PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ
MĚSTO DUBÍ

prosinec 2016

ISES, s.r.o.
M. J. Lermontova 25
160 00 Praha 6

Identifikační údaje

Objednatel:

Název	**:**	**Město Dubí**
Sídlo	:	Ruská 264, 417 01 Dubí
IČ	:	00266281
DIČ	:	CZ00266281
Bankovní spojení	:	19-1060455319/0800
Statutární zástupce	:	Ing. Petr Pípal, starosta města
Ve věcech technických	:	Daniela Herinková,
		odbor technický, odpadové hospodářství
Tel.	:	+420 417 554 614

Zpracovatel POH:

Název firmy	:	**ISES, s.r.o.**
Právní forma	:	společnost s ručením omezeným
Sídlo	:	M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ	:	64 58 39 88
DIČ	:	CZ 64 58 39 88
Bank. spoj.	:	ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300
Tel., fax	:	+420233 339 718, +420233 338 259
E-mail	:	ises@ises.cz
Statutární zástupce	:	Ing. Vladimír Klatovský, CSc.
Odborný garant	:	Ing. Karel Bursa
Hlavní zpracovatel	:	Ing. Pavel Toman
Řešitelé	:	Mgr. Jitka Kluzová
		Ing. Vlastimil Boháč
		Ing. Zuzana Stehlíková

© ISES, 2016

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být kopírována nebo přenesena v jakékoli formě nebo jakýmikoli prostředky bez povolení zpracovatele.

Seznam zkratek

Zkratka	*Text*
AOS	*Autorizovaná obalová společnost*
BAT	*Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí*
BRKO	*Biologicky rozložitelný komunální odpad*
BRO	*Biologicky rozložitelný odpad*
ČOV	*Čistírna odpadních vod*
ČR	*Česká republika*
ČSÚ	*Český statistický úřad*
EMS / EMAS	*Systémy environmentálního řízení*
EU / ES	*Evropská unie/společenství*
EVVO	*Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta*
GIS	*Geografický informační systém*
ISO	*Mezinárodní organizace pro normalizaci*
ISOH	*Informační systém odpadového hospodářství*
KO	*Komunální odpad*
KÚ	*Krajský úřad*
MŽP	*Ministerstvo životního prostředí*
N	*Kategorie odpadů – nebezpečné*
NO	*Nebezpečné odpady*
O	*Kategorie odpadů - ostatní*
MěÚ	*Obecní úřad / Městský úřad*
OEEZ	*Odpadní elektronická a elektrická zařízení*
OH	*Odpadové hospodářství*
OO	*Ostatní odpady*
OPŽP	*Operační program životní prostředí*
PCB	*Polychlorované bifenyly*
POH	*Plán odpadového hospodářství*
POH ČR	*Plán odpadového hospodářství České Republiky*
POH kraje	*Plán odpadového hospodářství kraje*
SFŽP	*Státní fond životního prostředí České republiky*
SDO	*Stavební a demoliční odpady*
SKO	*Směsný komunální odpad*
VOK	*Velkoobjemový kontejner*
ŽP	*Životní prostředí*

OBSAH

Seznam zkratek 3

1 ÚVOD 6

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce 6

1.2 Působnost a doba platnosti POH obce 6

2 ANALYTICKÁ ČÁST 7

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města 7

2.2 Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění 12

2.3 Náklady na odpadové hospodářství 54

2.4 Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady 55

3 ZÁVAZNÁ ČÁST 56

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností 57

3.2 Nakládání s komunálními odpady 60

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady 64

3.4 Stavební a demoliční odpady 66

3.5 Nebezpečné odpady 67

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru 68

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod 71

3.8 Odpadní oleje 72

3.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů 73

3.10 Další skupiny odpadů 74

3.11 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady 76

3.12 Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl 78

4 SMĚRNÁ ČÁST 79

4.1 Předcházení vzniku odpadů 80

4.2 Technická a technologická opatření 84

4.3 Technicko-organizační opatření 117

4.4 Administrativní opatření 121

4.5 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován....123

5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ....124

5.1 Souhrn cílů Závazné části....124

5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části....127

5.3 Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části....139

5.4 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství....142

6 PŘÍLOHY....144

6.1 Seznam tabulek....144

6.2 Seznam grafů....145

6.3 Seznam obrázků....145

1 ÚVOD

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství obce

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství ukládá obci § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů *(dále jen „zákon o odpadech“).*

Plán odpadového hospodářství obce (dále jen „POH“) zpracovávají města, které produkují ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 t ostatního odpadu. Zpracovaný POH musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami (dále jen „POH kraje“), který musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Obec v samostatné působnosti je povinna zaslat návrh svého POH nebo jeho změny v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu. V případě, že návrh POH obce neobsahuje náležitosti stanovené tímto zákonem nebo není v souladu se závaznou částí POH kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu POH obce sdělí obci své připomínky. Obec svůj POH nebo jeho změnu podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě zašle kraji.

Plán odpadového hospodářství obce je závazným podkladem pro její činnost v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracování územně plánovací dokumentace obce.

1.2 Působnost a doba platnosti POH obce

POH obce se zpracovává na dobu 5 let od data zpracování a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

Plán odpadového hospodářství města Dubí je zpracován na období let 2017 - 2021.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města

Město Dubí se nachází v Ústeckém kraji v okrese Teplice. Připojením dříve samostatných obcí Bystřice, Běhánky, Drahůnky a Pozorka k Dubí, byl v roce 1960 vytvořen nový územní a správní celek Město Dubí. Ten byl dále v roce 1980 rozšířen o hraniční obec Cínovec a přilehlou obec Mstišov, čímž byl vytvořen rozsáhlý územní samosprávný celek s devíti tisíci obyvateli, rozkládající se od státní hranice s Německem až po katastrální území okresního města Teplice na ploše zhruba 33 km^2.

Území města je tvořeno sedmi místními částmi – Dubí, Běhánky, Bystřice, Drahůnky, Cínovec, Mstišov, Pozorka.

Město je známo jako lázeňské středisko s rozvíjející se turistickou infrastrukturou a místo s nejseverněji položenou benátskou architekturou v Evropě, kterou reprezentuje kostel Panny Marie.

Nejvýznamnějším podnikem je Český porcelán, a.s., kde se vyrábí světoznámý „Cibulák". Ve městě se rovněž nachází několik velkých podniků zabývajících se sklářskou výrobou.

Vlastním územím města probíhají dvě hlavní dopravní tepny a to mezinárodní silnice E55 a silnice I. třídy I/13 Karlovy Vary - Liberec. Tyto silnice vytvářejí základní dopravní kříž probíhající napříč masivem Krušných hor a pod jeho úpatím. Na území města jsou pak doplňovány systémem okresních silnic a místních komunikací obvykle směřujících do center jednotlivých částí města.

Počet obyvatel dle údajů Českého statistického úřadu v letech 2011 - 2015 je uveden v následujícím přehledu:

Rok	Počet obyvatel (k 31. 12.)
2011	8 072
2012	8 098
2013	8 127
2014	8 034
2015	7 979

Zdroj: internetové stránky města Dubí, ČSÚ

2.1.1 Systém nakládání s odpady - charakteristika

2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době jsou v platnosti níže uvedené vnitřní dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství

- Obecně závazná vyhláška č. 1/2015, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem.

Místní poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů se na území města Dubí nevybírá.

Systém nakládání s odpady

Veškeré služby týkající se odpadového hospodářství v současné době zajišťují pro město níže uvedené společnosti:

a) Marius Pedersen a.s.
IČ: 42194920

Sídlo společnosti:
Průběžná 1940/3, 500 09 Hradec Králové
Kontakt: +420 493 646 550

Provozovna Teplice:
Úprkova 3120, Teplice, 415 01
Kontakt: +420 493 645 511

Společnost Marius Pedersen a.s. zajišťuje pro město Dubí sběr a svoz směsného komunálního odpadu, sběr a svoz využitelných složek komunálního odpadu a provoz sběrného dvora, který se nachází na adrese **U Hřiště 518, Dubí**.

Město Dubí zajistilo nepodnikajícím fyzickým osobám s trvalým pobytem na území města možnost odložení některých složek komunálního odpadu (objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, kovy, nebezpečné složky komunálního, jakož i jiných druhů odpadu (pneumatiky), nebo možnost odložení v rámci zpětného odběru (elektrozařízení), rovněž na území statutárního města Teplice, a to ve sběrném dvoře na adrese **Úprkova 3120, Teplice**.

b) KOUTECKÝ s.r.o.
IČ: 63147084
Sídlo: Družby 1413, 419 01 Duchcov
Kontakt: +420 417 835 480

Společnost KOUTECKÝ s.r.o. zajišťuje ve městě Dubí sběr textilních materiálů prostřednictvím sítě sběrných kontejnerů.

2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

V souladu s obecně závaznou vyhláškou č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem ve městě Dubí, se na území města komunální odpad třídí na:

a) papír,
b) sklo,
c) plasty a nápojové kartony,
d) kovy,
e) biologicky rozložitelný odpad,
f) textil,
g) objemný odpad,
h) nebezpečný odpad,
i) směsný komunální odpad.

Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených.
V době zpracování POH se na území města nacházelo 54 sběrných míst na tříděný odpad. Papír, plast a nápojové kartony, sklo jsou tříděny do speciálních kontejnerů o objemu 1100 l.

Ve městě je rozmístěno 54 ks kontejnerů na papír, 55 ks kontejnerů na plast a nápojové kartony a 51 ks kontejnerů na sklo.

Sběrné nádoby jsou ve vlastnictví svozové společnosti a jsou sváženy dle druhu separované komodity.

Papír, plasty spolu s nápojovými kartony jsou sváženy jedenkrát týdně. Každou lichou středu je proveden svoz odpadu z nádob na sklo.

Pro shromažďování a třídění části komunálních odpadů slouží také sběrný dvůr.

Kovy

Kovy mohou občané odkládat na sběrném dvoře, případně prodat ve sběrně surovin. Dále je možno drobné kovové odpady odložit do zvláštních sběrných nádob šedé barvy (objem 2500 l). Na území města byly v době zpracování POH k dispozici 3 ks těchto sběrných nádob.

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře nebo 2x ročně v rámci mobilního svozu nebezpečných složek komunálního odpadu.

Částečně mimo režim odpadového hospodářství města je systém sběru léčiv a rtuťových teploměrů. Jako shromažďovací místa slouží lékárny. Přehled o produkci těchto odpadů pak vykazují ve svém ročním Hlášení o produkci a nakládání s odpady osoby, které tento odpady převzaly od fyzických osob. Tyto odpady mohou ale občané odevzdávat i na sběrném dvoře.

Objemný odpad

Objemný odpad mohou občané odkládat na sběrném dvoře.

Biologicky rozložitelný odpad

Biologicky rozložitelný odpad *(dále jen BRO)*, který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, občané kompostují na vlastních pozemcích. Další nevyužitý biologicky rozložitelný odpad lze ukládat na sběrných dvorech.

Stavební odpad

Město zajistilo nepodnikajícím fyzickým osobám s trvalým pobytem na území města možnost odložení až 250 kg stavebního odpadu za kalendářní měsíc na území statutárního města Teplice, a to ve sběrném dvoře na adrese Úprkova 3120, Teplice.

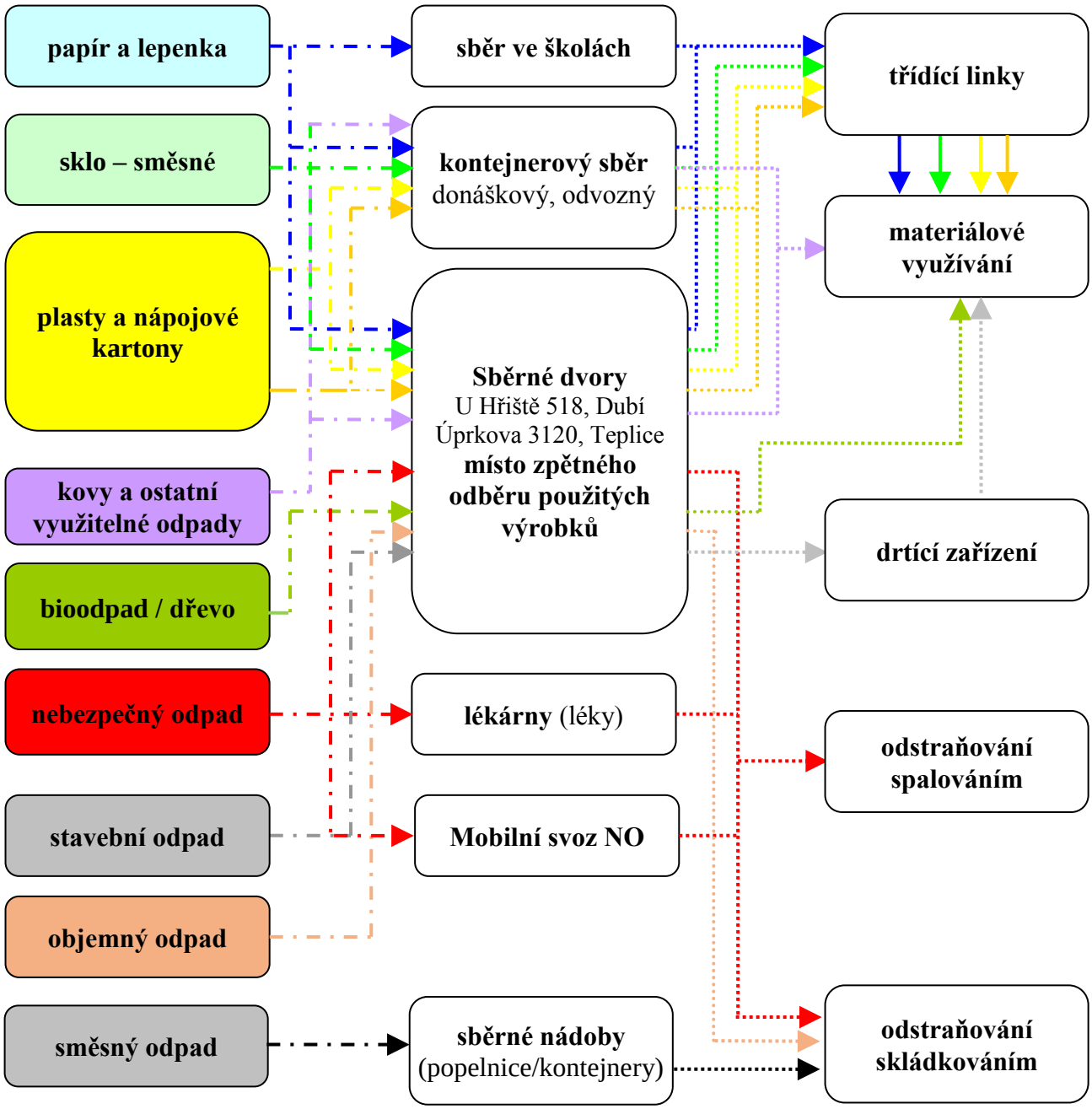
Směsný komunální odpad

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 80 l až 240 l, nebo kontejnery o objemu 660 l až 1100 l.

V době zpracování POH se na území města nacházelo 8 ks sběrných nádob o objemu 80 l, 307 ks nádob o objemu 110 l, 931 ks o objemu 120 l, 261 ks o objemu 240 l, 18 ks 660 l, 4 ks o objemu 770 l a 85 ks o objemu 1100 l.

Nádoby jsou v majetku svozové společnosti. Četnost svozu směsného komunálního odpadu je zpravidla 1x za 7 dní až 1x za 14 dní.

Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:



Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:

a) Městský úřad – Odbor technický,

b) internetové stránky města Dubí – http://www.mesto-dubi.cz/,

c) Dubský Zpravodaj,

d) místní rozhlas.

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

2.2.1 Produkce odpadů

2.2.1.1 Celková produkce odpadů

Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2011 – 2015 je uvedeno v tabulce č. 1. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Celková produkce odpadů ve sledovaném období mírně klesala. Celkově bylo v roce 2015 vyprodukováno 2856,28 t odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 324,14 kg odpadů za rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad *(dále jen SKO),* v roce 2015 činila produkce SKO 1590,48t a na celkové produkci odpadů se podílel cca 61,5 %. Celková produkce odpadů na území města je blíže specifikována v komentáři pod grafem č. 1.

Tabulka č. 2 poskytuje přehled o produkci komunálních odpadů v časové řadě 2011 – 2015. Tato tabulka zachycuje množství vyprodukovaných komunálních odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Odpady produkované městem jsou dlouhodobě v průměru z 92 % odpady komunální, vývoj produkce komunálních odpadů je téměř shodný s vývojem celkové produkce odpadů.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na separaci využitelných složek. Na území města se v současné době třídí papír, plasty společně s nápojovými kartony, sklo.

Průměrná výtěžnost v České republice za rok 2015 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 42,3 kg/obyv./rok papíru, skla, plastů a nápojových kartonů.

Občané města dle evidence vytřídili v roce 2015 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 30,76 kg/obyv.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2011 – 2015 je uvedena v tabulce č. 8, která zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015

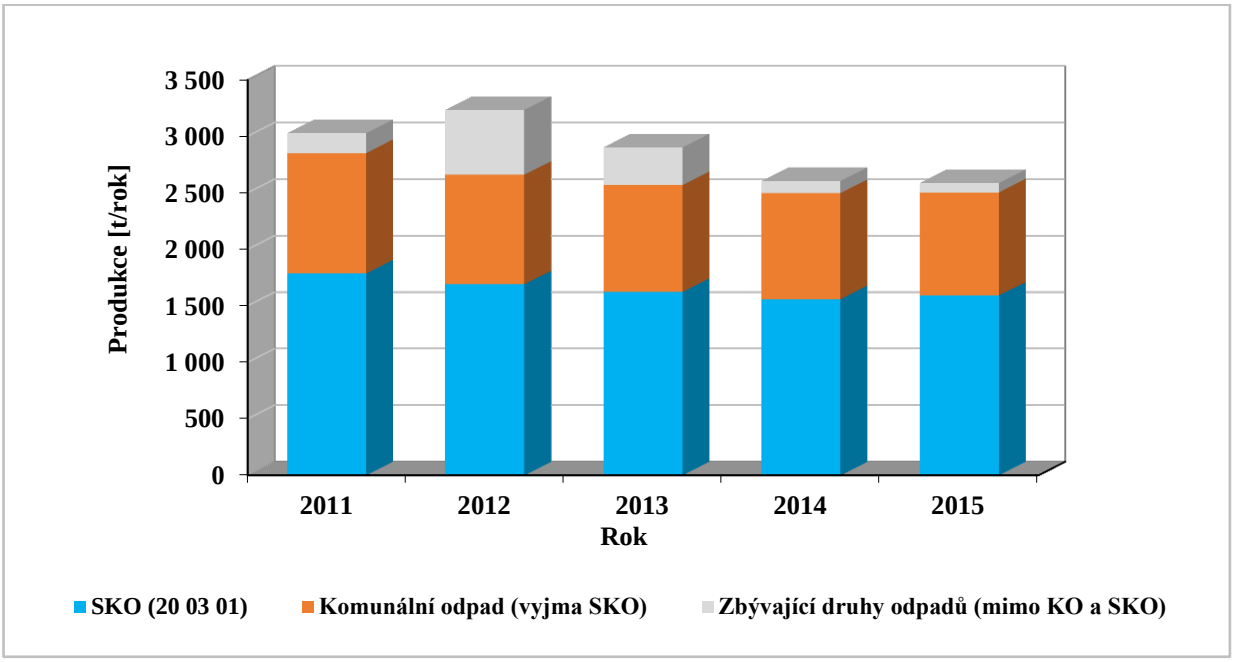
Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	88,950	133,950	104,666	86,810	86,789	1,51	0,78	0,83	1,00	**10,88**
150102	Plastové obaly	O	65,268	56,249	61,693	66,628	68,370	0,86	1,10	1,08	1,03	**8,57**
150105	Kompozitní obaly	O	x	x	x	x	0,213	x	x	x	x	**0,03**
150107	Skleněné obaly	O	96,494	90,327	92,911	84,790	90,099	0,94	1,03	0,91	1,06	**11,29**
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,779	0,709	0,904	1,330	0,748	0,91	1,28	1,47	0,56	**0,09**
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	x	0,045	x	0,002	x	x	x	x	x	**x**
160103	Pneumatiky	O	17,079	18,962	14,904	15,692	11,502	1,11	0,79	1,05	0,73	**1,44**
170101	Beton	O	1,360	x	x	0,240	x	x	x	x	x	**x**
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	144,188	79,530	73,607	74,289	60,517	0,55	0,93	1,01	0,81	**7,58**
170201	Dřevo	O	0,200	x	x	1,430	x	x	x	x	x	**x**
170401	Měď, bronz, mosaz	O	x	7,687	5,010	x	x	x	0,65	x	x	**x**
170402	Hliník	O	x	130,254	7,112	x	0,770	x	0,05	x	x	**x**
170403	Olovo	O	x	0,250	0,044	x	x	x	0,18	x	x	**x**
170404	Zinek	O	x	2,083	0,558	x	x	x	0,27	x	x	**x**
170405	Železo a ocel	O	x	320,325	214,803	x	x	x	0,67	x	x	**x**

Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015* (kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	2,098	4,470	13,830	4,580	5,440	2,13	3,09	0,33	1,19	**0,68**
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	5,040	7,972	4,080	10,610	4,092	1,58	0,51	2,60	0,39	**0,51**
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	N	5,503	2,200	x	x	1,120	0,40	x	x	x	**0,14**
200111	Textilní materiály	O	6,792	2,352	2,182	3,876	4,324	0,35	0,93	1,78	1,12	**0,54**
200111	Textilní materiály znečištěné škodlivinami	O/N	x	x	0,200	x	x	x	x	x	x	**x**
200113	Rozpouštědla	N	0,011	0,194	0,035	0,043	0,065	17,64	0,18	1,23	1,51	**0,01**
200114	Kyseliny	N	0,012	x	0,001	0,004	x	x	x	4,00	x	**x**
200117	Fotochemikálie	N	x	x	x	x	0,003	x	x	x	x	**x**
200119	Pesticidy	N	0,002	0,020	x	x	x	10,00	x	x	x	**x**
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	x	x	x	0,030	x	x	x	x	x	**x**
200125	Jedlý olej a tuk	O	x	0,015	x	x	x	x	x	x	x	**x**
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,202	0,440	0,960	0,479	0,299	2,18	2,18	0,50	0,62	**0,04**
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,905	1,855	1,452	2,248	1,919	0,97	0,78	1,55	0,85	**0,24**
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,005	0,036	0,032	x	x	7,20	0,89	x	x	**x**

Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	x	0,017	x	x	x	x	x	x	x	**x**
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	x	x	0,080	x	x	x	x	x	x	**x**
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	0,200	x	0,170	7,480	28,580	x	x	44,00	3,82	**3,58**
200140	Kovy	O	0,260	x	0,038	0,130	0,423	x	x	3,42	3,25	**0,05**
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	195,880	176,260	221,655	237,420	180,030	0,90	1,26	1,07	0,76	**22,56**
200301	Směsný komunální odpad	O	1 785,245	1 690,297	1 622,329	1 560,380	1 590,479	0,95	0,96	0,96	1,02	**199,33**
200303	Uliční smetky	O	139,910	119,760	111,760	114,600	131,980	0,86	0,93	1,03	1,15	**16,54**
200307	Objemný odpad	O	469,333	387,060	346,603	331,424	318,525	0,82	0,90	0,96	0,96	**39,92**
CELKEM			**3026,716**	**3233,319**	**2901,619**	**2604,515**	**2586,285**	**1,07**	**0,90**	**0,898**	**0,99**	**324,14**

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015
** vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2015 (7979 obyvatel)*
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015
v členění:
- ***produkce směsného komunálního odpadu (kat. číslo 20 03 01)***
- ***produkce komunálních odpadů – vyjma SKO***
- ***produkce zbývajících druhů odpadů (produkce bez SKO a KO)***



Tabulka 1 a graf 1 poskytují přehled o celkové produkci všech odpadů produkovaných městem v období let 2011 až 2015.

