřejnost (místní tisk, informace do domácností apod.)

Číslo opatření	7	
Název opatření	Zajištění dostatečné sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady	
Činnosti	1	Preference využívání zařízení, jejichž výstupem je certifikovaný kompost využitelný v zemědělství
Nástroje	1	- Stanovení podmínek pro využití bioodpadů z města přímo ve smlouvě s dodavatelem služby/provozovatelem zařízení a jejich důsledná kontrola

3.2.4 Zajištění nakládání s objemným odpadem a dalšími odděleně sbíranými odpady z města

Cíle za závazné části POH

- Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady papíru, plastů, skla a kovů (cíl 1)
- 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 r. 2020 (cíl 2)
- Zvyšování informovanosti o systému pro nakládání s komunálními odpady ve městě (cíl 3)
- Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu (cíl 4)
- Snížení produkce směsných komunálních odpadů (cíl 5)
- Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů ve městě (cíl 7)
- Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (cíl 9)
- Cíle pro zpětný odběr, recyklaci a využití odpadů z obalů, elektrozařízení, baterií (cíl 14, 15, 16)

Zásady

- Vytvoření dostatečné sítě sběrných dvorů
- Podle potřeby zřizovat stálá sběrná místa – určená v obecně závazné vyhlášce
- Ve sběrných dvorech a na stálých sběrných místech zajistit oddělené shromažďování minimálně: objemný odpad, recyklovatelné složky (papír, plast – zejména obaly a předměty větších rozměrů, sklo – zejména ploché, kovy), nebezpečné složky KO, odděleně sbíraný bioodpad, dřevo
- Sběrné dvory a stálá sběrná místa budou přístupné dle zveřejněných provozních dob
- Sběrné dvory a stálá sběrná místa jsou místy zpětného odběru vybraných výrobků (zejména elektrozařízení, baterií, osvětlovacích těles) a obalů na základě smluv se zajišťovateli zpětného odběru (kolektivní systémy, autorizovaná obalová společnost)
- Malé obce ve spádové oblasti města mohou využít po dohodě a při stanovení podmínek krytí poměrné části provozních nákladů sběrné dvory města
- Objemný odpad bude na sběrných dvorech tříděn na recyklovatelné druhy odpadů, spalitelné odpady, nebezpečné odpady a odpady určené k odstranění
- Nebezpečné složky komunálních odpadů budou ve sběrných dvorech/stálých sběrných místech odděleně shromažďovány podle podmínek stanovených zákonem o odpadech

Opatření a nástroje

Číslo opatření	8	
Název opatření	Vytvoření sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z města	
Činnosti	1	Zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru vybraných odpadů ve sběrném dvoře dle provozního řádu v obecně závazné vyhlášce města Podmínky stanovit pro občany města a živnostníky zapojené do systému města
	2	Stálé sběrné místo plnící funkci sběrného dvora pro občany města stanovit obecně závaznou vyhláškou
	3	Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/stálých sběrných místech
	4	Zajistit dostatečné informování obyvatel a zapojení živnostníků o způsobu

		využití sběrného dvora/stálého sběrného místa
Nástroje	1	- Obecně závazná vyhláška města o systému nakládání s komunálním odpadem - Stanovení systému i pro ostatní původce zapojené do systému obce
	2	- Obecně závazná vyhláška města o systému nakládání s komunálním odpadem
	3	- Nákup potřebných sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst (různé typy velkokapacitních kontejnerů a sběrných nádob) s využitím případných veřejných prostředků
	4	- Příprava a realizace dlouhodobých vzdělávacích a informačních kampaní pro obyvatele města a další uživatele sběrných dvorů – vlastními silami, odborná firma - Informační sdělení města o provozu sběrného dvora/stálého sběrného místa min. 1x ročně