Celková produkce odpadů v roce 2015 činila **2586,29 t** což je **v přepočtu na 1 obyvatele 324,14 kg odpadů**.

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů, tak se ve většině jedná o odpady komunální. Hlavním, hmotnostně nejvýznamnějším odpadem, je směsný komunální odpad. Na celkové produkci odpadů se podílí v roce 2015 cca 61,5 %. Separace využitelných složek komunálního odpadu (papír, plast a nápojové kartony, sklo) zaujímá cca 9,5 %. Se započtením produkce textilních materiálů (kat. č. 20 01 11) a biologicky rozložitelného odpadu (kat. č. 20 02 01) zaujímá separace využitelných složek cca 16,6 %.

2.2.1.2 Komunální odpady

Komunální odpad je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, který je uveden jako komunální odpad dle prováděcího předpisu (pod kódem 20 jak stanoví vyhláška č. 93/2016Sb., o Katalogu odpadů) s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Pro účely zpracování POH města jsou do skupiny komunálních odpadů řazeny odpady skupiny 20 Katalogu odpadů a dále vybrané odpady podskupiny 15 01 Katalogu odpadů.

Komunální odpady představují v současné době většinu produkovaných odpadů města. Majoritní podíl, z hlediska množstevního, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad. V průměru se tento odpad podílí na produkci komunálních odpadů cca 91,5 %.

V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2015 vyprodukováno 313,68 kg komunálních odpadů.

Největší položku komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 1590,48 t SKO, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 199,33 kg SKO.**

Graf č. 2 zachycuje celkové množství objemného odpadu v časové řadě let 2011 – 2015. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 318,53 t objemného odpadu, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 39,92 kg objemného odpadu.**

Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015

Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	88,950	133,950	104,666	86,810	86,789	1,51	0,78	0,83	1,00	**10,88**
150102	Plastové obaly	O	65,268	56,249	61,693	66,628	68,370	0,86	1,10	1,08	1,03	**8,57**
150105	Kompozitní obaly	O	x	x	x	x	0,213	x	x	x	x	**0,03**
150107	Skleněné obaly	O	96,494	90,327	92,911	84,790	90,099	0,94	1,03	0,91	1,06	**11,29**
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,779	0,709	0,904	1,330	0,748	0,91	1,28	1,47	0,56	**0,09**
200111	Textilní materiály	O	6,792	2,352	2,182	3,876	4,324	0,35	0,93	1,78	1,12	**0,54**
200111	Textilní materiály znečištěné škodlivinami	O/N	x	x	0,200	x	x	x	x	x	x	**x**
200113	Rozpouštědla	N	0,011	0,194	0,035	0,043	0,065	17,64	0,18	1,23	1,51	**0,01**
200114	Kyseliny	N	0,012	x	0,001	0,004	x	x	x	4,00	x	**x**
200117	Fotochemikálie	N	x	x	x	x	0,003	x	x	x	x	**x**
200119	Pesticidy	N	0,002	0,020	x	x	x	10,00	x	x	x	**x**
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	x	x	x	0,030	x	x	x	x	x	**x**
200125	Jedlý olej a tuk	O	x	0,015	x	x	x	x	x	x	x	**x**
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,202	0,440	0,960	0,479	0,299	2,18	2,18	0,50	0,62	**0,04**
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,905	1,855	1,452	2,248	1,919	0,97	0,78	1,55	0,85	**0,24**
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,005	0,036	0,032	x	x	7,20	0,89	x	x	**x**

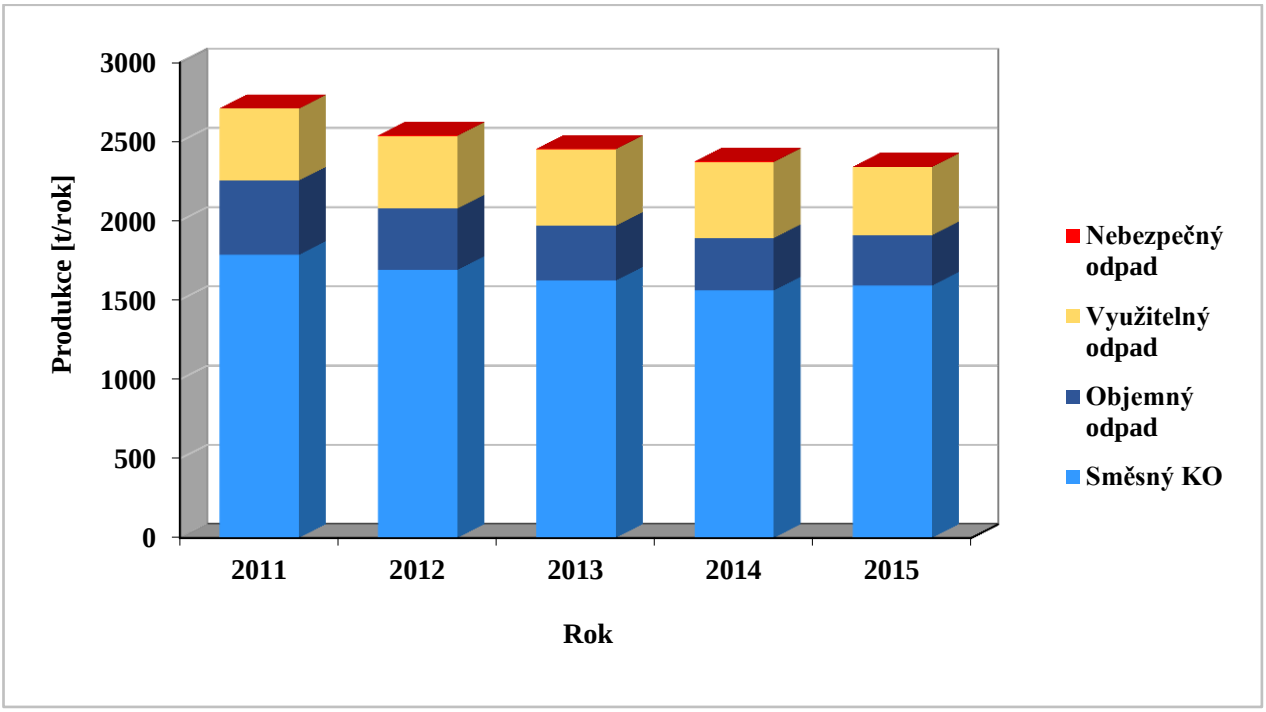
Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	x	0,017	x	x	x	x	x	x	x	**x**
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	x	x	0,080	x	x	x	x	x	x	**x**
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	0,200	x	0,170	7,480	28,580	x	x	44,00	3,82	**3,58**
200140	Kovy	O	0,260	x	0,038	0,130	0,423	x	x	3,42	3,25	**0,05**
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	195,880	176,260	221,655	237,420	180,030	0,90	1,26	1,07	0,76	**22,56**
200301	Směsný komunální odpad	O	1785,245	1690,297	1622,329	1560,380	1590,479	0,95	0,96	0,96	1,02	**199,33**
200303	Uliční smetky	O	139,910	119,760	111,760	114,600	131,980	0,86	0,93	1,03	1,15	**16,54**
200307	Objemný odpad	O	469,333	387,060	346,603	331,424	318,525	0,82	0,90	0,96	0,96	**39,92**
CELKEM			**2851,248**	**2659,541**	**2567,671**	**2497,672**	**2502,845**	**0,93**	**0,97**	**0,97**	**1,002**	**313,68**

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

** vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2015 (7979 obyvatel)*

V souladu s vyhláškou č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, se odděleně sbíraný obalový odpad (včetně jeho směsí) vždy, i v případě, že byl vytříděn z komunálního odpadu, zařazuje do skupiny 15 01, nikoliv 20 01.

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015 v členění – směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu



Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů

Podíl	2011	2012	2013	2014	2015
směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	62,61	63,56	63,18	62,47	63,55
objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	16,46	14,55	13,50	13,27	12,73
biologicky rozložitelného odpadu a dřeva v [%]	6,88	6,63	8,64	9,81	8,33
vytříděných využitelných složek[1] *na produkci komunálního odpadu v [%]*	9,04	10,64	10,19	9,70	10,00
uliční smetky na produkci komunálního odpadu v [%]	4,91	4,50	4,35	4,59	5,27

Zdroj dat: Evidence odpadů města

[1] *Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101, 150102, 150105, 150107, 200102, 200111, 200140*

2.2.1.3 Využitelné složky komunálního odpadu

Za materiálově využitelné složky komunálních odpadů jsou považovány ty odpady, u nichž lze v praxi zajistit oddělený způsob sběru a jejich následnou úpravu na druhotnou surovinu. Jedná se o papír, plasty, sklo, kovy a textil ze skupiny 20 katalogu odpadů. Součástí komunálních odpadů jsou také odpadní obaly, které lze v rámci komunálních systémů sběru sbírat a vykazovat v podskupině 15 01.

Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Katalogové číslo odpadu	Název
20 01 01	Papír a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 39	Plasty
20 01 40	Kovy
20 01 10	Oděvy
20 01 11	Textilní materiály
15 01 – *z obcí*	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	Plastové obaly
15 01 04	Kovové obaly
15 01 05	Kompozitní obaly
15 01 07	Skleněné obaly
15 01 09	Textilní obaly

Zdroj: POH ČR

Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojové kartony

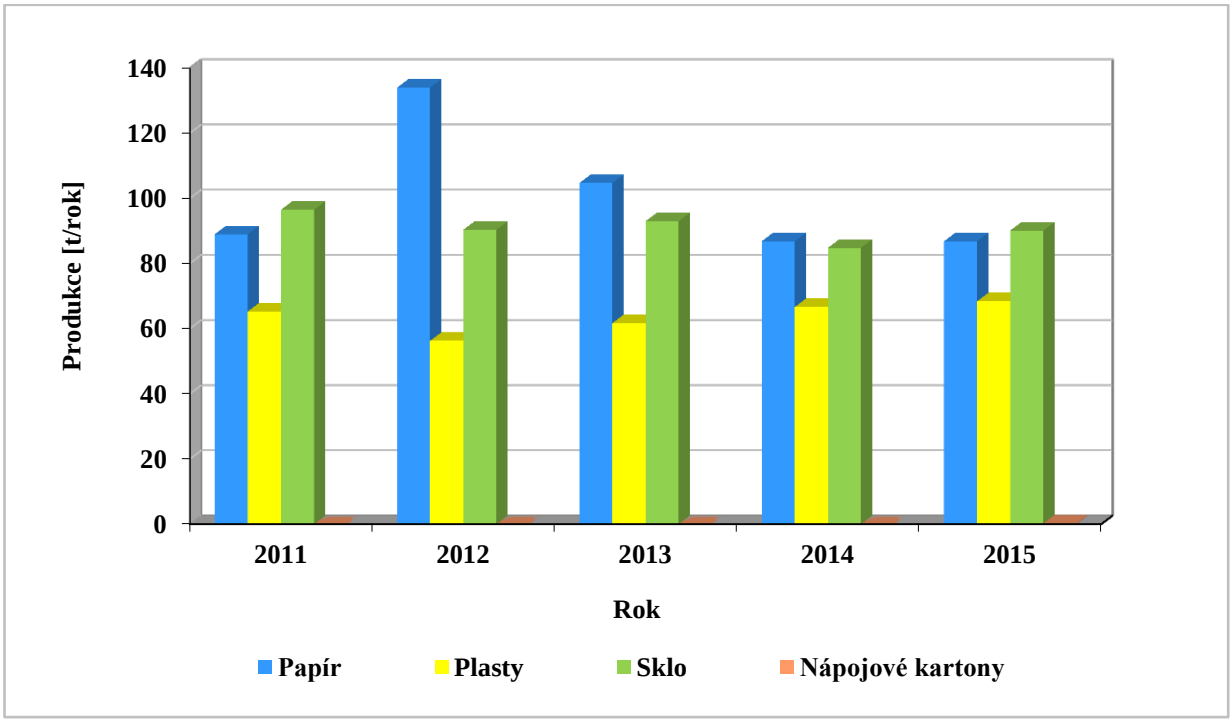
Separace papíru a papírových obalů v posledních letech poklesla. V roce 2015 bylo vytříděno 86,8 t papíru a papírových obalů, což v přepočtu na obyvatele činí 10,88 kg.

Separace plastů a plastových obalů má v posledních letech rostoucí charakter. Množství vytříděných plastů a plastových obalů v roce 2015 bylo 68,37 t, v přepočtu na obyvatele 8,57 kg.

Společně s plasty jsou sbírány i nápojové kartony (kompozitní obaly). V roce 20015 bylo vytříděno 0,213 t nápojových kartonů, v přepočtu na obyvatele 0,03 kg.

U separace skla a skleněných obalů nejsou ve sledovaném období pozorovány významné změny. V roce 2015 se jednalo o množství 90,1 t skla a skleněných obalů, v přepočtu na obyvatele cca 11,29 kg.

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015



Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

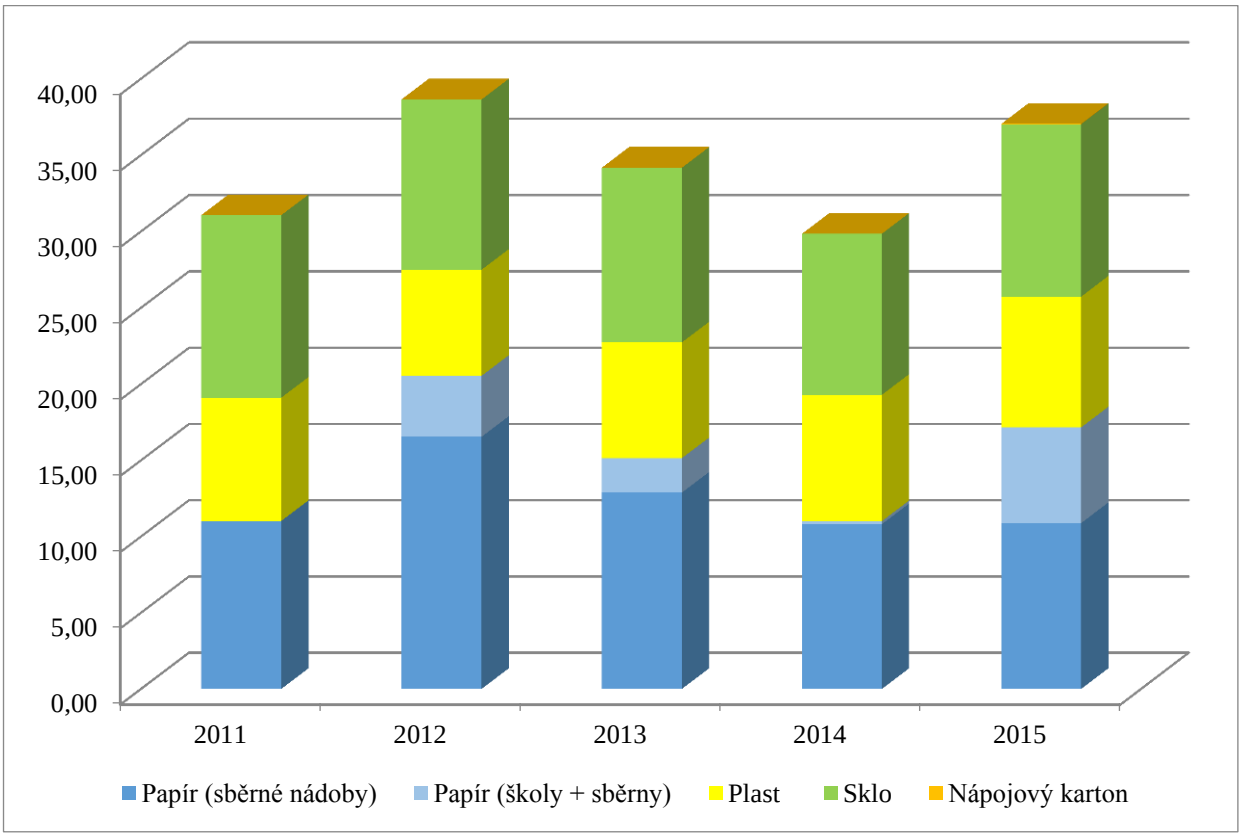
Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2011	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Papír *(sběrné nádoby)*	11,02	16,54	12,88	10,81	10,88
Papír *(školy + sběrny)*	x	4,00	2,26	0,20	6,28
Plast	8,09	6,95	7,59	8,29	8,57
Sklo	11,95	11,15	11,44	10,55	11,29
Nápojový karton	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03
Celkem ***(bez zahrnutí údajů sběru ve školách a ve sběrnách surovin)***	**31,06**	**34,64**	**31,91**	**29,65**	**30,77**
Celkem ***(se zahrnutím údajů sběru na školách a ve sběrnách surovin)***	**31,06**	**38,64**	**34,17**	**29,85**	**37,05**
Průměr ČR	**38,9**	**39,1**	**39,7**	**40,5**	**42,3**

Zdroj dat: Evidence města, EKO-KOM a.s.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru na 1 obyvatele města se ve srovnání s rokem 2011 mírně poklesla – a to o 0,3 kg / obyvatele. V roce 2015 dosáhla hodnoty 30,76 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města, což je hodnota cca 27 % pod celorepublikovým průměrem.

Se zahrnutím množství papíru, které bylo sebráno na školách a ve sběrnách surovin činí výtěžnost na obyvatele v roce 2015 zhruba 37,05 kg.

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015 se zahrnutím sběru na školách a ve sběrnách



Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr

	Rok		
	2013	**2014**	**2015**
Počet stanovišť kontejnerů	54	53	54
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	151	152	148
Počet nádob			
Papír	54	53	54
Plast	54	53	54
Sklo	51	50	51

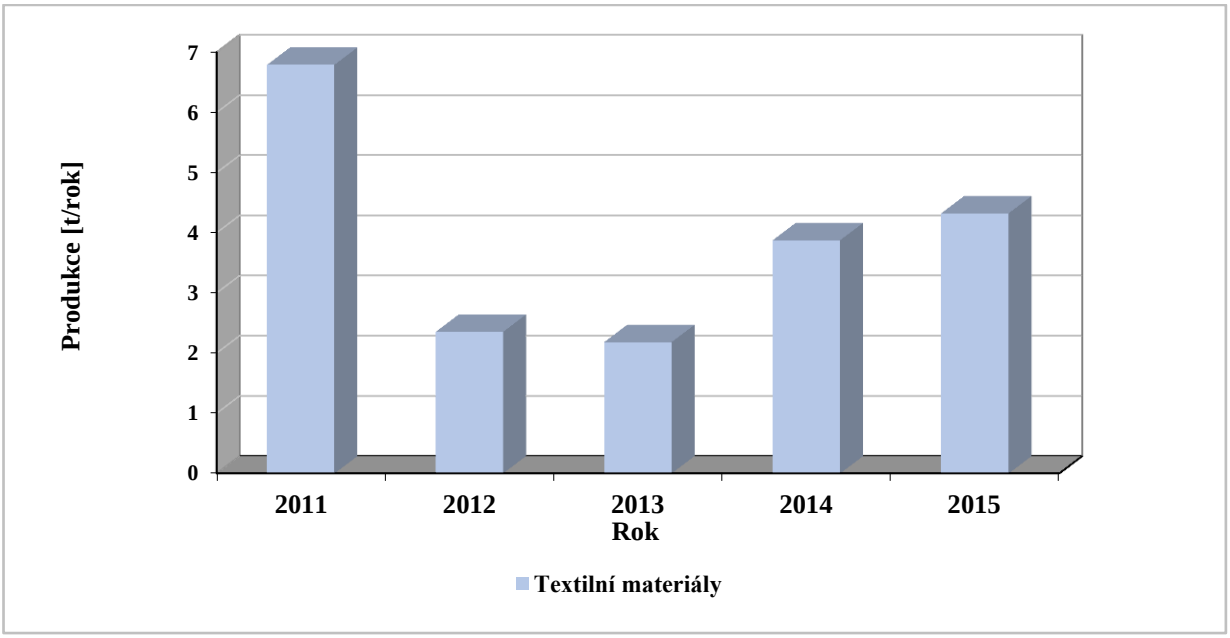
Zdroj dat: Dotazník EKO-KOM

V roce 2015 připadá na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr 148 obyvatel města.

Další materiálově využitelné složky – textilní materiály, kovy

Textilní materiály (kat. č. 20 01 11) jsou na území města Dubí sbírány pomocí sítě sběrných kontejnerů společnosti KOUTECKÝ s.r.o. V době zpracování POH bylo na území města rozmístěno 5 ks těchto kontejnerů zelené barvy o objemu 2,5 m^3. V roce 2015 činila produkce textilních materiálů 4,32 t, v přepočtu na obyvatele 0,54 kg.

Graf č. 5 – Sběr textilních materiálů v letech 2011 – 2015



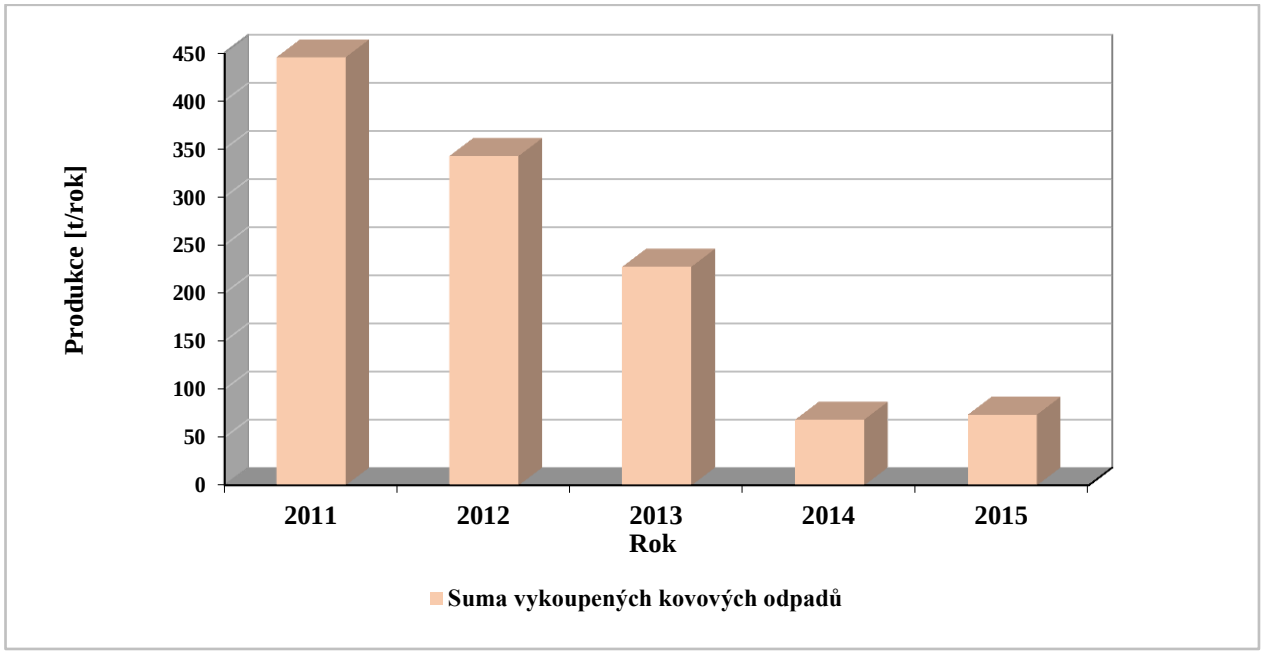
Kovy je možno odevzdat na sběrných dvorech v Dubí (adresa: U Hřiště 518) nebo v Teplicích (Úprkova 3120, Teplice**)**, nebo prostřednictvím sběrných nádob šedé barvy umístěných na území města. V době zpracování POH se na území města Dubí nacházely 3 ks těchto sběrných nádob.

Do produkce kovových odpadů jsou zahrnuty následující katalogová čísla:

- 17 04 01 - Měď, bronz, mosaz
- 17 04 02 - Hliník
- 17 04 03 - Olovo
- 17 04 04 - Zinek
- 17 04 05 - Železo a ocel
- 20 01 40 – Kovy

Následující graf ukazuje množství kovových odpadů, které byly odevzdány jeho občany do sběren surovin na území města.

Graf č. 6 – Suma vykoupených kovových odpadů od občanů města v letech 2011 - 2015



Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v době zpracování POH

Sběrné nádoby / komodita		**Objem (m^3)**		**Celkový objem (v m^3)**	**Objem na 1 obyvatele (l)**	**Četnost svozu**
		1,10	**2,50**			
Papír a lepenka	**ks**	54		59,4	7,44	1x týdně
Plasty a nápojové kartony	**ks**	55		60,5	7,58	1x týdně
Sklo směsné	**ks**	51		56,1	7,03	1x za 14 dní
Kovy	**ks**		3	7,5	0,94	dle potřeby
Textil / oděvy	**ks**		5	12,50	1,57	dle potřeby

2.2.1.4 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

V závazné části POH je stanoven cíl do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Pro tento cíl se navrhuje stanovení postupných hodnot v určených letech:

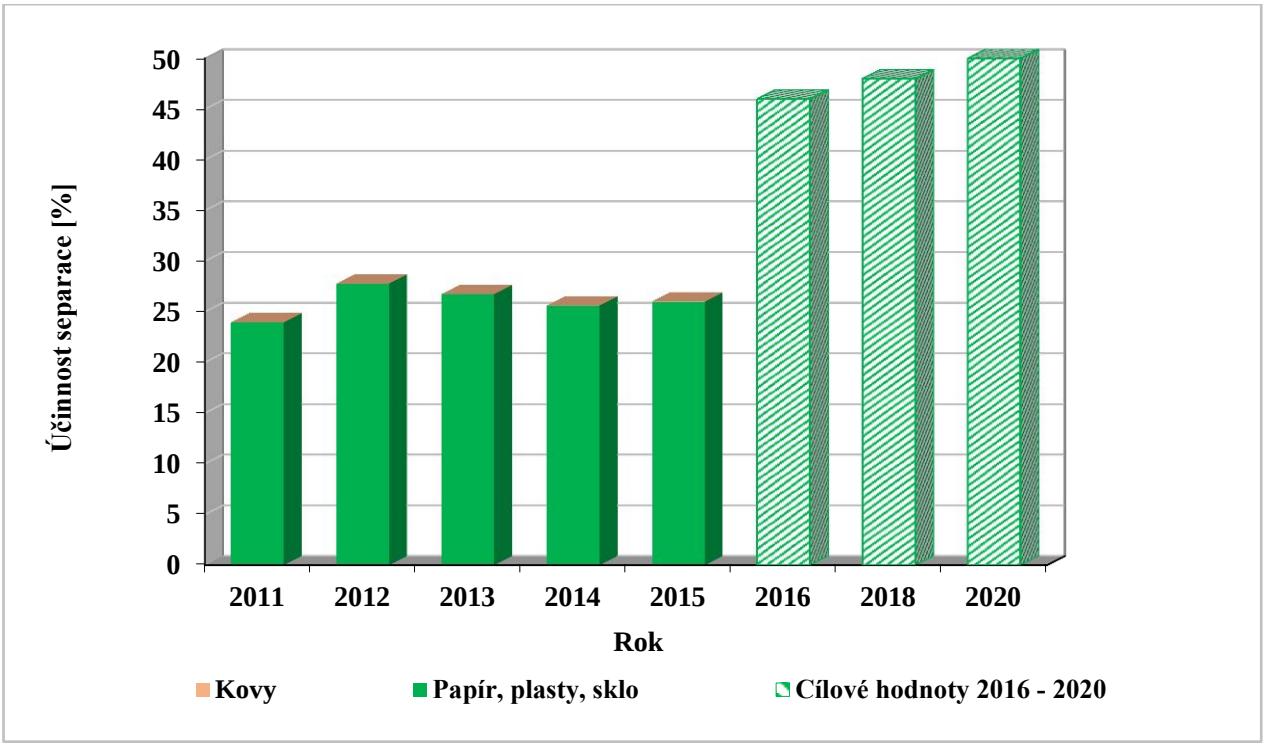
- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2011 – 2015 (procento vytříděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

V roce 2015 byl papír využíván z 20,38 %, plasty z 22,05 %, sklo z 52,8 % a kovy z 1,15 % jejich potenciálního množství v komunálním odpadu.

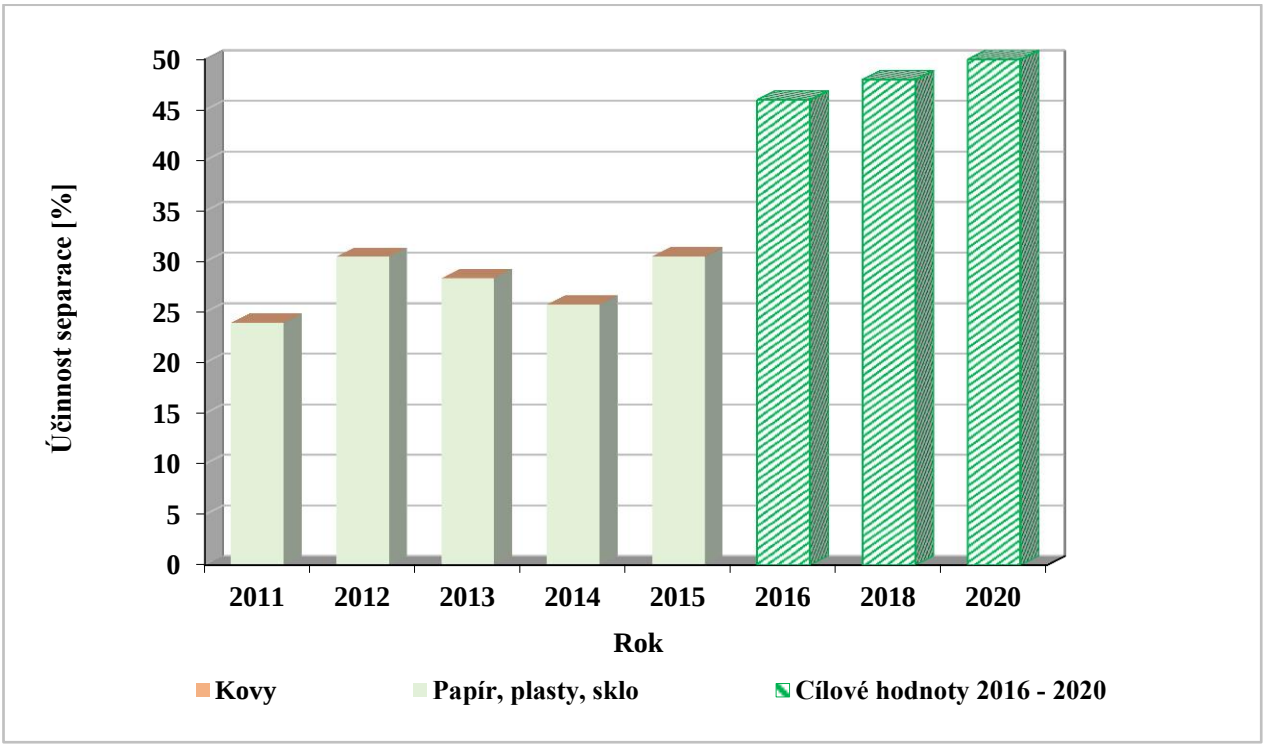
Do využívání nejsou zahrnuty kovové odpady evidované pod katalogovými čísly 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04 a 17 04 05.

Graf č. 7 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020



Se zahrnutím množství papíru a papírových obalů (20 01 01, 15 01 01), které byly sbírány ve školách a vykoupeny od občanů města ve sběrnách a výkupnách, je účinnost separovaného sběru papíru 33,31 % potenciálního množství v KO.

Graf č. 8 - Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO se zapojením sběru na školách a výkupu ve sběrnách a výkupnách v období 2011 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020



2.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné odpady tvoří pouze malou část z celkové produkce odpadů města. Přesto právě jim musí být věnována zvláštní pozornost. Jejich nebezpečnost nejen pro životní prostředí, ale i přímo pro člověka, který s nimi nevhodně manipuluje, může být obrovská.

Obecné povinnosti obce pro nakládání s těmito odpady stanovuje v §17 zákona o odpadech:

(3) Obec je povinna v souladu se zvláštními předpisy určit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat komunální odpad, který produkují, a zajistit místa, kam mohou fyzické osoby odkládat nebezpečné složky komunálních odpadů (např. zbytky barev a spotřební chemikálie, zářivky, rozpouštědla). Povinnost zajištění míst k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu obec splní určením místa k soustřeďování nebezpečných složek komunálního odpadu ve stanovených termínech, minimálně však dvakrát ročně, a dále zajištěním odvozu oprávněnou osobou. Obec může tento systém v případě potřeby doplnit pravidelným mobilním svozem oprávněnou osobou.

Následující tabulka poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2011 až 2015 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady města Dubí).

Na celkové produkci odpadů se v roce 2015 nebezpečné odpady podílely pouze 0,32 % hm.

Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015

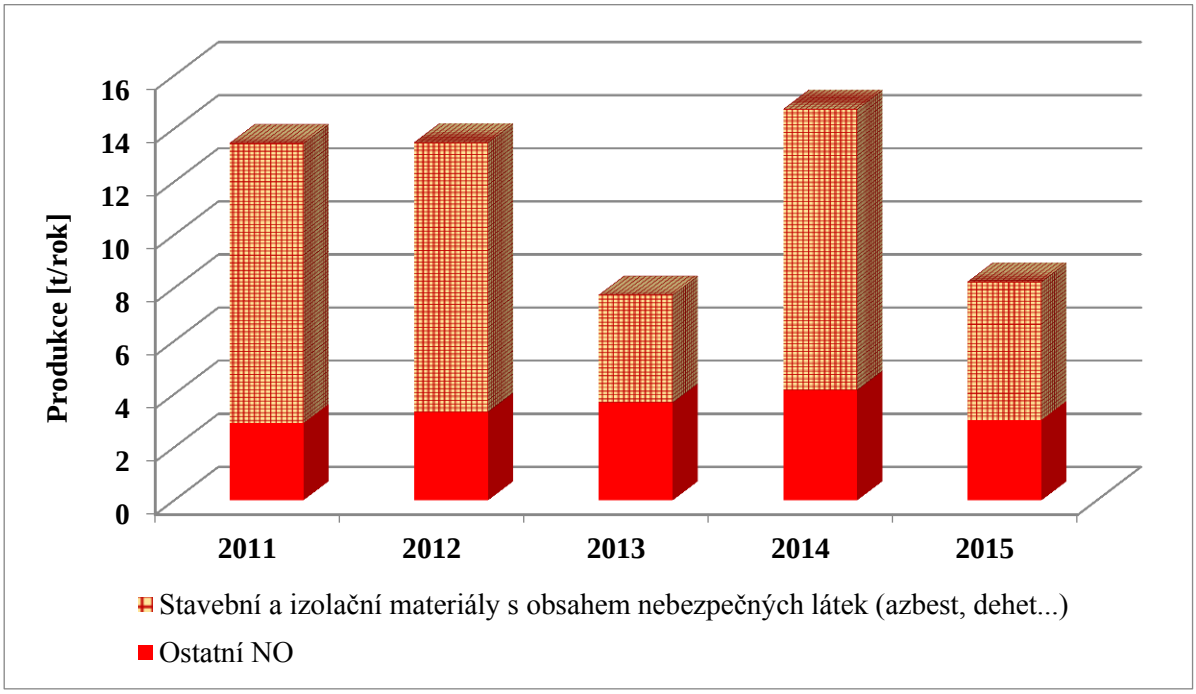
Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,779	0,709	0,904	1,330	0,748	0,91	1,28	1,47	0,56	**0,09**
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	x	0,045	x	0,002	x	x	x	x	x	**x**
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	5,040	7,972	4,080	10,610	4,092	x	x	x	x	**x**
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	N	5,503	2,200	x	x	1,120	x	x	x	x	**x**
200111	Textilní materiály znečištěné škodlivinami	O/N	x	x	0,200	x	x	x	x	x	x	**x**
200113	Rozpouštědla	N	0,011	0,194	0,035	0,043	0,065	17,64	0,18	1,23	1,51	**0,01**
200114	Kyseliny	N	0,012	x	0,001	0,004	x	0,00	x	4,00	x	**x**
200117	Fotochemikálie	N	x	x	x	x	0,003	x	x	x	x	**x**
200119	Pesticidy	N	0,002	0,020	x	x	x	10,00	0,00	x	x	**x**
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	x	x	x	0,030	x	x	x	x	x	**x**
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,202	0,440	0,960	0,479	0,299	2,18	2,18	0,50	0,62	**0,04**
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,905	1,855	1,452	2,248	1,919	0,97	0,78	1,55	0,85	**0,24**

Katalogové číslo odpadu	*Název druhu odpadu*	*Kategorie odpadu*	*Produkce (t/rok)*					*Změna produkce*				*Měrná produkce v roce 2015** *(kg/obyv.)*
			2011	*2012*	*2013*	*2014*	*2015*	*12/11*	*13/12*	*14/13*	*15/14*	
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,005	0,036	0,032	x	x	7,20	0,89	x	x	**x**
200133	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	x	0,017	x	x	x	x	x	x	x	**x**
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	x	x	0,080	x	x	x	x	x	x	**x**
CELKEM			**13,459**	**13,488**	**7,744**	**14,746**	**8,246**	**1,002**	**0,57**	**1,90**	**0,56**	**1,033**

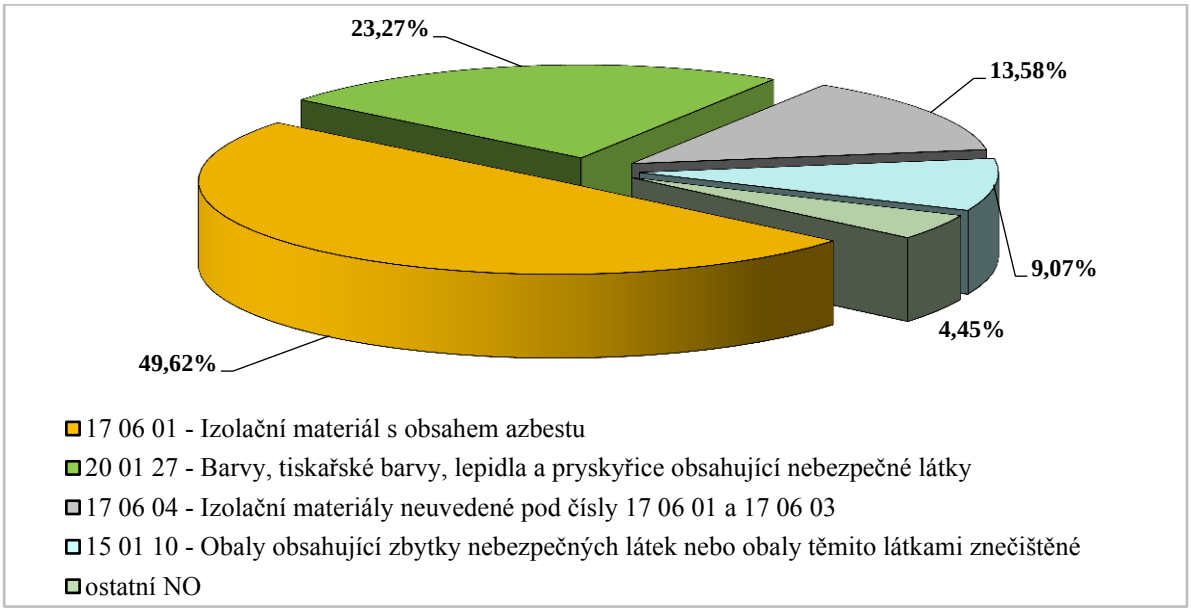
Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2011 – 2015

** vztaženo k počtu obyvatel města k 31.12.2015 (7979 obyvatel)*
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf č. 9 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015



Graf č. 10 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015



Z hlediska množstevního je hlavním produkovaným nebezpečným odpadem města je odpad kat. č. 17 06 01 - Izolační materiál s obsahem azbestu. Tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů cca 49,6 %.