3.2.5 Podpora zpětného odběru a využití obalových odpadů

Cíl ze závazné části POH

- Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů (cíl 14)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	9	
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) recyklovatelných komunálních a obalových odpadů	
Činnosti	1	Prohlubování spolupráce povinných osob a města k rozšiřování sběrných míst
	2	Dovybavení sběrné sítě, sběrných dvorů/sběrných míst pro oddělený sběr a zpětný odběr recyklovatelných komunálních odpadů včetně obalové složky
	3	Doplnění sběrných prostředků na interiérová veřejná místa pro oddělený sběr (zpětný odběr) recyklovatelných komunálních odpadů včetně obalové složky
	4	Začlenění ostatních způsobů sběru, res. zpětného odběru (výkupny, školní sběry, příležitostné sběry apod.) do systému města v návaznosti na vyhodnocení stávajícího stavu a přínosu pro systém jako celek
	5	Informování občanů o významu třídění odpadů a o systému třídění ve městě
Nástroje	1	- Smlouvy s AOS o zpětném odběru a využití odpadů z obalů
	2	- Bezplatná výpůjčka nádob a další nabídky AOS na technickou podporu tříděného sběru - Nákup sběrných prostředků s podporou z veřejných finančních zdrojů
	3	- Nabídka AOS na získání sběrných/shromažďovacích prostředků - Informování uživatelů veřejných objektů o tříděném sběru v objektu
	4	- Zapojení ostatních způsobů sběru do systému nakládání s komunálním odpadem pomocí OZV
	5	- Dlouhodobé vzdělávací a informační kampaně zajištěné městem

3.2.6 Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků

Cíle ze závazné části POH

- Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (cíl 15)
- Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů (cíl 16)
- Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik (cíl 18)

Zásady

- Zachování a rozvíjení spoluúčasti a spolupráce s povinnými osobami (výrobci a dovozci) podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory a pneumatiky)
- Zachování a rozvíjení dostupnosti sítě sběru pro vybrané výrobky (zpětný odběr elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory a pneumatiky) ve městě
- Zlepšení ochrany životního prostředí ze strany všech subjektů zapojených do životního cyklu elektrozařízení

Opatření a nástroje

Číslo opatření	10	
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, osvětlovací tělesa) na podporu dosažení indikativních celorepublikových cílů pro tříděný sběr odpadů jednotlivých komodit vybraných výrobků	
Činnosti	1	Prohlubování spolupráce povinných osob a obcí k rozšiřování sběrných míst (míst zpětného odběru elektrozařízení, přenosných baterií a akumulátorů, osvětlovacích těles)
	2	Dovybavení sběrných dvorů/sběrných míst pro oddělený sběr a zpětný odběr vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, osvětlovací tělesa)
	3	Doplnění sběrných prostředků na venkovní veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory)
	4	Doplnění sběrných prostředků na interiérová veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory)
	5	Začlenění ostatních způsobů sběru, res. zpětného odběru (výkupny, školní sběry, příležitostné sběry apod.) do systému města v návaznosti na vyhodnocení stávajícího stavu a přínosu pro systém jako celek
	6	Informování občanů o místech zpětného odběru ve městě
	7	Zabezpečení sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegálním demontážím
	8	Využívání větších logistických celků v rámci meziobecní spolupráce pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků v obcích
	9	Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě pro vybrané výrobky ve městě