Druhým hmotnostně významným nebezpečným odpadem je odpad kat. č. 20 01 27 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. Tento odpad zaujímá na celkové produkci nebezpečných odpadů cca 23,3 %. Dalších 13,6 % zaujímají Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03 (kat. č. 17 06 04). Dalších 9 % zaujímají obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kat. č. 15 01 10).

Produkce stavebních materiálů s obsahem nebezpečných látek (azbest, dehet…) souvisí zejména s drobnou stavební činností občanů města (např. rekonstrukce domů, střech apod.).

2.2.1.6 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 48 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08) oděvy (20 01 10), textilní materiály (20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (20 01 38) a odpad z tržišť (20 03 02). V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

Tabulka č. 9 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,75
20 01 11	Textilní materiály	0,75
20 01 38	Dřevo neuvedené pod k. č. 20 01 37	1
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů

Následující tabulka uvádí měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů na jednoho obyvatele a rok, které je možné v cílových letech uložit na skládku.

Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele

Rok	Dle směrnice	Skutečné množství BRKO uložené na skládky	Dle směrnice
	2013	**2015**	**2020**
Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok)	**74**	**107,66**	**52**

Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Koeficient BRO v KO	Produkce (t)	Produkce BRKO (t)	Materiálové využití		Energetické využití		Skládkování		Spalování	
					KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly[2]	1	86,79	86,79	86,79	86,79	x	x	x	x	x	x
20 01 01	Papír a lepenka	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20 01 10	Oděvy	0,75	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20 01 11	Textilní materiály	0,75	4,32	3,24	4,32	3,24	x	x	x	x	x	x
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1	180,03	180,03	180,03	180,03	x	x	x	x	x	x
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48	1590,48	763,43	x	x	x	x	1590,48	763,43	x	x
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
20 03 07	Objemný odpad	0,30	318,52	95,56	x	x	x	x	318,52	95,56	x	x
Celkem				**1129,05**		**270,06**		**x**		**858,99**		**x**

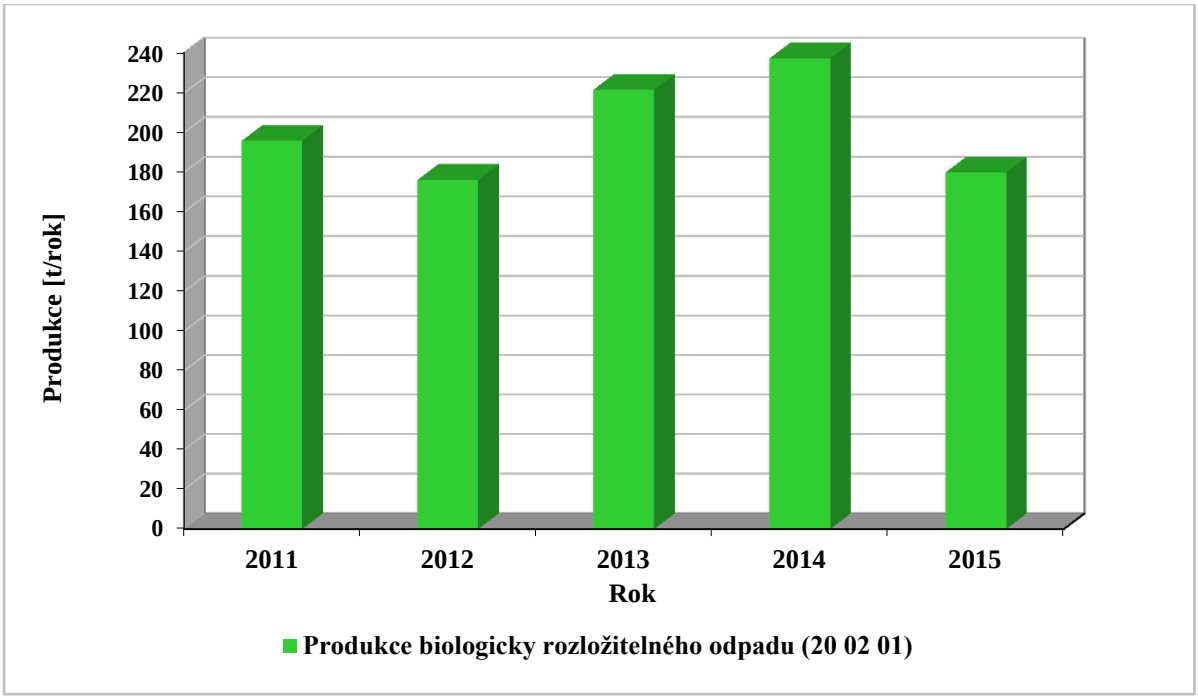
Zdroj dat: Evidence města, vlastní výpočet

[2] *Do výpočtu je zahrnut také odděleně sesbíraný separovaný papír evidovaný pod kódem 150101 Papírové a lepenkové obaly, který by měl být v budoucnu podle POH ČR a POH kraje evidován pod kódem 200101 Papír a lepenka.*

Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně

Biologicky rozložitelný odpad rostlinného původu, který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, občané kompostují na vlastních pozemcích. Další nevyužitý biologicky rozložitelný odpad lze ukládat na sběrných dvorech. Jak ukazuje následující graf, produkce biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu (kat. č. 20 02 01) ve sledovaném období kolísala. Produkce biologicky rozložitelného odpadu v průběhu roku závisí mimo jiné např. na klimatických podmínkách.

Graf č. 11 – Produkce odpadu ze zeleně v období 2011 - 2015



2.2.2 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V tabulce č. 13 je uvedeno jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)							Soulad s POH kraje	
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	ano	ne
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	86,789					*X**	x	
150102	Plastové obaly	O	R3	68,370					*X**	x	
150105	Kompozitní obaly	O	R12	0,213					*X**	x	
150107	Skleněné obaly	O	R5	90,099					*X**	x	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D1	0,748			*X**	x	
160103	Pneumatiky	O	R12	11,502					*X**	x	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O					N1	60,517	*X**	x	
170402	Hliník	O	R4	0,770					*X**	x	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O					N12	5,440	*X**	x	
170601	Izolační materiál s obsahem azbestu	N			D1	4,092			*X**	x	

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2015 (t/rok)							Soulad s POH kraje	
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	ano	ne
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	N			D1	1,120			*X**	x	
200111	Textilní materiály	O	R12	4,324					*X**	x	
200113	Rozpouštědla	N			D10	0,065			*X**	x	
200117	Fotochemikálie	N	R12	0,003					*X**	x	
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N			D10	0,299			*X**	x	
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D1	1,919			*X**	x	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O					N13	28,580	*X**	x	
200140	Kovy	O	R4	0,423					*X**	x	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	180,030	*X**	x	
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	1 590,479			*X**		x
200303	Uliční smetky	O			D1	131,980			*X**		x
200307	Objemný odpad	O			D1	318,525			*X**		x
Celkem				**262,49**		**2049,23**		**274,57**			

Zdroj dat: Podklady města
***** *Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.*

Nesoulad s POH Ústeckého kraje lze spatřit v neplnění cílů, které se týkají zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a snižování skládkování BRKO – v roce 2015 bylo zaskládkováno 100 % vyprodukovaného směsného komunálního odpadu. V současné době se ale na území kraje nenachází žádné vhodné zařízení pro konečné využití a zpracování směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

Tabulka č. 13 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely

Původ odpadů	**Kód**
Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)	*A00*
Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny	*B00*
Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)	*C00*
Způsob nakládání s odpady	**Kód**
Využívání odpadů	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	XR1
Zpětné získávání /regenerace rozpouštědel	XR2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	XR3
Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů	XR4
Recyklace/ zpětné získávání ostatních anorganických materiálů	XR5
Regenerace kyselin a zásad	XR6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	XR9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	XR12
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování v místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XR13
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)	XD1
Úprava půdními procesy (např. biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě, apod.)	XD2
Hlubinná injektáž (např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu, apod.)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun, apod.)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (např. ukládání do utěsněných oddělených, prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí, apod.)	XD5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12 (např. odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10

Trvalé uložení (např. ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	XD15
Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	XN1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	XN2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce), nebo jiné provozovně	XN3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	XN5
Přeshraniční přeprava odpadu z členského státu EU do ČR	BN6
Přeshraniční přeprava odpadu do členského státu EU z ČR	XN7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	XN8
Zpracování autovraku	XN9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	XN10
Využití odpadu na rekultivace skládek	XN11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	XN12
Kompostování	XN13
Biologická dekontaminace	XN14
Protektorování pneumatik	XN15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	BN16
Vývoz odpadu do státu, který není členským státem EU	XN17
Zpracování elektroodpadu	XN18
Převzetí elektrozařízení pocházejících z domácností podle § 37g písm. f) zákona od fyzické osoby - občana nebo právnické osoby, převzetí zpětně odebraných některých výrobků od právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, která zajišťuje zpětný odběr podle § 37k, § 31g, § 31h nebo § 38 zákona, první převzetí autovraku, když bylo zároveň vydáno potvrzení o převzetí dle § 37b zákona, první převzetí vozidel z různých druhů dopravy (železniční, letecká, lodní a další) určených k využití nebo převzetí odpadů od fyzické osoby - občana mimo obecní systém sběru a nakládání s komunálními odpady	BN30
Odpad po úpravě, když nedošlo ke změně katalogového čísla odpadu	BN40
Inventurní rozdíl – vyrovnání nedostatku odpadu	XN50
Inventurní rozdíl – vyrovnání přebytku odpadu	XN53
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN60
Staré zátěže, živelní pohromy, černé skládky apod.	XN63

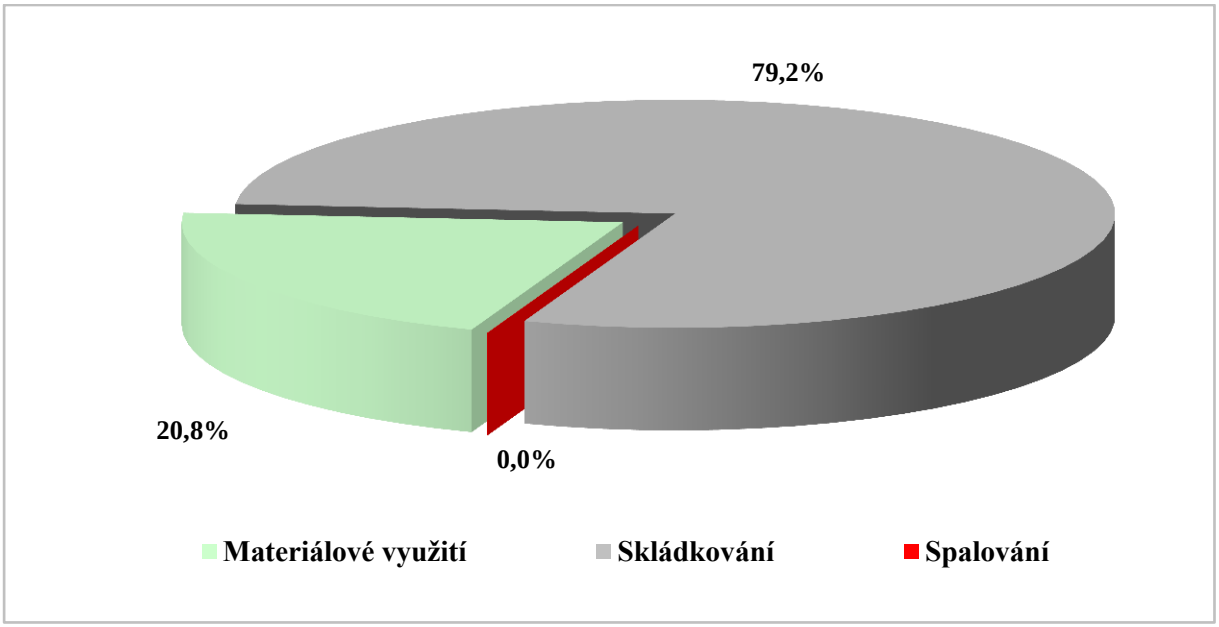
Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	2578,04	*100,00*	8,25	*100,00*	2586,29	*100,00*
Úprava nebo materiálové využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	537,06	*20,83*	0,003	*0,04*	537,06	*20,77*
Skládkování	2040,98	*79,17*	7,88	*95,55*	2048,86	*79,22*
Spalování	0,00	*0,00*	0,36	*4,41*	0,36	*0,01*

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 12 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo z celkové produkce 2586,29 t odpadů předáno 20,78 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Velké negativum je skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

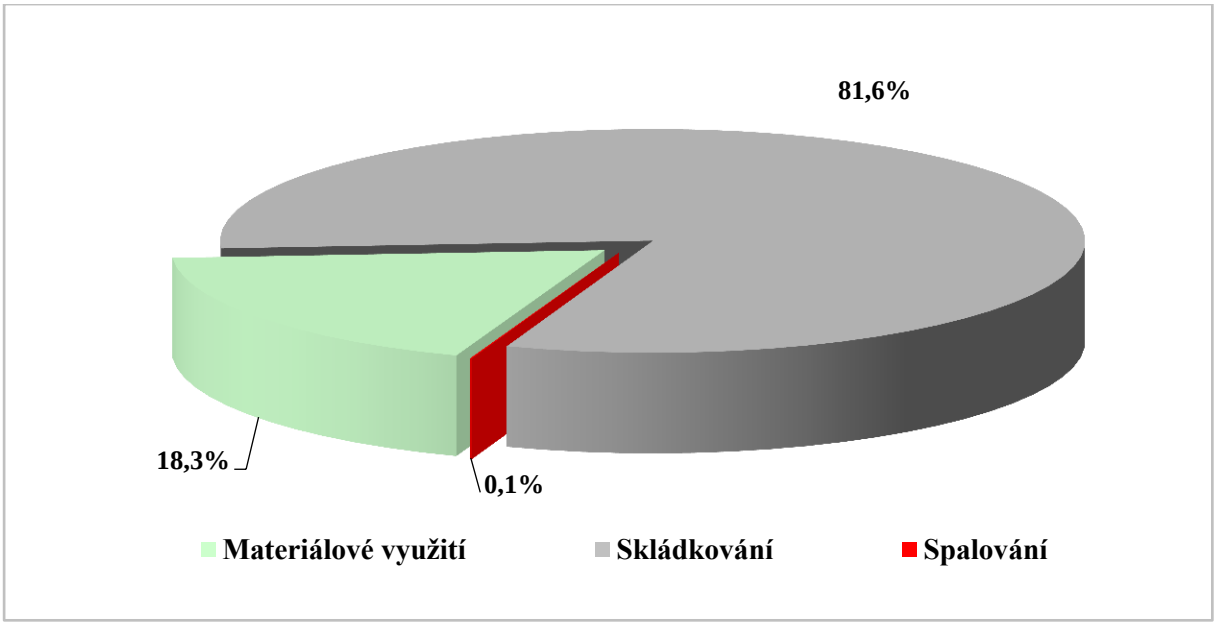
Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015

Popis	Ostatní odpady		*Z OO* BRKO*		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	*[t/rok]*	*[%]*	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	2499,81	*100,00*	1129,05	*100,00*	3,03	*100,00*	2502,84	*100,00*
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	458,83	*18,35*	270,06	*23,92*	0,003	*0,10*	458,83	*18,33*
Skládkování	2040,98	*81,65*	858,99	*76,08*	2,67	*87,90*	2043,65	*81,65*
Spalování	0,00	*0,00*	0,00	*0,00*	0,36	*12,00*	0,36	*0,01*

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření
**OO – Ostatní odpady*

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2015 zaskládkováno. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází na 107,66 kg BRKO uloženého na skládky.

Graf č. 13 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo městem vyprodukováno celkem 2502,84 t komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem Dubí byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 13 je patrné, že cca 81,6% z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky. Upravováno nebo dále materiálově využito bylo cca 18,3 % komunálních odpadů.

2.2.3 Zpětný odběr

Zajistit zpětný odběr použitých výrobků nabídnutých ke zpětnému odběru jsou povinny právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které výrobky uvedené v § 38 odst. 1 zákona, o odpadech, vyrábí nebo uvádí na trh v České republice výrobky zahraničního výrobce (dále jen „povinná osoba"), a to bez ohledu na výrobní značku a do výše, které za vykazované období stanovené podle odstavce 10 tohoto ustanovení vyrobí nebo doveze.

Povinnost zpětného odběru se vztahuje na následující komodity *(dle § 38 zákona o odpadech)*:

- výbojky a zářivky,
- pneumatiky,
- elektrozařízení pocházející z domácností [§37g písm. f)].

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory [§ 30 a 31 zákona o odpadech].

Podrobnosti provedení zpětného odběru jsou ošetřeny vyhláškou č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou č. 248/2015 Sb., o podrobnostech provádění zpětného odběru pneumatik.

Město Dubí má uzavřenu smlouvu s kolektivním systémem ASEKOL, a.s.

ASEKOL, a.s.

Společnost ASEKOL, a.s. byla založena v červenci 2005 jako provozovatel tzv. kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení, jehož služeb mohou na základě smlouvy využít výrobci nebo dovozci elektrozařízení. Společnost ASEKOL je na základě rozhodnutí ministerstva životního prostředí (MŽP) jako jediná v ČR oprávněna ke zpětnému odběru historických elektrozařízení ***ve skupinách 3, 4 a 7.*** *Rozhodnutí MŽP nabylo právní moci dnem 22. 12. 2005.*

Tabulka č. 16 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivním systémem v období 2013 – 2015 v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [kg/rok]		
	2013	2014	2015
ASEKOL	1x svoz po cca 15 kg	3x svoz po cca 15 kg	3x svoz po cca 15 kg

Zdroj dat. Evidence města a kolektivního systému

Dále 2 x ročně (jaro a podzim) probíhá svoz vyřazeného elektrozařízení v rámci svozu nebezpečných složek komunálního odpadu firmou Marius Pedersen a.s.

Tabulka č. 17 - Množství svezeného vyřazeného elektrozařízení v rámci mobilního svozu

ks/kg	2011	2012	2013	2014	2015
lednice	3/63,9	6/192,5	4/71	5/208	0
zářivky	17/5,1	61/19,3	55/18	9/3	17/4
Ostatní vyřazená zařízení (sporáky, pračky, televize atd.)	46/543	34/485,8	30/454	22/515	24/470

2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

V následující tabulce jsou uvedena provozovaná zařízení na území města Dubí, která jsou uvedena v internetové aplikaci Registr zařízení, která poskytuje aktuální informace o provozu zařízení podle § 14 odst. 1, § 14 odst. 2, malých zařízení podle § 33b odst. 1. a seznam vydaných souhlasů k provozování zařízení podle § 14 odst. 1 a vyjádření podle § 79 odst. 4 písm. e) zákona o odpadech.

Tabulka č. 18 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

Technologie	IČZ	Adresa zařízení	Aktuální provozovatel	IČO
Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení dle části 4. dílu 8. zákona	CZU00295	Mírová, Dubí, 41703	Štefan Lux	47762918
Sběrný dvůr	CZU00324	U hřiště 518, Dubí, 41701	Marius Pedersen a.s.	42194920
Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení dle části 4. dílu 8. zákona	CZU00782	Krušnohorská 247/4, Dubí, 41701	Miroslav Bureš	86989103
Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení dle části 4. dílu 8. zákona	CZU01093	Dvořákova 254/7, Dubí, 41703	HM PROFIS FACILITY s.r.o.	28731433
Recyklace odpadu	CZU01141	Ruská 100/84, Dubí, 41703	O-I Manufacturing Czech Republic, a.s.	14864584

Zdroj dat: registr zařízení ISOH, https://isoh.mzp.cz/RegistrZarizeni/Main/Mapa

2.2.5 Prognóza vývoje

Do budoucna se nepředpokládá žádná výrazná změna struktury a počtu obyvatelstva a neplánuje se ani zásadní změna charakteristiky města.

Separace využitelných složek komunálního odpadu bude i v dalších letech postupně narůstat, hodnoty separace jednotlivých složek se pomalu ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu.

Výrazný nárůst předpokládáme také u biologicky rozložitelných odpadů. Od 1. 1. 2015 je dle platné legislativy zaveden povinný sběr BRKO. Na separaci těchto odpadů bude v budoucnu kladen mnohem větší důraz, protože separace těchto odpadů vykazuje dlouhodobě nízkou míru a problematika skládkovaných BRKO bude v budoucnu jistě řešena.

Zákon o odpadech nařizuje obcím zajistit místa pro oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů. Povinnost třídit bioodpady stanovilo město obecně závaznou vyhláškou.