Nástroje	1	- Smlouvy (písemné dohody) s oprávněnými osobami (kolektivními systémy, případně solidárními či individuálními systémy) o zřízení míst zpětného odběru a dalších podmínkách spolupráce
	2	- Nabídky/motivační programy na získání sběrných/shromažďovacích prostředků a na nemovité vybavení sběrných dvorů/sběrných míst (zpevnění plochy, přístřešky apod.) od jednotlivých systémů - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora/sběrného místa
	3	- Nabídky/motivační programy na získání sběrných/shromažďovacích prostředků od jednotlivých systémů - Informování obyvatel o umístění sběrné nádoby a rozsahu využití
	4	- Nabídky/motivační programy na získání sběrných/shromažďovacích prostředků od jednotlivých systémů - Informování obyvatel o umístění sběrné nádoby a rozsahu využití
	5	- Vyhodnocovat přínosy pro stávající systém jako celek, tj. tříštění/netříchání systému z pohledu etablovanosti u občanů, finančních příspěvků od systémů, zvýšení míry sběru (výtežnosti) apod.
	6	- Běžné informační nástroje města (městský zpravodaj, webové stránky apod.) - Spolupráce při osvětě a informování obyvatel (využívání informačních podkladů od jednotlivých systémů) na podporu motivace využívání sběrné sítě (vč. informování obyvatel o jejich povinnostech z pohledu legislativy) - Odkazy na veřejné registry či webové stránky jednotlivých systémů
	7	- Nabídky/motivační programy k zabezpečení míst zpětného odběru od jednotlivých systémů - Mobilní svoz pouze pod dozorem, tj. předání přímo proškolené obsluze
	8	- Využití svazků obcí založených za účelem společné organizace nakládání s KO k rozvoje sběrné sítě i pro vybrané výrobky (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky) a k informování občanů
	9	- Každoroční zpráva o sběru (zpětném odběru) vybraných výrobků na území města

3.2.7 Podpora využití vozidel s ukončenou životností (autovraků)

Cíle ze závazné části POH

- 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 města (cíl 17)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	11
Název opatření	Zajištění dlouhodobé informační podpory sběru a využití vybraných autovraků
Činnosti	1 Informační aktivity se zaměřením na možnosti sběru vybraných autovraků a na možnosti opětovného použití dílů z vybraných autovraků
Nástroje	1 - Příprava a realizace pravidelného informování veřejnosti na úrovni města s použitím běžných informačních nástrojů - Pravidelná informační sdělení (min. 1 x ročně) na úrovni obce s použitím běžných informačních nástrojů (tištěné zpravodaje, kabelová televize, webové stránky apod.)

3.2.8 Nakládání s nebezpečnými odpady

Cíle ze závazné části POH

- Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů (cíl 11)
- Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů (cíl 12)
- Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí (cíl 13)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	12	
Název opatření	Omezování produkce nebezpečných odpadů a jejich přednostní využití	
Činnosti	1	Motivace veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných složek KO
	2	Zjištění dostatečné sběrné sítě a jiných způsobů sběru NO
Nástroje	1	- Stanovení systému odděleného sběru nebezpečných složek KO ve městě v OZV města
	2	- Zajištění sběru nebezpečných složek KO na sběrných dvorech/stálých sběrných místech

3.2.9 Nakládání se specifickými skupinami nebezpečných odpadů

Cíle ze závazné části POH

- Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady s obsahem PCB, org. perz. zneč. látek, azbestu) (cíl 19)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	13	
Název opatření	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady s obsahem PCB, org. perz. zneč. látek, azbestu)	
Činnosti	1	Podpora informačních kampaní zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech
	2	Podpora osvěty a kontroly dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem
Nástroje	1	- Informační sdělení pro veřejnost použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, městský zpravodaj apod.)
	2	- Informační sdělení pro veřejnost použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, městský zpravodaj apod.)

3.2.10 Nakládání s odpady z kuchyní a stravoven

Cíle ze závazné části POH

- Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu (cíl 20)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	14	
Název opatření	Podpora snižování produkce a správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu	
Činnosti	1	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
	2	Podpora rozvoje systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců (zejména od původců, kde je zřizovatelem město) a z domácností
	3	Podpora 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
Nástroje	1	- Informační sdělení pro původce, veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.)
	2	- Zajištění odděleného sběru olejů a tuků z domácností jako součást systému nakládání s KO ve městě prostřednictvím OZV - Pravidelné informování (min. 1 x ročně) občanů a případně původců zapojených do systému nakládání s KO ve městě o možnostech sběru odpadních olejů s použitím běžných informačních nástrojů - Zajištění odděleného sběru u původců a následného využití olejů smlouvami s oprávněnými osobami
	3	- Rozsah souhlasů k provozu vhodných zařízení s důrazem na sběr a využití odpadních olejů

3.2.11 Nakládání s odpady železných a neželezných kovů

Cíle ze závazné části POH

- Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů (cíl 21)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	15	
Název opatření	Kontrolní činnost při sběru a výkupu kovových odpadů	
Činnosti	1	Ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR)
	2	Do rozhodování zapojit město dle zákona o odpadech
	3	Informování obyvatel o možnostech sběru kovových odpadů a zpětného odběru vybraných výrobků obsahujících kovové součásti

Nástroje	1	- Kontrolní činnost vyplývající z kompetencí města v oblasti nakládání s odpady
	2	- Účast města na vyjádření k souhlasu s umístěním a provozem zařízení
	3	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.)