2.2.6 Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady a jeho soulad se závaznou částí POH kraje

Tabulka č. 19 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	NE	*Ve městě nejsou přijata žádná výraznější opatření k předcházení vzniku odpadů.*
Separace odpadů	ANO	*Všechny požadované komodity jsou separovány.*
Papír	částečně	*Výtěžnost separace papíru je nízká, bude nutno do ji budoucna zvýšit.*
Plast	částečně	*Výtěžnost separace plastů je nízká, bude nutno do ji budoucna zvýšit.*
Sklo	částečně	*Na území města není zaveden sběr bílého skla, veškeré sklo (barevné i bílé) je sbíráno společně.*
Nápojový karton	ANO	*Nápojové kartony jsou sbírány společně s plasty.*
Kovy	ANO	*Separovány na sběrných dvorech nebo pomocí sběrných nádob rozmístěných na území města a dále předávány k využití.*
Obalové odpady	ANO	*Jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami.*
Biologicky rozložitelný komunální odpad	NE	*Velké množství BRKO je skládkováno, protože je obsaženo ve směsném komunálním odpadu.*
Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně	částečně	*Biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu jsou sbírány na sběrných dvorech.*
Směsný komunální odpad	NE	*100 % SKO je skládkováno.*
Nebezpečné složky komunálního odpadu	ANO	*NO jsou průběžně sbírány na sběrném dvoře nebo 2x ročně v rámci mobilního svozu NO.*
Stavební odpady	ANO	*Občané mají možnost odložit až 250 kg SDO za kalendářní měsíc na sběrném dvoře v Teplicích na adrese* ***Úprkova 3120, Teplice****.*
Technická vybavenost území	částečně	*Je doporučeno modernizovat, pokračovat v optimalizaci sítě sběrných hnízd na separovaný odpad a posilovat systém pro sběr bioodpadů.*

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
Informovanost a propagace	částečně	*Žádná výrazná opatření nebyla v posledních letech realizována, jsou využívány programy svozové společnosti a kolektivních systémů.*

Zdroj: Vlastní šetření

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2015 vyplynula zásadní neshoda s požadavky zákona o odpadech. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad je skládkován. Směsný komunální odpad obsahuje z téměř 50 % biologicky rozložitelný komunální odpad, který by neměl být ukládán na skládky.

V § 9 a zákona o odpadech je zakotvena **hierarchie nakládání s odpady.**

V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady

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

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie se zohlední

a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

Tabulka č. 20 - Vyhodnocení souladu POH s cíli POH Ústeckého kraje

Soulad se závaznou částí POH Ústeckého kraje (cíle a zásady)	Hodnocení souladu	Vyhodnocení
Komunální odpady - cíle		
Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	ANO	Ve městě Dubí je tříděný sběr pro tyto složky zaveden, kovy jsou sbírány prostřednictvím sběrného dvora.
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	NE	***Viz graf č. 7 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů***. V roce 2015 nebyl tento cíl plněn, účinnost tříděného sběru byla v roce 2015 na hodnotě 26 %. V roce 2015 byl papír využíván ze 20,38 %, sklo z 52,5 %, plasty z 22,05 % a kovy z 1,15 % jejich potenciálního množství v komunálním odpadu.
Komunální odpady – zásady		
Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů.	ANO	Komoditní sběr na území města Dubí je zaveden prostřednictvím barevných kontejnerů objemu 1100 l. Papír, plasty s nápojovými kartony, sklo a kovy jsou sbírány prostřednictvím nádob na separovaný odpad. Kovy jsou také sbírány v rámci sběrného dvora.
Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obci.	ANO	Do budoucna se plánuje další rozšiřování sběrné sítě, případně její doplňování o další nádoby na separovaný sběr.
V obci povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.	ANO	Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden.
Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	ANO	OZV č. 1/2015 stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem.
Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.	částečně	Na území města se v roce 2015 nacházelo 54 sběrných hnízd. V přepočtu na jednoho obyvatele to představuje 148 obyvatel na 1 sběrné hnízdo.

Soulad se závaznou částí POH Ústeckého kraje (cíle a zásady)	Hodnocení souladu	Vyhodnocení
Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.	ANO	Město Dubí plně respektuje hierarchii nakládání s odpady.
Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.	ANO	Město Dubí prostřednictvím oprávněné osoby upřednostňuje environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálního odpadů.	ANO	Obalové složky jsou sbírány spolu s ostatními tříděnými komoditami, město spolupracuje a využívá informační kampaně společnosti EKO-KOM, další odpady jsou sbírány v rámci zpětného odběru, město má uzavřenu smlouvu s kolektivními systémem ASEKOL, a.s.
Směsný komunální odpad – cíl		
Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	NE	Směsný komunální odpad je ukládán na skládky. Na území Ústeckého kraje se v současné době nenachází žádné jiné zařízení, které by bylo výše postavené v hierarchii nakládání s odpady pro konečné využití a zpracování směsného komunálního odpadu. Tento cíl není plněn.
Směsný komunální odpad - zásady		
Významně omezit skládkování směsného komunálního odpadu.	NE	100 % SKO je skládkováno, jelikož na území Ústeckého kraje se v současné době nenachází žádné jiné zařízení, které by bylo výše postavené v hierarchii nakládání s odpady pro konečné využití a zpracování směsného komunálního odpadu.
Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného sběru využitelných složek komunálních odpadů, včetně BRO.	částečně	Ve městě Dubí je zaveden oddělený sběr papíru, plastu s nápojovými kartony a skla. Biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu jsou sbírány na sběrných dvorech v Dubí a v Teplicích.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální		

Soulad se závaznou částí POH Ústeckého kraje (cíle a zásady)	Hodnocení souladu	Vyhodnocení
odpady - cíl		
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	NE	V roce 2015 bylo v přepočtu uloženo na skládku celkem 107,66 kg/obyv. Tento cíl není plněn.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady - zásady		
V obci povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	ANO	Ve městě Dubí je zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu. Tento odpad je možné odevzdat na sběrném dvoře v Dubí nebo v Teplicích.
Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	ANO	Město nechá do konce roku 2018 zpracovat analýzu, která posoudí možnosti zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů od občanů prostřednictvím tzv. kompostejnerů.
Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	částečně	Město Dubí podporuje maximální využívání biologicky rozložitelných a produktů z jejich zpracování prostřednictvím oprávněné osoby, která biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu materiálově využívá na kompostárně. Vyrobený kompost je následně využit při rekultivačních činnostech a při údržbě zeleně v obci.
Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.	ANO	Veškerý biologicky rozložitelný odpad je předáván oprávněné osobě, která tento odpad materiálově využívá na kompostárně. V okolí města se nachází např. kompostárny společnosti Marius Pedersen v Chudeřicích u Bíliny nebo v Modlanech. Kapacita zařízení je dostatečná.
Stavební a demoliční odpady – cíl		

Soulad se závaznou částí POH Ústeckého kraje (cíle a zásady)	Hodnocení souladu	Vyhodnocení
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).	ANO	Veškeré stavební a demoliční odpady vyprodukované městem Dubí – občany města Dubí jsou předány oprávněné osobě k využití. Pokud je to technologicky a ekonomicky schůdné, jedná se o materiálové využití nebo o využití odpadu na povrchu terénu nebo jako technologického materiálu k zajištění skládek.
Stavební a demoliční odpady - zásady		
Regulovat vznik stavebních a demoličních odpadů a nakládání s nimi s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.	ANO	Město zajistilo nepodnikajícím fyzickým osobám s trvalým pobytem na území města možnost odložení až 250 kg stavebního odpadu za kalendářní měsíc na území statutárního města Teplice, a to ve sběrném dvoře na adrese Úprkova 3120, Teplice.
Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	ANO	Město Dubí v rámci projektové přípravy a následné stavební činnosti klade důraz na využívání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů, pokud je to technicky a ekonomicky schůdné.

2.3 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 21 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015

Název nástroje	2013		2014		2015	
	Kč	[%]	Kč	[%]	Kč	[%]
Příjmy						
Poplatky od ostatních původců odpadu za využívání systému obce	46 654	7,1%	41 228	7,3%	40 725	5,8%
Příjmy od Autorizované obalové společnosti	607 696	92,8%	526 367	92,7%	641 754	90,7%
Příjmy od kolektivních systémů za OEEZ	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Prodej využitelných druhotných surovin	430	0,1%	0	0,0%	25 410	3,6%
Celkové příjmy	**654 780 Kč**		**567 595 Kč**		**707 889 Kč**	
Výdaje						
Svoz a odstranění SKO	3 798 664	58,2%	3 831 028	58,2%	3 890 341	59,5%
Svoz a odstranění objemného odpadu	39 766	0,6%	39 766	0,6%	13 231	0,2%
Tříděný sběr	1 039 173	15,9%	1 030 368	15,6%	1 031 162	15,8%
Sběr NSKO	92 928	1,4%	88 320	1,3%	88 320	1,4%
Výdaje na sběrné dvory	1 059 410	16,2%	1 072 232	16,3%	940 542	14,4%
Koše ma veřejných prostranstvích - úklid a vysypávání	250 627	3,8%	253 213	3,8%	244 000	3,7%
Odpady vzniklé z údržby veřejné zeleně	205 000	3,1%	253 000	3,8%	247 000	3,8%
Úklid černých skládek	38 000	0,6%	17 000	0,3%	79 000	1,2%
Celkové výdaje	**6 523 568 Kč**		**6 584 927 Kč**		**6 533 596 Kč**	
Bilance	**-5 868 789 Kč**		**-6 017 332 Kč**		**-5 825 707 Kč**	

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

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, 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 a plastů.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2024 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

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, který je v současně době skládkován.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno na území města zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Do roku 2024 bude nezbytné posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti města / regionu bude nutné řešit využívání směsných komunálních odpadů a biologicky rozložitelných odpadů.

3 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.

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.

Opatření k podpoře a naplnění cílů závazné části POH města Dubí a k podpoře plnění krajských cílů odpadového hospodářství jsou podrobně specifikována ve směrné části Plánu odpadového hospodářství města Dubí.

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Zásady pro nakládání s odpady

Vazba na směrnou část POH: 4.1

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky je nutno přijmout zásady pro nakládání s odpady.

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.
c) 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.
d) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
e) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
f) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
g) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
h) 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.
i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
k) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
l) 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.

3.1.2 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.

3.1.2.1 Cíle

Hlavní

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

Další cíle

a)	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů využít komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
b)	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
c)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
d)	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
e)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
f)	Spolupracovat při předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebraných výrobků.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven.
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis plnění cílů.

3.1.2.2 Opatření

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

a) Informační podpora, vzdělávání a osvěta

a)	Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, nářadí a dalších znovupoužitelných výrobků. Podpořit propagování činností neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
b)	Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů zaměřenou na všechny úrovně státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
c)	Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování.

b) Regulace a plánování

a)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
b)	V případě zájmu občanů realizovat projekt na podporu domácího kompostování.

c) Metodická podpora a dobrovolné nástroje

a)	Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.
b)	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

3.2 Nakládání s komunálními odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

3.2.1 Komunální odpady

Vazba na směrnou část POH: 4.2.1.1

3.2.1.1 Cíle

a)	**Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.**
b)	**Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.**

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

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

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU[3].

Indikátor

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

3.2.1.2 Zásady

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

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

d)	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
e)	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
f)	Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
g)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
h)	Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
ch)	Před změnou systému sběru a nakládání s komunálními odpady v obecním měřítku vždy provést důkladnou analýzu se zahrnutím environmentálních, ekonomických a sociálních hledisek a podrobit ji široké diskusi všech dotčených subjektů.

3.2.1.3 Opatření

a)	Minimálně 5x ročně kontrolovat využívání systému tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy občany města. Rozsah provádění kontrol je podrobně rozepsán ve směrné části v kapitole 4.2.1.3., číslo opatření 4.2.1.3.2.
b)	V závislosti na ekonomické a technické dostupnosti předávat odpady dle hierarchie nakládání s odpady oprávněným osobám.
c)	Do konce roku 2020 zvýšit počet sběrných míst alespoň na 60.
d)	Každoročně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení.
e)	Do konce roku 2018 vyhodnotit stávající stav odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístěných nádob na kovy ve vybraných lokalitách a v případě pozitivních výsledků rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města.
f)	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
g)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.

3.2.2 Směsný komunální odpad

Vazba na směrnou část POH: 4.2.1.2

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.

3.2.2.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Množství využitého směsného komunálního odpadu.
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis; případně % využití vztažené k produkci.

3.2.2.2 Zásady

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

3.2.2.3 Opatření

a)	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů.
b)	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním / spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
c)	Každoročně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.
d)	Jednou ročně informovat Radu města o aktuálním stavu realizace ZEVO Komořany.

3.2.3 Živnostenské odpady

Vazba na směrnou část POH: 4.2.1.3

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:

3.2.3.1 Zásady

a)	Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.
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.

3.2.3.2 Opatření

a)	V rámci každoročního vyhodnocování plnění POH vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
b)	Na úrovni obce umožnit nastavení kritérií např. maximální limit produkce komunálních odpadů, při jejichž splnění se budou moci právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady v obci s komunálními odpady, které produkují.
c)	V rámci každoročního vyhodnocování plnění POH vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.
d)	Na úrovni obce vhodnou formou informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru odpadů a o nakládání s nimi.

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Vazba na směrnou část POH: 4.2.1.4

3.3.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel).
Vyhodnocení indikátoru	Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok).

3.3.2 Zásady

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

3.3.3 Opatření

a)	Dohlížet na dodržování povinnosti fyzických osob a původců napojených na systém obce biologicky rozložitelné odpady odděleně shromažďovat, třídit a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
b)	Systém shromažďování, odděleného sběru a nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v kraji. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
c)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
d)	Do konce roku 2018 zpracovat studii, která posoudí možnosti zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím hnědých nádob od občanů města.

e)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
f)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
g)	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.
h)	Pokud je to technicky a ekonomicky schůdné, při údržbě veřejné zeleně přednostně využívat kompost, vyrobený z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
i)	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009.

3.4 Stavební a demoliční odpady

Vazba na směrnou část POH: 4.2.2

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

3.4.1 Cíl

Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů 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[4] pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

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

Indikátor

Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů.
Vyhodnocení indikátoru	% využitých stavebních a demoličních odpadů ku produkci města.

3.4.2 Zásady

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

3.4.3 Opatření

a)	Dle doporučení obsažených ve směrné části v kapitole 4.2.2, číslo opatření 4.2.2.2 zajistit 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.
b)	Dle doporučení obsažených ve směrné části v kapitole 4.2.2, číslo opatření 4.2.2.2 zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.

[4] Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

3.5 Nebezpečné odpady

Vazba na směrnou část POH: 4.2.1.5

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

3.5.1 Cíle

a)	**Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.**
b)	**Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.**
c)	**Minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.**
d)	**Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.**

Indikátor

Indikátor a)	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů.
Vyhodnocení indikátoru a)	Procentuální vyjádření produkce nebezpečných složek komunálních odpadů ve vztahu k předchozímu roku.
Indikátor b)	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití.
Vyhodnocení indikátoru b)	Podíl nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití z celkové produkce nebezpečných odpadů města.
Indikátor c)	Nestanoven.
Vyhodnocení indikátoru c)	Slovní popis.
Indikátor d)	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města.
Vyhodnocení indikátoru d)	Slovní popis.

3.5.2 Zásady

a)	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
b)	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
c)	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
d)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
e)	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

3.5.3 Opatření

a)	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
b)	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
c)	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.

3.6 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Vazba na směrnou část POH: 4.2.3

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.

3.6.1 Obaly a obalové odpady

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.
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:

3.6.1.1 Cíle

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

Indikátor

Indikátor a) – f)	Nestanoven.
Vyhodnocení indikátoru a) – f)	Slovní popis.

3.6.1.2 Opatření

a)	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů.
b)	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
c)	Důsledně kontrolovat zavedený systém tříděného sběru v obci pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
d)	Využívat spoluúčast výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
e)	Průběžně vyhodnocovat nakládání s využitelnými odpady včetně odpadů z obalů v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.

S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí komunálních odpadů.
Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

3.6.2.1 Cíle

Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru.
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele).

3.6.2.2 Opatření

a)	Spolupracovat s povinnými osobami v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
b)	Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
c)	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
d)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.
e)	Na webové stránky města Dubí umístit odkaz týkající se Registru míst zpětného odběru elektrozařízení (https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro).

3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

3.6.3.1 Cíle

Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru.
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele).

3.6.3.2 Opatření

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
b)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.
c)	Na webové stránky města Dubí umístit odkaz týkající se Registru míst zpětného odběru elektrozařízení (https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro).

3.6.4 Odpadní pneumatiky

V zájmu odpadového hospodářství České republiky prohloubit principy odpovědnosti výrobců za tuto komoditu a splnit:

3.6.4.1 Cíle

Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru.
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (kg/obyvatele).

3.6.4.2 Opatření

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
b)	Využívat a podporovat informační kampaně.

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

3.7.1 Cíl

Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.

Cíl vychází z odborných diskusí v rámci Evropské unie spojených s požadavky na revizi směrnice 86/278/EHS.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven.
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje.

3.7.2 Opatření

a)	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).
b)	Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.

3.8 Odpadní oleje

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

3.8.1 Cíl

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Indikátor

Indikátor	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití.
Vyhodnocení indikátoru	Podíl sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití z celkového množství sesbíraných odpadních olejů.

3.8.2 Opatření

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

3.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.9.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

3.9.1.1 Cíle

Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.

Indikátor

Indikátor	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce.
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis.

3.9.1.2 Opatření

Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů a objemem náplně menším než 5 l předat oprávněným osobám k nakládání s tímto druhem odpadu nebo dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.

3.9.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

3.9.2.1 Cíle

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

Indikátor

Indikátor	Nestanoven.
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje.

3.9.2.2 Opatření

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

3.9.3 Odpady s obsahem azbestu

3.9.3.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu.
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis.

3.9.3.2 Opatření

a)	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
b)	Ekonomicky zvýhodnit odstraňování odpadů s obsahem azbestu.

3.10 Další skupiny odpadů

3.10.1 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 a opatření:

3.10.1.1 Cíle

Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven[5] a vedlejších produktů živočišného původu[6] ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).

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

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

Indikátor

Indikátor	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
Vyhodnocení indikátoru	Procentuální meziroční nárůst samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.

3.10.1.2 Opatření

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

Cíle jsou navrženy s ohledem na nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002o vedlejších produktech živočišného původu.

3.10.2 Odpady železných a neželezných kovů

V zájmu zajištění konkurenceschopného hospodářství a zvyšování soběstačnosti České republiky v surovinových zdrojích je stanoven:

3.10.2.1 Cíl

Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.

Indikátor

Indikátor	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití.
Vyhodnocení indikátoru	Procentuální meziroční nárůst sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití.

3.10.2.2 Zásady

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

3.10.2.3 Opatření

Rozšířit systém sběru kovů a zároveň počet míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systémů zpětného odběru a rozšířené odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.

3.11 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni, i regionální úrovni v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“ a zároveň s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady a podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální, regionální a nadregionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

Síť zařízení k nakládání s odpady musí být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Při plánování nových zařízení je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v dané lokalitě.

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

3.11.1 Cíl

Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven.
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis.

3.11.2 Zásady

a)	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
b)	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
c)	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni.
d)	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování minimálně na lokální úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s plány odpadového hospodářství.
e)	Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat zajištění, nebo mít zajištěn odbyt pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
f)	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
g)	Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
h)	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

3.11.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na lokální úrovni.
b)	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství města stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady.

3.11.4 Sběr odpadů - zásady

a)	U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
b)	Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systému vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.

c)	Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
d)	Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.

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

Vazba na směrnou část POH: 4.2.5

3.12.1 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.**

Indikátor

Indikátor a)	Množství nově vzniklých černých skládek.
Vyhodnocení indikátoru a)	Slovní popis.
Indikátor b)	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží.
Vyhodnocení indikátoru b)	Slovní popis.

3.12.2 Zásady

a)	Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
b)	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).
c)	Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
d)	Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady pokud o to projeví zájem.
e)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
f)	Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
g)	Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných míst a kontejnerů.
h)	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

4 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část Plánu odpadového hospodářství města definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POH, právní podklad pro cíle a opatření stanovené v závazné části, soustavu indikátorů ke sledování změn v odpadovém hospodářství.

K základním podmínkám a předpokladům pro splnění stanovených cílů POH města patří:

a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR,
d) odpovědnost státu za vytyčené cíle POH ČR včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti české populace za životní prostředí a zdraví lidí v ČR.

Ve směrné části jsou stanovena opatření a cílové hodnoty, která budou realizována městem k podpoře a naplnění cílů závazné části POH města a podpoře plnění krajských cílů odpadového hospodářství.

4.1 Předcházení vzniku odpadů

Číslo opatření	**4.1.1**
Název opatření	**Propagace předcházení vzniku odpadů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.1.2.1**
Popis opatření	a) Podpora ekologizace úřadu. b) Komplexní informační podpora.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	10 000 Kč/rok
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Předcházení vzniku odpadů je jedním ze základních strategických cílů plánu odpadového hospodářství. V rámci propagace tohoto cíle a s ním související přípravu společnosti na postupný přechod k oběhovému hospodářství bude jak z pohledu České republiky, tak z pohledu města podporováno zřízení komplexní informační základny pro občany.

Informační základna na republikové úrovni bude obsahovat např. webové stránky, interaktivní mapa obchodů a bazarů a re-use center, příručku pro občany, příručku pro restaurace, průvodce prevencí ve stavebnictví, rámcové vzdělávací programy, výzkumné projekty apod. Bude provázána s koncepci EVVO a jejími vzdělávacími programy zaměřenými např. na ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání VZ, činnost neziskových organizací.

Město v rámci své činnosti bude využívat výše uvedené možnosti k propagování předcházení vzniku odpadů pro své občany. Jednou z možností zviditelnění environmentálního přístupu města je ekologizace městského úřadu. Při provádění ekologizace je úřad prověřován nejen v oblasti odpadového hospodářství, ale také např. v oblasti vodního hospodářství, ochrany ovzduší, nebo také v účinnosti hospodaření s energiemi.

Číslo opatření	**4.1.2**
Název opatření	**Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.1.2.1**
Popis opatření	a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek). b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností. c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Neurčena
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

V rámci svých činností bude město podporovat rozvoj vhodných aktivit vedoucích k předcházení vzniku odpadů. Budou podporovány aktivity vedoucí k rozvoji re-use center (středisek pro kontrolu a prodej použitý výrobků), charitativních obchodů, bazarů, výměnných portálů apod.

Při výše popsaných činnostech budou využívány nejen informace a možnosti stanovené státem, ale budou využívány a podporovány např. také aktivity kolektivních systémů zajišťujících opětovné využití a recyklaci elektrozařízení po skončení jejich životnosti a dalších subjektů a nevládních organizací zabývajících se předcházením vzniku odpadů.

Číslo opatření	**4.1.3**
Název opatření	**Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.1.2.1**
Popis opatření	a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování. b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě. c) Zvážit možnost realizace projektu na podporu domácího kompostování.
Cílová hodnota	Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
Nositel	Město
Indikátor	Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova a informovanost občanů. Další možností, kterou lze podpořit předcházení vzniku odpadů, je separace biologicky rozložitelných odpadů přímo u občanů města s tím, že je občané budou sami kompostovat na vlastních zahradách.

Pokud budou občané kompostovat bioodpady na svých zahradách, představuje to pro město jeden z nejjednodušších způsobů, jak snížit podíl odpadů ze zahrad a ostatních bioodpadů ve směsném komunálním odpadu.

Obrázek 1 – Zahradní kompostéry a kompostovací sila

Další možností předcházení vzniku BRKO je ***komunitní kompostování***.

Dle § 10a zákona o odpadech se rozumí:

a) *komunitním kompostováním* - systém sběru a shromažďování rostlinných zbytků z údržby zeleně a zahrad na území obce, jejich úprava a následné zpracování na zelený kompost,
b) *zeleným kompostem* - substrát vzniklý kompostováním rostlinných zbytků,
c) *veřejnou zelení* - parky, lesoparky, sportoviště, dětská hřiště a veřejně přístupné travnaté plochy v intravilánu obce.

Obrázek 2 – Komunitní kompostér

Zdroj: www:kompost.zaantar.eu

4.2 Technická a technologická opatření

4.2.1 Nakládání s komunálními odpady

4.2.1.1 Komunální odpady

Číslo opatření	**4.2.1.1.1**
Název opatření	**Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: - *max. 130 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,* - *doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m,* - *každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo, nápojové kartony (závislosti na prostorových možnostech).* b) Pravidelně rozšiřovat síť pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat. c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob. d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat. e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně. f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob. g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).
Cílová hodnota	60 sběrných míst na tříděný odpad na konci roku 2020
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných míst na počet obyvatel

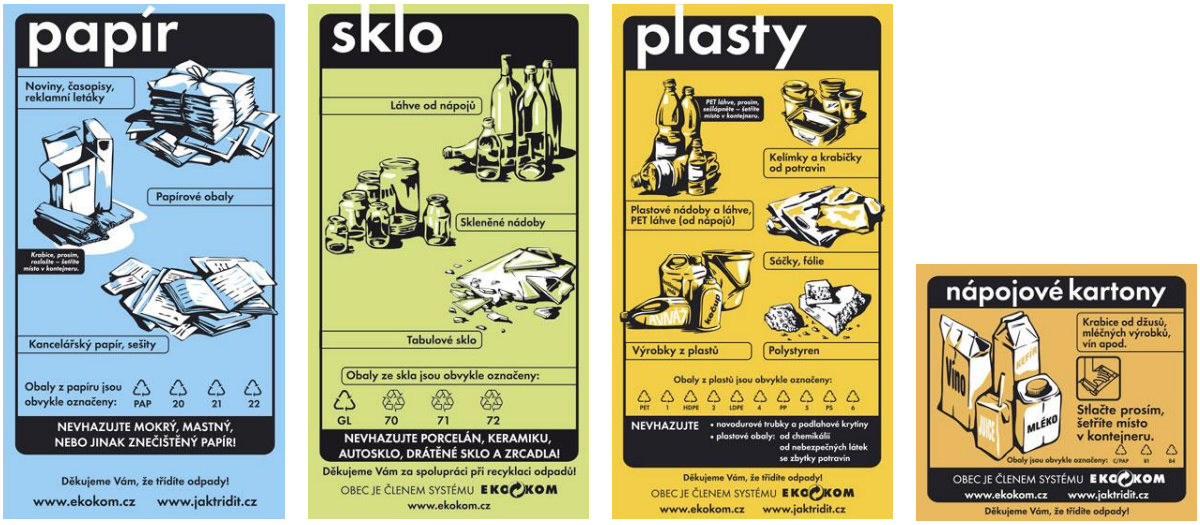
Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Jedním z předpokladů pro využití odpadu jako druhotné suroviny je jeho co největší druhová homogenita – druhová jednotnost. Je tedy velmi důležité rozšiřovat a prohlubovat systém zajišťující co největší separaci odpadu už u původce (občana). Občané, kteří vytřídí doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko vytříděný odpad musí odnést, aby jej mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť míst sběrných nádob na separovaný odpad.

Optimální se jeví zahustit síť míst tak, aby na každých alespoň 130 občanů připadlo jedno sběrné místo. Optimální doporučená docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému místu je cca 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

Proto je doporučeno postupně navyšovat sběrná místa, doplňovat sběrná místa o nádoby na tříděný sběr, které na nich chybí, aby je občané měli v docházkové vzdálenosti a mohli více třídit.

Ze sociologických průzkumů, které nezávisle na sobě byly zpracovány jak společností EKO-KOM, tak jinými společnostmi zabývajícími se odpadovým hospodářstvím, vyplývá, že jedním z důvodů proč lidé netřídí odpad, je to, že přesně neví, co mohou do které nádoby na separovaný sběr dát. Proto bude vhodné každou nádobu vybavit názornými popiskami, na co je přesně určena.

Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu



Při vytváření nových a obnovování stávajících sběrných míst na separované odpady se v současné době uvažuje i estetický vzhled separačních míst. Zejména v historických, případně jinak urbanisticky významných částech města, je možné provést výměny klasických nádob na separované odpady za podzemní kontejnery. Při vývozu odpadů z podzemních kontejnerů je nutné, aby svozová společnost disponovala vozidlem „s hydraulickou rukou“, kterým je možno svážet nádoby s dolním výsypem (např. zvony na sklo).

Obrázek 4 – Podzemní kontejnery – ilustrační foto

Číslo opatření	**4.2.1.1.3**
Název opatření	**Zajistit oddělený sběr kovů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Na sběrném dvoře samostatně sbírat kovy. b) Zapojovat sběrny a výkupny kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města. c) Do konce roku 2018 vyhodnotit stávající stav odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístěných nádob na kovy na území města. d) V případě pozitivních výsledků rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet nádob
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Počet sběrných nádob na kovy

Dle zákona o odpadech je obec povinna zajistit místa pro oddělené soustřeďování kovů. V Plánu odpadového hospodářství ČR a v krajském plánu je stanoven cíl do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů skla a kovů. Sběr papíru, plastů a skla je dlouhodobě řešen prostřednictví separačních stání. Kovy jsou přijímány na sběrném dvoře, případně je občané předávají do výkupen. Dále je na území města rozmístěno 3 ks sběrných nádob na sběr drobných kovových odpadů o objemu 2,5 m^3.

Pokud se tento způsob sběru drobných kovových odpadů osvědčí, pak bude vhodné nádoby na drobné kovové odpady umístit do dalších částí města. Při výběru nádob bude nezbytné věnovat zvýšenou pozornost konstrukčnímu uzavírání nádob, aby byla omezena možnost jejich vykrádání.

V rámci prováděných rozborů směsného komunálního odpadu v ČR bylo zjištěno, že směsný komunální odpad může obsahovat až 4 % kovů. Vzhledem k tomu, že průměrná produkce na občana města činila ve sledovaném období cca 200 kg směsného komunálního odpadu za rok, je teoreticky možno vyseparovat až 8 kg drobných kovových odpadů na obyvatele a rok.

Obrázek 5 – Sběrné nádoby na kovy – město Dubí

Zdroj: vlastní archiv

Obrázek 6 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů

Zdroj: vlastní archiv

Číslo opatření	**4.2.1.1.4**
Název opatření	**Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Provést průzkum mezi občany města zaměřený na zájem občanů o přistavení 80 l - 120 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům. b) Dle zájmu občanů realizovat ve vybrané oblasti pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 120 l nádob umístěných u rodinných domů. c) Dle úspěšnosti pilotního projektu rozšířit projekt na celé město. d) Zvážit možnosti motivace obyvatelstva k vyšší separaci využitelných komodit prostřednictvím pytlového sběru (s možností uplatnění motivačního systému).
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Do konce roku 2020
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet pytlů a nádob
Nositel	Město
Indikátor	Počet občanů využívající doplňkový systém sběru

Výraznou možností zvýšení účinnosti separace je poskytnout ve vybraných lokalitách občanům separační nádoby (papír, plast) o objemu 120 l, nebo 240 l přímo k jejich nemovitosti. Lze předpokládat, že tento systém, způsobující ekonomické navýšení náročnosti systému, přinese vyšší míru separace využitelných komodit. S předpokládaným nárůstem ceny za skládkování směsného komunálního odpadu a následným úplným zákazem jeho skládkování v roce 2024, lze očekávat, postupnou ekonomickou rentabilitu navrženého systému.

Dalším doplňkovým systémem sběru separovaných komodit může být zavedení beznádobového (pytlového) sběru odpadů ve vybraných lokalitách přímo od občanů. Tento způsob sběru je vhodné použít v částech města, případně místních částech, ve kterých je nevýhodné, případně z nedostatku vhodných prostor naprosto nemožné, umístit hnízda s nádobami na separovaný sběr. Jeho použití bude také vhodné v lokalitách s velmi nízkou hustotou obyvatel, protože náklady na vybavení a následnou údržbu sběrných hnízd by neodpovídaly přínosům.

Poskytnutí nádob na papír a plast přímo k nemovitostem občanů, případně zavedení pytlového sběru separovaných komodit může být následně využito také jako nástroj ke zvýšení separace ve všech lokalitách města. Na tyto systémy je možno navázat motivační slevy a tím je pro obyvatele výrazně zatraktivnit.

Číslo opatření	**4.2.1.1.5**
Název opatření	**Využívat sběrny a výkupny odpadů v systému odpadového hospodářství obce**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběren a výkupen odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města. b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu. c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.
Cílová hodnota	Vybrané sběrny a výkupny zapojeny do systému města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, provozovatelé sběren a výkupen surovin
Indikátor	Počet sběren a výkupen nezapojených do systému města

Dle zákona o odpadech je komunální odpad veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

Jinými slovy to znamená, že veškeré odpady, které vyprodukují občané, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání, jsou odpady města. Z pohledu evidence produkce odpadů města tvoří výjimku odpady předávané občany přímo do provozovaných sběren a výkupen. Dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o nakládání s odpady se tyto odpady neevidují jako produkce města, ale jsou evidovány ve sběrnách, kde je od občanů přijímají, a to pod kódem BN30. Pokud bude sběrna zapojena do systému odpadového hospodářství města, pak bude vhodné tyto vyseparované odpady uvádět i ve výkazech o produkci separovaných odpadů pro EKO-KOM, což by se mělo projevit na výši příspěvku, který je vázán právě na množství vyseparovaných složek.

Problémem při zapojení vybraných sběren a výkupen odpadů do systému města je nedůsledné rozlišování, zda přijaté odpady jsou od občanů, nebo od firem. Pod kód nakládání BN30 se zařazují pouze odpady přijaté od občanů, nikoliv odpady vznikající při činnosti právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

4.2.1.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	**4.2.1.2.1**
Název opatření	**Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1**
Popis opatření	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města. b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou. c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu.
Cílová hodnota	100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová společnost, původci odpadů
Indikátor	Nestanoven

Směsný komunální odpad je, co do množství, dlouhodobě nejprodukovanějším odpadem města. Právě proto náklady na jeho svoz a následné nakládání s ním představují nejvýznamnější a největší položku v nákladech na odpadové hospodářství města.
Každý občan má městem zajištěn pravidelný svoz odpadů, v místě trvalého pobytu hradí obci poplatek za provozování systému nakládání s odpady. Povinností města je umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a zajistit pravidelný svoz směsného komunálního odpadu od všech obyvatel města.
Svoz směsného komunálního odpadu zajišťuje pro město oprávněná osoba – společnost Marius Pedersen a.s. Je vhodné, aby svozové vozy, určené pro svážení SKO byly vybaveny mobilní jednotkou, která pomocí GPS přenáší informace o daném vozu (poloha vozu, délka setrvání na stanovišti, atd.). Referent MěÚ mající na starost odpadové hospodářství má tak možnost pravidelně kontrolovat plnění svozové trasy popř. zda skutečně došlo k výsypu kontejnerů a dle potřeby pak ve spolupráci se svozovou společností vhodně optimalizovat svozové trasy mezi jednotlivými sběrnými místy. Navržením optimálních svozových tras lze dosáhnout úspory pohonných hmot, času a nižšího opotřebení vozidel.

Odpady vznikající při činnosti podnikatelských subjektů:

Odpady, které vznikají při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, nejsou odpady města. Právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání, jsou povinny předávat tyto odpady pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 zákona o odpadech.

Původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů[7)] jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, se mohou prostřednictvím smlouvy zapojit do systému zavedeného obcí pro nakládání

[7)] Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

s komunálním odpadem. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Náklady na odpadové hospodářství města:

S předpokládaným nárůstem odpadů, odvozeným od zkušeností z EU, je zřejmé, že do budoucna porostou i náklady spojené se svozem a nakládáním se směsným komunálním odpadem. Podle předběžných odhadů lze očekávat průměrný roční nárůst nákladů o cca 5 %.

Dalším faktorem, který způsobí skokové navýšení ceny, je zvýšení sazby základního poplatku za ukládání odpadů na skládku, který stanovuje zákon o odpadech v příloze číslo 6. Nově připravovaný zákon o odpadech předpokládá výrazné navýšení poplatku za uložení odpadu na skládku. V připravovaných verzích zákona je kalkulováno s částkou až 1 850,- Kč za tunu odpadu uloženého na skládku. Ve kterém roce bude tak výrazného navýšení dosaženo, bude zřejmé až s přijetím nového zákona o odpadech. V dnešní době je jisté pouze to, že poplatek bude dál růst.

Skutečná cena, která se platí za uložení odpadu na skládku, nesestává pouze z uvedeného poplatku, ale jsou do ní započítány náklady na rekultivační fond, investiční náklady a provozní náklady, které jsou pravidelně navyšovány o inflaci. V současné době se celková cena za uložení jedné tuny komunálních odpadů na skládku pohybuje v rozmezí 1 200,- Kč až 1 500,- Kč + náklady na dopravu. V budoucnu se bude cena dále zvyšovat.

Číslo opatření	**4.2.1.2.2**
Název opatření	**Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1**
Popis opatření	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování SKO na standard 4 – 6 l / obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m. b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO V).
Cílová hodnota	Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města; Modernizace nevhodné svozové techniky
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město (občané); svozová firma
Indikátor	Počet svozových vozidel plnících emisní a technické standardy

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden ve městě Dubí, jsou typizované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (popelnice, kontejnery) v majetku svozové společnosti.

Poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů se na území města Dubí nevybírá.

Optimální objem unifikovaných nádob na SKO je 4 - 6 l/obyvatele a den. Sběrné nádoby musí být v takovém fyzickém a technickém stavu, aby umožňovaly bezpečné ukládání komunálních odpadů a jejich odvoz oprávněnou osobou a nezpůsobovaly hygienické ani estetické závady. Za samozřejmost je považována pravidelná obnova a modernizace „popelnic“, které již dosloužily. Finanční náklady s tím spojené hradí vlastník sběrné nádoby.

Pro omezení množství emisí produkovanými svozovou technikou, pro snížení hlučnosti a optimalizaci výkonu bude velmi vhodné požadovat po svozové firmě pravidelnou modernizaci svozové techniky minimálně na standard EURO V. Tento požadavek bude vhodné dávat vždy již do podmínek výběrového řízení na svoz odpadů města.

Číslo opatření	**4.2.1.2.3**
Název opatření	**Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1**
Popis opatření	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití. d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Neurčena
Nositel	Město
Indikátor	Procento využití komunálního odpadu

Pro podporu naplnění tohoto cíle bude město, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při nakládání s komunálními odpady upřednostňovat jejich využívání před odstraněním.

Bohužel v současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově využívat směsný komunální odpad.

Číslo opatření	**4.2.1.2.4**
Název opatření	**Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1**
Popis opatření	a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů. b) Pravidelná obsluha městského mobiliáře – košů. c) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plasty případně kovy. d) Zřizovat odpadkové koše na různé komodity (plasty, papír) v pěších zónách, v parcích, sportovních areálech města.
Cílová hodnota	Modernizovaný městský mobiliář
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – obnova městského mobiliáře
Nositel	Město; svozová firma
Indikátor	Nestanoven

Pro podporu naplnění tohoto cíle bude město, v závislosti na technických a ekonomických možnostech, při obnově městského mobiliáře rozšiřovat systém odpadkových košů o odpadkové koše určené na více komodit, tak aby občané města, případně turisté, měli možnost odkládat také odpadky utříděné podle druhů.

Obrázek 7 – Odpadkové koše – ilustrační foto

Zdroj: www.mevatec.cz

Některá města v ČR v rámci obnovy městského mobiliáře využívá tzv. inteligentní systém, který zajišťuje produkt Bigbelly Solar Compactor (odpadová nádoba určená pro sběr směsného a tříděného komunálního odpadu ve městech).

Nádoba pojme až 4x více odpadu než běžné koše (560 l odpadu po stlačení u koše s lisem, 227 l u koše bez lisu), uvnitř má zabudovaný řetězový lis, který v pravidelných intervalech stlačuje vhozený odpad. Lis je poháněn energií z baterie rovněž umístěné v horní části nádoby. Energie se vyrábí prostřednictvím solárního panelu.

V nádobě je přístrojová deska, která sbírá informace o stavu nádoby (stav zaplnění nádoby, technický stav nádoby aj.). Tyto informace jsou ukládány díky počítačovému programu - informace jsou analytické a slouží městu a svozové firmě k optimalizaci svozu komunálního (uličního odpadu). Koš sám oznámí, kdy je plný a zavolá si o vývoz. Tyto informace se do programu přenášejí díky zabudované datové SIM kartě (online připojení)

Každé město má vlastní uživatelský účet přístupný přes internet, který mu umožňuje přístup k programu a tedy k informacím o naplněnosti košů na území města.

Obrázek 8 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto

Zdroj: Vlastní archiv

4.2.1.3 Živnostenské odpady

Číslo opatření	**4.2.1.3.1**
Název opatření	**Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města. b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy). c) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano (1 000 Kč/rok - údržba nádob na MěÚ)
Nositel	Město
Indikátor	Počet firem zapojených do systému města

Podle § 16 odst. 1 písm. e) zákona o odpadech je původce odpadů povinen shromažďovat odpady utříděně dle jednotlivých druhů a kategorií. V praxi to znamená, že pokud nemá původce odpadů souhlas krajského úřadu k upuštění od třídění odpadů (16 odst. 2 zákona o odpadech), pak musí jednotlivé odpady ukládat na vytyčené místo do označených nádob podle druhu a kategorie odpadů. Vyprodukované odpady smí původce předat pouze osobě, která je podle zákona o odpadech, oprávněna k jejich převzetí.
Pro zjednodušení této činnosti bude vhodné prostřednictvím svozové firmy nabízet smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání působících na území města. V případě zájmu a prokázání účelnosti bude do budoucna vhodné některé objekty občanské vybavenosti přímo vybavit kontejnery na separovaný sběr. Například umístění těchto míst v blízkosti škol nebo zavedení třídění odpadu na MěÚ má nejen funkční, ale i výchovný význam.

Obrázek 9 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto

Zdroj: www.mevatec.cz

Číslo opatření	**4.2.1.3.2**
Název opatření	**Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1**
Popis opatření	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.
Cílová hodnota	Minimálně 5 kontrol / rok
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Městský úřad
Indikátor	Počet provedených kontrol

Producenti odpadů nejsou pouze občané města, ale i právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání. Právní předpisy, které se týkají nakládání s odpady vznikajícími při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání, přesně stanovují, jakým způsobem je nutné postupovat při shromažďování, skladování a dalším nakládání s odpady. Dle zákona o odpadech musí každá právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání prokazatelně evidovat produkované odpady. Dále musí být schopna doložit jakým způsobem a komu své odpady předává.

§ 66 odst. 1 zákona o odpadech

Pokutu do výše 300 000,- Kč *uloží obecní úřad fyzické osobě oprávněné k podnikání nebo právnické osobě, které využívá systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem bez písemné smlouvy s touto obcí nebo* ***která nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů v souladu se zákonem o odpadech.***

§ 70 odst. 1 zákona o odpadech

Pokuta uložená obecním úřadem je příjmem obce, na jejímž katastrálním území došlo k porušení povinnosti.