3.2.12 Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady

Cíle ze závazné části POH

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady (cíl 22)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	16	
Název opatření	Vytvoření a udržování komplexní, přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady	
Činnosti a nástroje	1	Podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady
	1	- Společné projekty města/obcí v oblasti nakládání s odpady se zaměřením na budování a provoz společného zařízení pro sběr, přepravu a následné nakládání s KO

3.3 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejich základě byl POH zpracován

Aby bylo možno s POH účinně pracovat, je nutné, aby byl stav plnění POH pravidelně vyhodnocován a výsledky tohoto vyhodnocení město využívalo pro řízení OH včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH města.

Město minimálně jednou ročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství města a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy. Podkladem k tomu jsou kvantifikované výsledky produkce a nakládání s odpady i zpětná vazba (občané, původci, kraj).

Vyhodnocování POH města se zpravidla provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami. Zpětná vazba na rozvoj OH se zpravidla zjišťuje nezávislým šetřením (dotazováním) u účastníků systému OH města (občané, živnostníci, firmy poskytující služby pro OH města), a to nejlépe také v ročních intervalech.

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

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH KV nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH města neaktuálními, provede město změnu POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření krajského úřadu. Město v samostatné působnosti je povinno zaslat návrh svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny před jeho vyhlášením v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu. V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství města neobsahuje náležitosti stanovené zákonem nebo není v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a její změnou, příslušný krajský úřad

do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství města sdělí městu své připomínky. Město svůj plán odpadového hospodářství nebo jeho změnu před schválením Radou města podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě opět zašle kraji. Plán odpadového hospodářství města a jeho změny město zveřejní na portálu veřejné správy.

PŘÍLOHA 1

VYUŽÍVÁNÍ ODPADŮ	kód
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání/regenerace rozpouštědel	R2
Získání/regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	R3
Recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin	R4
Recyklace/znovuzískání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin a zásad	R6
Obnova látek používaných ke snižování znečištění	R7
Získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace použitých olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů, které vznikly aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Skladování materiálů před aplikací některého z postupů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	R13
ODSTRAŇOVÁNÍ ODPADŮ	kód
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládání)	D1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě, apod.)	D2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)	D3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do oddělených, utěsněných, zavřených prostor izolovaných navzájem i od okolního prostředí, apod.)	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12)	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	D9
Spalování na pevnině	D10
Konečné či trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	D12
Úprava složení nebo smíšení odpadů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Úprava jiných vlastností odpadů (kromě úpravy zahrnuté do D13) před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Skladování materiálů před jejich odstraněním některým z postupů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před shromážděním potřebného množství) k 31. prosinci vykazovaného roku	D15
OSTATNÍ	kód
Využití odpadů s výjimkou využívání kalů podle vyhl. 382/2001 Sb. na terénní úpravy apod.	N1

Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	N5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	N6
Přeshraniční příprava odpadu do členského státu EU z ČR	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny ("druhotné suroviny")	N10
Využití odpadu na rekultivaci skládek	N11
Ukládání odpadů jako technický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	N17
Zpracování elektroodpadu	N18
Převzetí zpětně odebraných některých výrobků nebo zpětně odebraných elektrozařízení od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k nebo § 38 zákona nebo převzetí odpadů od nepodnikajících fyzických osob - občanů	N30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně nekatalogového čísla odpadu	N40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	N50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	N53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	N60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	N63