§ 80 odst. 1 písm. a) zákona o odpadech

Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem ***pouze na základě písemné smlouvy s obcí*** *a zda fyzická osoba, která není podnikatelem, se zbavuje odpadu pouze v souladu se zákonem o odpadech.*

§ 80 odst. 1 písm. b) zákona o odpadech

Obecní úřad ukládá právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za porušení povinnosti podle § 66 odst. 1; současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím.

§ 80 odst. 1 písm. d) zákona o odpadech

Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

4.2.1.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Číslo opatření	**4.2.1.4.1**
Název opatření	**Oddělený sběr a využití BRO a BRKO**
Vazba na Závaznou část POH	**3.3.1**
Popis opatření	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce. b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady. c) Do konce roku 2018 zpracovat studii, která posoudí možnosti zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím hnědých nádob od občanů města. d) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití e) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).
Cílová hodnota	Zpracovaná studie dle bodu c)
Termín realizace	Do konce roku 2018
Potřeba zdrojů	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství odděleně sebraných BRO
	Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO

Od 1. 1. 2015 mají obce povinnost zajistit pro občany místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů.

V současné době mohou občané města odkládat odpad z údržby zeleně ve sběrném dvoře, kde je přistaven velkoobjemový kontejner (VOK) určený přímo na odpad ze zeleně.

Dalším krokem pro podporu plnění republikového cíle je realizace dlouhodobé informační kampaně zaměřené na toto téma, která by měla ve finále připravit veřejnost na postupné zavedení odděleného shromažďování BRKO přímo od občanů.

Zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů přímo od občanů.

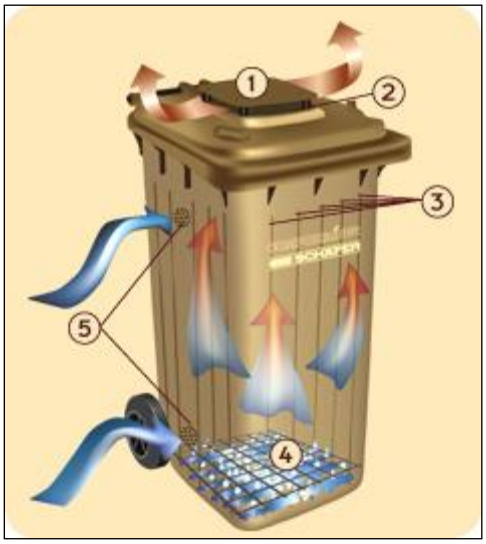
Jednalo by se o postupné zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých městských částech minimálně ve dvou etapách:

V I. etapě by se jednalo o zavedení odděleného sběru v částech, kde jsou pouze rodinné domky, neboť dle zkušeností z jiných měst je v takovýchto lokalitách možné reálně uhlídat čistotu sbíraného biologicky rozložitelného odpadu. Bude muset být kladen důraz na důkladnou informační osvětu obyvatel.

Po vyhodnocení úspěšnosti bude následně ve II. etapě zvažována také možnost zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v dalších částech města (sídliště), kde je větší riziko znečištění biologicky rozložitelného odpadu a jiných nepříznivých vlivů.

Před zavedením odděleného sběru musí být zpracována podrobná strategie, která bude mimo jiné stanovovat detailní postup prací v časovém horizontu. Taktéž musí být předem odhadnuta a spočítána finanční náročnost celého projektu. Je nutno si uvědomit, že pokud bude jednou zaveden oddělený sběr BRKO přímo od občanů, nelze ho jen tak zrušit bez negativních dopadů na přístup obyvatel k odpadovému hospodářství. Základním předpokladem pro takovou akci je přesné stanovení povinností obcí při nakládání s BRKO naší legislativou.

Obrázek 10 – Kompostejner



Vhodnými nádobami pro sběr bioodpadů jsou kompostejnery. Jsou to speciální sběrné nádoby zpravidla hnědé barvy o obsahu 120 nebo 240 litrů, určené výhradně ke shromažďování přírodních rostlinných zbytků (listí, tráva, plevel, zbytky rostlin, zemina, štěpka z větví stromů či keřů, spadané ovoce, zelenina, čajové sáčky, skořápky, apod.). Bioodpady z domácností, které budou sebrány v rámci odděleného sběru budou předávány k využití na zařízení pro využívání odpadu v okolí města.

Číslo opatření	**4.2.1.4.2**
Název opatření	**Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.2.2.1, 3.3.1**
Popis opatření	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem. b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města. c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů. d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku

Plán odpadového hospodářství ČR stanovuje cíl snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35% hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. Tento cíl je také součástí krajského plánu odpadového hospodářství.

4.2.1.5 Nebezpečné složky komunálního odpadu

Číslo opatření	**4.2.1.5.1**
Název opatření	**V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.5.1**
Popis opatření	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr. b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu). c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, provozovatel sběrného dvora
Indikátor	Nestanoven

Nebezpečné složky komunálního odpadu mohou občané odevzdávat na sběrném dvoře. Zákon o odpadech jasně deklaruje, že je nutné zamezit míchání nebezpečných odpadů nejen mezi sebou, ale také je nutné zabránit jejich míchání s ostatními odpady, které nemají nebezpečné vlastnosti. Proto je nutné, aby byl sběrný dvůr vybaven dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění.

Pro podporu republikových i krajských cílů odpadového hospodářství bude při předávání sesbíraných nebezpečných odpadů oprávněným osobám upřednostňováno materiálové a energetické využívání nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.

Číslo opatření	**4.2.1.5.2**
Název opatření	**Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.5.1**
Popis opatření	a) Optimalizovat zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400 m. b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů. c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů v tisku, dalších cílených materiálech a médiích.
Cílová hodnota	100% obyvatel s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město; svozová firma
Indikátor	Nestanoven

Doplňkovým systémem pro sběr nebezpečných odpadů od občanů města je pravidelný mobilní sběr těchto odpadů. Tento způsob bude hlavně preferován v částech města, které jsou hodně vzdáleny od sběrného dvora.

4.2.1.6 Sběrný dvůr, nakládání s objemnými odpady

Číslo opatření	**4.2.1.6.1**
Název opatření	**Provozování sběrného dvora**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.4.1, 3.5.1, 3.6.2.1, 3.6.3.1, 3.6.4.1, 3.9.3.1, 3.10.2.1, 3.11.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora. b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady. c) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek, ...).
Cílová hodnota	Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – provozní náklady
Nositel	Město, provozovatel sběrného dvora
Indikátor	Nestanoven

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Hlavním předpokladem pro další využití odpadu je jeho co největší druhová jednotnost, které je možné docílit tříděním odpadů již u původce, případně dotříděním odpadu ve sběrném dvoře. Sběrný dvůr proto musí být vybaven dostatečným počtem nádob na jednotlivé druhy odpadů, včetně nebezpečných odpadů, které je nutno skladovat dle požadavků legislativy. Dále zde nesmí chybět samostatné kontejnery na biologicky rozložitelné odpady, na objemné odpady a na jednotlivé vyseparované složky SKO.

Sběrný dvůr je určen ke sběru, shromažďování, soustřeďování a následnému předání odpadů k odstraňování nebo využívání a slouží také jako místo zpětného odběru použitých elektrozařízení.

Sběrný dvůr na území města Dubí je provozován společností Marius Pedersen a nachází se na adrese **U Hřiště 518, Dubí**. Jedná se o uzavřený a uzamykatelný prostor se zděnými, zastřešenými objekty a vyasfaltovaným vnitřním prostorem. Shromažďovací prostředky na nebezpečné odpady jsou umístěny v uzamykatelných prostorách. Na shromažďování ostatních odpadů jsou zde umístěny VOK. Část prostoru je vyhrazena na ukládání vyřazených zařízení a pneumatik.

Město Dubí rovněž zajistilo nepodnikajícím fyzickým osobám s trvalým pobytem na území města možnost odložení některých složek komunálního odpadu (objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, kovy, nebezpečné složky komunálního, jakož i jiných druhů odpadu (pneumatiky), nebo možnost odložení v rámci zpětného odběru (elektrozařízení), rovněž na území statutárního města Teplice, a to ve sběrném dvoře na adrese **Úprkova 3120, Teplice**.

Obrázek 11 – Sběrný dvůr města Dubí

Zdroj: vlastní archiv

Číslo opatření	**4.2.1.6.2**
Název opatření	**Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním**
Vazba na Závaznou část POH	**3.2.1.1, 3.11.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů. c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová firma
Indikátor	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů

Přestože přesná skladba objemných odpadů se v praxi nijak nesleduje, je obecně známo, že téměř 50 % objemných odpadů tvoří složky využitelné (kovy, dřevo,...). Je tedy důležité dbát na jejich oddělený sběr a následné roztřídění na složky, které lze využít a na složky nevyužitelné, které nejčastěji putují na skládku.

Obrázek 12 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto

Zdroj: Vlastní archiv

4.2.2 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číslo opatření	**4.2.2.1**
Název opatření	**Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.9.3.1**
Popis opatření	a) Na sběrném dvoře bezúplatně přijímat **v omezeném množství** (dle provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (*dále jen „SDO“*) od občanů města. b) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města. c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO. d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.
Cílová hodnota	Sběr SDO produkovaných občany města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost
Indikátor	Množství černých skládek tvořených SDO

Při drobných stavebních úpravách a přestavbách v domácnostech a bytech vzniká občanům stavební odpad. **Pokud se skutečně jedná pouze o drobné úpravy**, pak množství odpadu není nijak výrazné a občané by měli mít možnost tento odpad odložit na sběrném dvoře.

Pokud jsou stavební úpravy větší a odpadů vzniká více, pak je nutné zabránit zneužívání zavedeného systému přijímání odpadů na sběrném dvoře. Místo toho prostřednictvím svozové firmy, provozovatele sběrného dvora, si mohou občané zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na stavební a demoliční odpady přímo ke stavbě.

Obrázek 13 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto

Zdroj: Vlastní archiv

Číslo opatření	**4.2.2.2**
Název opatření	**Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1**
Popis opatření	a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné. b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy. c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, investor, původce odpadů
Indikátor	Procento použitých recyklovaných SDO

Stavební a demoliční odpady představují významný zdroj druhotných surovin. V závazné části POH je stanoveno zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace SDO.

Problematika posuzování vlastností stavebních a demoličních odpadů při jejich využívání je v případě nakládání s upravenými stavebními a demoličními odpady v režimu zákona o odpadech řešena ve vyhlášce č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

V důsledku stavební činnosti, rekonstrukcí obecních budov a areálů mohou městu vznikat výrazná množství stavebních a demoličních odpadů. Recyklát pak může být použit v rámci stavebních prací či zpevnění polních cest.

4.2.3 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

Číslo opatření	**4.2.3.1**
Název opatření	**Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.**
Popis opatření	a) Plnit předmět uzavřené smlouvy mezi městem a kolektivním systémem (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. Uzavřít případně smlouvy s dalšími kolektivními systémy (ELEKTROWIN a.s. aj.). b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.
Cílová hodnota	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
Termín realizace	průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků

Zákon o odpadech v § 38, stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

a) výbojky a zářivky,

b) pneumatiky

c) elektrozařízení pocházející z domácností (§ 37g písm. f)

Zpětnému odběru dále podléhají baterie a akumulátory [§ 30 a 31 zákona o odpadech].

Bohužel stále ještě některé z výše uvedených komodit po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobci k odstranění, ale vstupují jako odpad do systému odpadového hospodářství města. Náklady na zpracování nebo případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude velmi vhodné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Město má uzavřenu smlouvu o zpětném odběru vybraných výrobků s kolektivním systémem: ASEKOL a.s.

Číslo opatření	**4.2.3.2**
Název opatření	**Sběr drobného elektrozařízení**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.**
Popis opatření	a) Rozšířit síť stacionární kontejner určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály. c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v dalších objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy). d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů

Obecně lze říci, že systém zpětného odběru je v současné době občany hojně využíván, především u rozměrově větších druhů elektroodpadu (např. lednice, mrazáky, pračky, televizory, PC aj.) funguje zpětný odběr velmi dobře. Pokud se ale zaměříme na třídění drobného elektroodpadu, mezi který řadíme například mobilní telefony, počítačové myši a klávesnice nebo elektronické hračky, tvoří tyto odpady stále jen malou část objemu sběru. Často pak tyto předměty končí v popelnici na směsný komunální odpad.
Jednou z příčin může být, že docházková vzdálenost na sběrný dvůr popř. do prodejny a opravny spotřebičů může být pro některé občany poměrně velká.

Vhodným řešením může být stacionární kontejner určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, který nabízí kolektivní systém ASEKOL nebo ELEKTROWIN.

Kromě toho se na úřadech a vybraných místech nachází tzv. E-boxy určené pouze pro baterie, monočlánky a drobná elektrozařízení, ve školách jsou umístěny sběrné nádoby, určené pro drobná elektrozařízení. Do budoucna bude vhodné dále rozšiřovat síť těchto kontejnerů.

Obrázek 14 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení

Zdroj: www.asekol.cz; www.elektrowin.cz

Obrázek 15 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy

Zdroj: www.asekol.cz; www.elektrowin.cz

Číslo opatření	**4.2.3.3**
Název opatření	**Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků**
Vazba na Závaznou část POH	**3.4.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4.**
Popis opatření	a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro. b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat. c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.). d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1xročně). e) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.
Cílová hodnota	Maximum informovaných občanů
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Stále ještě některé výrobky, které podle § 38 zákona o odpadech podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobci k odstranění, ale končí ve směsném komunálním odpadu, případně v objemném odpadu. Náklady na zpracování, případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. Bohužel zákon nestanoví přesně, jakým způsobem. Proto prodejci často zákazníky informují takzvaně **„ústně“** a pokud na to **„náhodou“** zapomenou, nelze to prokázat.

Také bude vhodné využít seznamy prodejen a prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a tento seznam pravidelně zveřejňovat v místním tisku s vysvětlujícím komentářem, nejméně 1x ročně. Dále by měl být odkaz na seznam poskytnut každému občanu, který o něj požádá. Bude vhodné podávat vysvětlením také každému, kdo odevzdává odpady na sběrném dvoře.

U elektroodpadu, kde zpětný odběr funguje dobře, je vhodné využít informačních programů a informační materiálů (informační CD-ROM, brožury, plakáty, letáky, motivační programy….), které nabízejí kolektivní systémy. Cílené informační kampaně pomohou občanům objasnit vše, co je nutné vědět o zpětném odběru.

4.2.4 Opuštěná vozidla

Číslo opatření	**4.2.4.1**
Název opatření	**Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel**
Vazba na Závaznou část POH	-
Popis opatření	a) Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách. b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek.
Cílová hodnota	Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel
Termín realizace	2017
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel

Dle § 36 zákona o odpadech se rozumí:

a) autovrakem - každé úplné nebo neúplné motorové vozidlo, které bylo určeno k provozu na pozemních komunikacích pro přepravu osob, zvířat nebo věcí (dále jen "vozidlo") a stalo se odpadem podle § 3,

b) vybraným autovrakem - každé úplné nebo neúplné motorové vozidlo vymezené zvláštním právním předpisem 31a) jako vozidlo kategorie M1 nebo N1 anebo tříkolové motorové vozidlo s výjimkou motorové tříkolky (dále jen "vybrané vozidlo"), které se stalo odpadem podle § 3,

Zákon stanovuje v §37 povinnosti při nakládání s autovraky. Obce se přímo týkají odst. 3 a 4.

(1) Každý, kdo se zbavuje autovraku, je povinen autovrak předat pouze osobám, které jsou provozovateli zařízení ke sběru, výkupu, zpracování, využívání nebo odstraňování autovraků.

(2) Vlastník vozidla před jeho předáním podle odstavce 1 je povinen umístit vozidlo na místo, kde nepoškodí nebo neohrozí životní prostředí ani nenaruší estetický vzhled obce či přírody nebo krajiny.

*(3) Vozidlo umístěné v rozporu s odstavcem 2 (dále jen **„opuštěné vozidlo“**), přemístí obecní úřad bezodkladně na náklady jeho vlastníka na vybrané parkoviště. Informaci o umístění opuštěného vozidla na vybrané parkoviště zveřejní obecní úřad na své úřední desce. O umístění vozidla písemně informuje jeho vlastníka, pokud je ho možné identifikovat.*

(4) Pokud vlastník nepřevezme vozidlo z vybraného parkoviště po marném uplynutí lhůty 2 měsíců od informování vlastníka a v případě nemožnosti jeho identifikace od zveřejnění informace podle odstavce 3, má se za to, že vozidlo je autovrak. Obecní úřad naloží s autovrakem podle odstavce 1.

Základním předpisem pro nakládání obce s „opuštěnými vozidly“ je v případě, že se vrak nachází na pozemní komunikaci, zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů. Ve většině případů je situace tedy řešena dle tohoto zákona.

4.2.5 Sanace starých zátěží a prevence škod

Číslo opatření	**4.2.5.1**
Název opatření	**Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města**
Vazba na Závaznou část POH	**3.5.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. b) Pravidelně stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek. c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách. d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.
Cílová hodnota	Evidované maximum černých skládek na území města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; odborná organizace
Indikátor	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města

Pojem černé skládky je spojován spíše s minulostí, než s přítomností. Dříve, když neexistovaly sběrné dvory, ani nebyly zavedeny pravidelné svozy objemných odpadů, bylo pro občana nejjednodušším řešením se odpadu zbavit v prvním příhodném zákoutí. Bohužel, i přes provozování sběrného dvora, kde občané mohou komunální odpady bezplatně odevzdávat, se černé skládky nestaly minulostí.

Černé skládky jsou pro naši přírodu velmi nebezpečné. Nejen že hyzdí krajinu, ale mnohdy obsahují spoustu nebezpečných odpadů, které mohou způsobit vážné lokální poškození životního prostředí. Proto je nutné vést a pravidelně doplňovat evidenci černých skládek a zaznamenávat, jaké odpady se v nich objevují. Pokud se černá skládka v určité lokalitě pravidelně objevuje i přes její opětovné odstranění, pak je nutné zjistit proč a přijmout potřebná opatření.

Obrázek 16 – Černá skládka – ilustrační foto

Zdroj: Vlastní archiv

Číslo opatření	**4.2.5.2**
Název opatření	**Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže**
Vazba na Závaznou část POH	**3.5.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení. b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.
Cílová hodnota	100 % černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – průběžně dle potřeby
Nositel	Město, majitel, původce odpadů
Indikátor	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města

Každou objevenou a zaevidovanou černou skládku na pozemcích města je nutné v co nejkratší době odstranit. Náklady na odstranění černé skládky a odstranění vytěžených odpadů plně hradí město. Proto je nutné nastavit městský systém odpadového hospodářství tak, aby do něj byli zapojeni všichni občané města a černých skládek vznikalo co nejméně.

Důležitý je též dohled nad údržbou pozemků v okolí stavenišť a obdobných prostorách, kde lehce mohou vznikat sekundární černé skládky.

Černé skládky na pozemcích jiných vlastníků jsou řešitelné jen komplikovaně, zpravidla formou jednání s těmito vlastníky a využití zákona o obcích a přestupkového zákona.

Číslo opatření	**4.2.5.3**
Název opatření	**Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací**
Vazba na Závaznou část POH	**3.11.1, 3.12.1**
Popis opatření	a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu. b) Zpracovat systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.
Cílová hodnota	Krizový plán stanovující podrobný postup pro vybrané mimořádné situace v obci.
Termín realizace	Do konce roku 2018
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci

Ve městě Dubí se nachází jeden objekt zařazený do skupiny A dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, tj. „Závod Barevka“ umístěný na adrese: Mírová 249, 417 03 Dubí, jehož provozovatelem je společnost AGC Flat Glass Czech a.s., člen AGC Group se sídlem Sklářská 450, 416 74 Teplice, IČ 14864576. Předmětem činnosti je výroba plochého skla.

V okolí tohoto závodu není stanovena zóna havarijního plánování a ani zde nebyl HZS stanoven vnější havarijní plán.

Město má zpracovaný povodňový plán. Nejen z pohledu odpadového hospodářství, ale i z pohledu celkové ochrany obyvatelstva by bylo velmi vhodné ho rozšířit o krizový plán pro případ dalších mimořádných situací, jako jsou úniky nebezpečných škodlivin, havárie v silniční, železniční a letecké dopravě, havárie produktovodů, ohrožení zásobování elektrickou energií a teplem, požáry, výbuchy, radiační havárie, sesuvy půdy, zemětřesení a další přírodní živelné pohromy, ohrožení zásobování potravinami a pitnou vodou, veterinární biologické ohrožení, epidemiologické ohrožení, teroristický útok.

Povodňový plán, případně krizový plán, udává jakým způsobem postupovat v době mimořádné situace. Bohužel neřeší jakým způsobem nakládat s odpady vzniklými v důsledku mimořádné situace.

4.3 Technicko-organizační opatření

Číslo opatření	**4.3.1**
Název opatření	**Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**
Popis opatření	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů. V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek

Město nemá mnoho nástrojů, pomocí kterých může podpořit ochranu životního prostředí a zároveň pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství subjektů působících na jejím území. Právě proto, by mělo v plné výši využívat ty, které má. Jedním z těchto nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat i výše popsaná kritéria. Tato kritéria mohou být uplatňována jako kvalifikační, přičemž cena zůstane nejdůležitějším hodnotícím kritériem. Uchazeči o získání veřejné zakázky si musí uvědomit a do budoucna považovat za samozřejmé, že cena není jediným směrodatným kritériem.

Dne 14. 6. 2010 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy, která připravilo Ministerstva životního prostředí. Cílem je prosadit systematické uplatňování ekologických požadavků při zadávání veřejných zakázek státní správou v určených skupinách výrobků.

Zelené veřejné zakázky (Green Public Procurement – GPP) představují způsob, kterým veřejné instituce systematicky integrují environmentální požadavky do procesu veřejných zakázek na výrobky, služby a stavební práce, čímž mohou významným způsobem ovlivnit dopady těchto výrobků a služeb na životní prostředí (čerpání přírodních zdrojů, produkce odpadů, používání chemických látek atp.).

Město bude v rámci možností uplatňovat environmentální požadavky, a to podle metodik k jednotlivým produktovým skupinám, které jsou nedílnou součástí výše zmíněných Pravidel.

U výrobků a služeb, jež nejsou pokryty metodikami, budou upřednostňovány produkty s ekoznačkou (např. „Ekologicky šetrný výrobek“, „The Flower“ (Květina), „Der Blaue Engel“ (Modrý anděl), „Nordic Swan“ (Severská labuť) apod.) a výrobky z recyklovaných materiálů, resp. s vysokým obsahem recyklovaných materiálů.

Metodiky jsou v současné době zpracovány pro oblasti:

- kancelářské a výpočetní techniky,
- kancelářského nábytku,
- zadávání veřejných zakázek.

Obrázek 17 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU

Ekologicky šetrný výrobek / Ekologicky šetrná služba Česká republika

Ekoznačka EU

Obrázek 18 – Další příklady ekoznaček

"Umweltzeichen" Rakousko

Der blaue Engel Německo

"Severská labuť" Skandinávie

"The flower" Evropská unie

Číslo opatření	**4.3.2**
Název opatření	**Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**
Popis opatření	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, e) použití kompostů z odpadů, f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, g) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města

Druhým nástrojem města využitelným pro podporu ochrany životního prostředí a zlepšení odpadového hospodářství, je poskytování podpor z rozpočtu města. Bude velmi vhodné každou takovou podporu, pokud to lze, vázat na výše popsané podmínky.

Město může realizací podpory či možností výhodné půjčky pomáhat „znečišťovateli“ snížit náklady spojené se zavedením nových ekologicky šetrných technologií. Při uplatnění výše uvedených kritérií při poskytování podpory, pak bude dosaženo zkvalitnění systému nakládání s odpady v obci.

Číslo opatření	**4.3.3**
Název opatření	**Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**
Popis opatření	a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění velkoobjemových kontejnerů na objemný a BRO). b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zapracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad. c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby. d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.
Cílová hodnota	100 % počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Stavební úřad
Indikátor	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady

Dalším nástrojem města na podporu odpadového hospodářství je možnost prostřednictvím stavebních řízení ovlivnit, jak bude nakládáno s odpady v průběhu stavby. Do podmínek územního rozhodnutí a stavebního povolení lze vkládat požadavky na správné nakládání s odpady produkovanými v průběhu stavby. Při kolaudačním řízení, pak bude kontrolováno jejich dodržování. Aby se předešlo případným „nedorozuměním“ a následným stížnostem, bude nezbytné při vydávání územního rozhodnutí a stavebního povolení prokazatelně žadatele informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.

Další možností jak do budoucna kladně ovlivnit odpadové hospodářství města a předejít pozdějším problémům, je požadovat již při zpracování projektových dokumentací pro větší obytné celky (sídliště, vilová čtvrť,…) zařazení míst na umístění kontejnerů na směsný komunální odpad, míst na separovaný sběr, případně plochy na umístění sezónních kontejnerů na objemný odpad. V současné době je nalezení vhodné lokality na umístění kontejnerů jedním z největších problémů při rozšiřování sítě sběrných míst. Výše popsané opatření by mělo výrazně přispět k řešení tohoto problému.

4.4 Administrativní opatření

Číslo opatření	**4.4.1**
Název opatření	**Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategické cíle**
Popis opatření	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.
Cílová hodnota	100 % pravidelně proškolených úředníků města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	5 000 Kč/osoba/rok (z rozpočtu úřadu)
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Úředníci města starající se o chod jednotlivých oblastí státní správy nebo samosprávy musí být odborníky v dané problematice. Pravidelné proškolování a doplňkové vzdělávání je nezbytným předpokladem pro udržení a rozšíření odbornosti jednotlivých pracovníků.

Sebevzdělávání, školení a dostatečný přístup k potřebným odborným informacím pro úředníky, zastupitele a pracovníky řízených organizací by mělo vést k dosažení cílové hodnoty 100 % pravidelně proškolených úředníků.

Číslo opatření	**4.4.2**
Název opatření	**Výchova a vzdělávání občanů**
Vazba na Závaznou část POH	**Strategické cíle**
Popis opatření	a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s komunálními odpady ve městě. b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města. c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně). d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP. e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	50 000,- Kč za rok
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100 % „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů.

Náležitě informovaný občan zaujímá mnohem pozitivnější vztah k tolik potřebnému třídění odpadů, které je nezbytné pro jejich další využití. Třídění odpadů by v budoucnu nemělo být pro občany jen další obtěžující povinností, ale mělo by se stát přirozenou činností kulturně vzdělaného člověka.

4.5 Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován

Plán odpadového hospodářství obce byl zpracován v souladu s POK kraje a s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na úrovni obce.
- Odpovědnost obce za vytyčené cíle POH obce včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí.

Obec každoročně vyhodnocuje pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce a na vyžádání je poskytne orgánu státní správy. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH obce.

Aktualizace POH obce musí být provedena při zásadní změně podmínek, za nichž byl POH zpracován. Jedná se zejména o:

- změnu právních předpisů, zejména zákona o odpadech, případně změnu POH kraje, pokud tato změna bude mít zásadní dopad na cíle, zásady a opatření stanovené POH obce,
- výraznou změnu technologického vybavení obce, která způsobí zásadní změnu podmínek pro plnění cílů stanovených v POH obce.

5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Plán odpadového hospodářství města je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současného nakládání s odpady, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími legislativními požadavky a prioritami kraje v této oblasti.

5.1 Souhrn cílů Závazné části

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Nestanoven
3.2.1.1a	Zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
3.2.1.1b	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov a sklo
3.2.2.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Množství využitého směsného komunálního odpadu
3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Množství BRKO uloženého na skládky (cílová hodnota pro rok 2020 je maximálně 52 kg/obyvatel)

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.4.1	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).	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů
3.5.1a	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
3.5.1b	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
3.5.1c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.5.1d	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
3.6.1.1a	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1b	Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1c	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1d	Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1e	Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.6.1.1f	Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.6.2.1	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ	Úroveň tříděného sběru
3.6.3.1	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Úroveň tříděného sběru
3.6.4.1	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	Úroveň tříděného sběru
3.7.1	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Nestanoven

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.8.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
3.9.1.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů v majetku obce
3.9.2.1	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.9.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
3.10.1.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
3.10.2.1	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
3.11.1	Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Nestanoven
3.12.1a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Množství nově vzniklých černých skládek
3.12.1b	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží

5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	a) Podpora ekologizace úřadu.	Město	Průběžně	10 000,- Kč / rok
		b) Komplexní informační podpora.			
4.1.2	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů	a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek, samostatná v rámci sběrných dvorů, pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek).	Město	Průběžně	Neurčena
		b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností.			
		c) Podpora projektů kolektivních systémů (např.: ELEKTROWIN – „Jsem zpět“ – zaměřený na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. ASEKOL – „Věnuj mobil a Věnuj počítač“ – zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů).			
4.1.3	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování.	Město	Průběžně	Ano
		b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.			
		c) Realizovat projekt na podporu domácího kompostování.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií: - *max. 130 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,* - *doporučená docházková vzdálenost 150 m,* - *každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, sklo, nápojové kartony (závislosti na prostorových možnostech).*	Město; svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Pravidelně rozšiřovat síť pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat.			
		c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.			
		d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.			
		e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně.			
		f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.			
		g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).			
4.2.1.1.3	Zajistit oddělený sběr kovů	a) Na sběrném dvoře samostatně sbírat kovy.	Město, svozová společnost	Průběžně	Ano – v návaznosti na počtu nádob
		b) Zapojovat sběrny a výkupny kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města.			
		c) Do konce roku 2018 vyhodnotit stávající stav odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístěných nádob na kovy na území města.			
		d) V případě pozitivních výsledků rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.4	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách	a) Provést průzkum mezi občany města zaměřený na zájem občanů o přistavení 80 l -120 l nádob na papír a plast přímo k rodinným domům. b) Dle zájmu občanů realizovat ve vybrané oblasti pilotní projekt zavedení svozu papíru a plastů prostřednictvím 80 l -120 l nádob umístěných u rodinných domů. c) Dle úspěšnosti pilotního projektu rozšířit projekt na celé město. d) Zvážit možnosti motivace obyvatelstva k vyšší separaci využitelných komodit prostřednictvím pytlového sběru (s možností uplatnění motivačního systému).	Město	Do konce roku 2020	Ano
4.2.1.1.5	Využívat sběrny a výkupny odpadů v systému odpadového hospodářství obce	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběren a výkupen odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města. b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu. c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.	Město, provozovatelé sběren a výkupen surovin	Průběžně	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.2.1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města. b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou. c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu.	Město, svozová společnost, původci odpadu	Průběžně	Ano
4.2.1.2.2	Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO na standard 4 - 6 l / obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m. b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO V).	Město (občané), svozová firma	Průběžně	Ano
4.2.1.2.3	Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití. d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.	Město	Průběžně	Neurčena
4.2.1.2.4	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů. b) Pravidelná obsluha městského mobiliáře – košů. c) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plasty případně kovy. d) Zřizovat odpadkové koše na různé komodity na pěších zónách, v parcích, sportovních areálech města.	Město	Průběžně	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.3.1	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města. b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy). c) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadu.	Město, svozová firma	Průběžně	1 000,- Kč / rok
4.2.1.3.2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.	Městský úřad	Průběžně	Ne
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce. b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady. c) Do konce roku 2018 zpracovat studii, která posoudí možnosti zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím hnědých nádob od občanů města. d) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu. e) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).	Město, svozová společnost	Do konce roku 2018	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.4.2	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem. b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití odpadů města. c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů. d) Podporovat postupné přebudovávání areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.	Město	Průběžně	Ne
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr. b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu). c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.5.2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	a) Optimalizovat zastávková místa pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400 m. b) Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů. c) Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů v tisku, dalších cílených materiálech a médiích.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
4.2.1.6.1	Provozování sběrného dvora	a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora. b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady. c) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
4.2.1.6.2	Pravidelný sezonní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	a) Pravidelně přistavovat velkoobjemové kontejnery na objemný odpad na shromažďovací místa v lokalitách, které jsou vzdáleny od sběrného dvora více než 1 km. b) Pravidelně informovat občany o možnosti odložit objemný odpad na městem určeném místě.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
4.2.1.6.3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů. c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů – objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo k dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.2.1	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	a) Na sběrném dvoře bezúplatně přijímat **v omezeném množství** (dle provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (*dále jen „SDO“*) od občanů města. b) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města. c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO. d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost	Průběžně	Ne
4.2.2.2	Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady	a) Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady. b) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady. c) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby. d) Při udělování kolaudačního rozhodnutí požadovat předložení dokladu o nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost	Průběžně	Ne
4.2.2.3	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy	a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné. b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy. c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.	Město, investor, původce odpadů	Průběžně	Ne
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	a) Plnit předmět uzavřené smlouvy mezi městem a kolektivním systémem (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. Uzavřít případně smlouvy s dalšími kolektivními systémy (ELEKTROWIN a.s. aj.). b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
		c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.			
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	a) Rozšířit síť stacionární kontejner určený pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby	Průběžně	Ne
		b) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy).			
		c) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.			
4.2.3.3.	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro.	Město	Průběžně	Ne
		b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.			
		c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).			
		d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1xročně).			
		e) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.			
4.2.4.1	Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel	a) Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách.	Město	2017	Ne
		b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.5.1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města.	Město, odborná organizace	Průběžně	Ne
		b) Pravidelně stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek.			
		c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách.			
		d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.			
4.2.5.2	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže	a) Odstraňovat černé skládky – neprodleně po objevení.	Město, majitel, původce odpadů	Průběžně	Ano
		b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého charakteru.			
4.2.5.3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu.	Město	Do konce roku 2018	Ano
		b) Zpracovat systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.			
4.3.1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání VZ	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria:	Město	Průběžně	Ne
		a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT),			
		b) použití ekologicky šetrných výrobků,			
		c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků,			
		d) použití kompostů z odpadů,			
		e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné,			
		f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.			
		V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.3.2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT) c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, e) použití kompostů z odpadů, f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, g) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.	Město	Průběžně	Ne
4.3.3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky odpadového hospodářství (plochy pro umístění kontejnerů na SKO, na separovaný odpad, pro sezónní umístění VOK na objemný a BRO). b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zapracovávat požadavky na umístění nádob (kontejnerů) na komunální odpad. c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadů vzniklých v průběhu stavby. d) Prokazatelně při vydávání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.	Stavební úřad	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.4.1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.	Město	Průběžně	5 000,- Kč / osoba / rok
4.4.2	Výchova a vzdělávání občanů	a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s KO ve městě. b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města. c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma odpadové hospodářství (1x ročně). d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH, ochrany ŽP. e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. f) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.	Město	Průběžně	50 000,- Kč / rok

5.3 Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části

Navržené indikátory budou každoročně vyhodnocovány a v případě odchylky nežádoucím směrem budou navržena a následně realizována opatření k nápravě.

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	Nestanoven	Nestanovena
4.1.2	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů	Nestanoven	Nestanovena
4.1.3	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	Počet občanů, kteří kompostují na vlastním pozemku	Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování
4.2.1.1.1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Počet sběrných míst na počet obyvatel	60 sběrných míst na tříděný odpad v roce 2020
4.2.1.1.3	Zajistit oddělený sběr kovů	Počet sběrných nádob na kovy	Nestanovena
4.2.1.1.4	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách	Počet občanů využívající doplňkový systém sběru	Nestanovena
4.2.1.1.5	Využívat sběrny a výkupny odpadů v systému odpadového hospodářství obce	Počet sběren a výkupen nezapojených do systému města	Vybrané sběrny a výkupny zapojeny do systému města
4.2.1.2.1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Nestanoven	100 % obyvatel města; co nejvyšší procento původců odpadu
4.2.1.2.2	Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel	Počet svozových vozidel plnících emisní a technické standardy	Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města; Modernizace nevhodné svozové techniky
4.2.1.2.3	Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 2024	Procento využití komunálního odpadu	Nestanovena
4.2.1.2.4	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	Nestanoven	Modernizovaný městský mobiliář
4.2.1.3.1	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Počet firem zapojených do systému města	Nestanovena

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.1.3.2	Provádění kontrol dle § 80 zákona o odpadech	Počet provedených kontrol	Minimálně 5 kontrol / rok
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	Pokrytí obyvatelstva systémem odděleného sběru BRO	Zavedený systém odděleného sběru biologického odpadu
4.2.1.4.2	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku	Nestanovena
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.5.2	Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Nestanoven	100% obyvatel s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km
4.2.1.6.1	Provozování sběrného dvora	Nestanoven	Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob
4.2.1.6.2	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.6.2	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů	Nestanovena
4.2.2.1	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Množství černých skládek tvořených SDO	Sběr SDO produkovaných občany města
4.2.2.2	Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady	Množství černých skládek tvořených SDO, doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady	Sběr 100 % SDO produkovaných občany města
4.2.2.3	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy	Procento použitých recyklovaných SDO	Nestanovena
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů	…. stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.3.3	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	Nestanoven	Maximum informovaných občanů
4.2.4.1	Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel	Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel	Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel
4.2.5.1	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města	Evidované maximum černých skládek na území města
4.2.5.2	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města	100 % černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno
4.2.5.3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci
4.3.1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek	Nestanovena
4.3.2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	Míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města	Nestanovena
4.3.3	Požadavky a potřeby moderního odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady	100 % počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti
4.4.1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Nestanoven	100 % pravidelně proškolených úředníků města
4.3.2	Výchova a vzdělávání občanů	Nestanoven	Nestanovena

5.4 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství

5.1.1 Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce včetně seznamu vnitřních dokumentů

Obec může ve své samostatné působnosti stanovit obecně závaznou vyhláškou systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na jejím katastrálním území, včetně sytému nakládání s biologicky rozložitelným a stavebním odpadem.

Komunálním odpadem se rozumí veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, a který je uveden jako komunální odpad v prováděcím právním předpisu s výjimkou odpadů vznikajících při činnosti právnických a fyzických osob oprávněných k podnikání.

Město Dubí na základě § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst. 2 zákona o odpadech vydalo obecně závaznou vyhlášku města, kterou byl stanoven systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Obecně závazná vyhláška Města Dubí č. 1/2015 stanovující systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města stanovuje systém nakládání s odpady na území města. Vyhláška se vztahuje na všechny fyzické osoby, které mají na území města Dubí trvalé bydliště nebo které se na území města zdržují. Vyhláška se vztahuje i na vlastníky a správce objektů na území města, ve kterých vzniká komunální odpad. Ve smyslu § 17 odst. 5 zákona o odpadech se vyhláška vztahuje také na ty právnické nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů jako odpad podobný komunálnímu a uzavřely s městem nebo pověřenou osobou písemnou smlouvu o využití systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem.

Sběr komunálního odpadu je zajištěn pomocí sběrných nádob umístěných na stálých nebo přechodných stanovištích. Občané a ostatní původci odpadů, na které se vztahuje tato vyhláška, ukládají komunální odpad vzniklý jejich činností pouze do označených sběrných nádob. Jsou-li sběrné nádoby určeny pouze pro určitý druh komunálního odpadu (separovaný sběr), ukládají se do těchto nádob pouze ty odpady, pro které jsou určeny a jejichž označení je na nádobách uvedeno.

Sběr a svoz směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálního odpadu zajišťuje společnost Marius Pedersen a.s.

5.1.2 Aktualizace POH

Plán odpadového hospodářství města Dubí je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady ve městě, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími požadavky Ústeckého v této oblasti.

Samotná existence tohoto strategického dokumentu k provedení změn nestačí - je nezbytná trvalá, iniciační, koordinační, správní a rozhodovací činnost zodpovědného subjektu, kterým bude odbor životního prostředí.

Město Dubí má na základě § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §17 odst. 2 zákona o odpadech obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně nakládání se stavebním odpadem. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města Dubí, občanům bude k dispozici na úřední desce, webových stránkách města a zásadní změny budou zveřejněny i v místním tisku.

POH je zpracován na dobu 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

Plán odpadového hospodářství města Dubí je zpracován na období let 2017 - 2021.

Aktualizaci POH města Dubí provede pověřený referent s podporou odborné firmy zaměřené na plánování v oblasti odpadového hospodářství.

6 PŘÍLOHY

6.1 Seznam tabulek

Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015
Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015
Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů
Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů
Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel
Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr
Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v době zpracování POH
Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015
Tabulka č. 9 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele
Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015
Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015
Tabulka č. 13 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely
Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015
Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015
Tabulka č. 16 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivním systémem v období 2013 – 2015 v rámci zpětného odběru
Tabulka č. 17 - Množství svezeného vyřazeného elektrozařízení v rámci mobilního svozu
Tabulka č. 18 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady
Tabulka č. 19 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady
Tabulka č. 20 - Vyhodnocení souladu POH s cíli POH Ústeckého kraje
Tabulka č. 21 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015

6.2 Seznam grafů

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015
Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015
Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015
Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015 se zahrnutím sběru na školách a ve sběrnách
Graf č. 5 – Sběr textilních materiálů v letech 2011 – 2015
Graf č. 6 – Suma vykoupených kovových odpadů od občanů města v letech 2011 - 2015
Graf č. 7 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2015
Graf č. 8 - Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO se zapojením sběru na školách a výkupu ve sběrnách a výkupnách v období 2011 – 2015 s výhledem cílových hodnot pro roky 2016, 2018 a 2020
Graf č. 9 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015
Graf č. 10 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015
Graf č. 11 – Produkce odpadu ze zeleně v období 2011 - 2015
Graf č. 12 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015
Graf č. 13 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015

6.3 Seznam obrázků

Obrázek 1 – Zahradní kompostéry a kompostovací sila
Obrázek 2 – Komunitní kompostér
Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu
Obrázek 4 – Podzemní kontejnery – ilustrační foto
Obrázek 5 – Sběrné nádoby na kovy – město Dubí
Obrázek 6 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů
Obrázek 7 – Odpadkové koše – ilustrační foto
Obrázek 8 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto
Obrázek 9 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto
Obrázek 10 – Kompostejner
Obrázek 11 – Sběrný dvůr města Dubí
Obrázek 12 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto
Obrázek 13 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto
Obrázek 14 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení
Obrázek 15 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy
Obrázek 16 – Černá skládka – ilustrační foto
Obrázek 17 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU
Obrázek 18 – Další příklady ekoznaček