

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA

LOUNY

17.1.

leden 2017



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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : **Město Louny**
Sídlo : Mírové náměstí 35, 440 23 Louny
IČ : 00265209
DIČ : CZ00265209
Zastoupený : Radovan Šabata, starosta města
Ve věcech technických : Ing. Vladimíra Váchová
Bankovní spojení : Česká spořitelna, a.s., č. ú.: 27-1020793399/0800

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
Zodpovědný zpracovatel : Ing. Vlastimil Boháč
Řešitelé : Mgr. Jitka Kluzová
Ing. Pavel Toman

© ISES, 2017

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

Seznam použitých zkratk

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

OBSAH

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.....	14
2.3	Náklady na odpadové hospodářství	56
2.4	Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady	57
3	Závazná část	58
3.1	Strategické cíle odpadového hospodářství Ústeckého kraje na období 2016 – 2025	58
3.2	Zásady pro nakládání s odpady	58
3.3	Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů	59
3.4	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady.....	73
3.5	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.....	74
3.6	Program předcházení vzniku odpadů.....	75
4	SMĚRNÁ ČÁST	78
4.1	Předcházení vzniku odpadů.....	79
4.2	Technická a technologická opatření	83
4.3	Technicko-organizační opatření.....	124
4.4	Administrativní opatření	128
4.5	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován.....	130
5	MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	131
5.1	Souhrn cílů Závazné části	131
5.2	Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části.....	134
5.3	Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části.....	147
5.4	Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství.....	150
6	PŘÍLOHY	152
6.1	Seznam tabulek.....	152

6.2 Seznam grafů	153
6.3 Seznam obrázků.....	153

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 produkuje ročně více než 10 t nebezpečného odpadu nebo více než 1 000 t ostatního odpadu. Zpracovaný POH musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami (*dále jen „POH kraje“*).

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.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Všeobecné informace - stručná charakteristika města

Město Louny bylo založeno na řece Ohři v roce 1253 králem Přemyslem Otakarem II. Město Louny se nachází v severozápadní části České republiky, je rozděleno na tři místní části – Louny, Brloh a Nečichy. Nadmořská výška se pohybuje okolo 200 m n. m. Celkový reliéf okolí města dotváří České středohoří, Podlesí a Krušné hory. Průměrná teplota vzduchu je 9 °C. Velice nízký je zde roční úhrn srážek, který se pohybuje okolo 400 mm. Pro Lounsko jsou charakteristické úrodné půdy (červeně zbarvené), které se ukázaly jako velice výhodné pěstování typické plodiny pro Lounsko – tedy chmele. V centru města se nachází několik kulturně zajímavých lokalit, za zmínku stojí např. Kostel sv. Mikuláše, kostel sv. Petra nebo Žatecká Brána. Je zde velké množství sportovního vyžití, nachází se zde celá řada sportovních klubů a oddílů. Za městem stojí na kopci Stříbrník u Dobroměřic rozhledna a také vrch Raná, která je rájem bezmotorového létání.

Vývoj počtu obyvatel v letech 2011 – 2015

Rok	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvatel	18 445	18 446	18 422	18 370	18 251

Zdroj: Městský úřad Louny

2.1.1 Systém nakládání s odpady - charakteristika

2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době je v platnosti jeden vnitřní dokument, který se týká odpadového hospodářství města:

1. Obecně závazná vyhláška města Loun č. 1/2015, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem na území města Louny (v současné době se pracuje na změně této vyhlášky, která vyjde v platnost v průběhu roku 2017)

Správu odpadového hospodářství města má na starosti paní **Ing. Vladimíra Váchová**, referent pro odpadové hospodářství odboru správy majetku MěÚ Louny, kontakt: 415 621 147.

Systém nakládání s odpady

Veškeré služby v oblasti odpadového hospodářství pro město Louny zajišťuje:

1. **Společnost Marius Pedersen a.s.**

Průběžná 1940/3, 50009 Hradec Králové

IČ: 42194920

Kontakt: +420 493 646 550

Společnost Marius Pedersen a.s. zajišťuje pro město svoz odpadu a provoz sběrného dvora v ulici Václava Majera par. č. – 3347/6, 3347/23, 3347/25, 3347/26 a 3347/27, Louny, kde občané mohou odkládat celou řadu odpadů (dle provozního řádu sběrného dvora). Sběrný dvůr slouží ke sběru a shromažďování komunálních odpadů, obalových materiálů (papír, plasty, sklo, nápojový karton, kovy), nebezpečných složek komunálního odpadu, objemného odpadu, biologicky rozložitelného odpadu, pneumatik ad. Na sběrném dvoře je možné odkládat také směsný komunální odpad.

2. **Koutecký s.r.o.**

Družby 1413, 419 01 Duchcov

IČ: 63147084

Kontakt: +420 417 835 480

Společnost Koutecký s.r.o. zajišťuje ve městě Louny sběr textilních materiálů prostřednictvím 13 kontejnerů.

Na základě smlouvy s městem vyváží směsný komunální odpad společnost Marius Pedersen a. s. Na území města je stanovena úhrada za shromažďování, sběr, přepravu, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů následujícím způsobem:

velikost nádoby	četnost odvozů	počet svozů	cena za 1 odvoz	cena za rok bez DPH	cena za rok s DPH 15%
Pytle 60 l	jednorázově		28,35		33,00 Kč
Pytle 110l	jednorázově		39,25		45,00 Kč
Nádoba 60 l	1x týdně	52	27,00	1 404 Kč	1 615 Kč
Nádoba 80 l	1x týdně	52	30,54	1 588 Kč	1 826 Kč
Nádoba 110 l	1x týdně	52	35,99	1 871 Kč	2 152 Kč
Nádoba 110 l	2x týdně	104	35,99	3 743 Kč	4 304 Kč
Nádoba 120 l	1x týdně	52	35,99	1 871 Kč	2 152 Kč
Nádoba 120 l	2x týdně	104	35,99	3 743 Kč	4 304 Kč
Nádoba 240 l	1x týdně	52	78,52	4 083 Kč	4 695 Kč
Nádoba 240 l	2x týdně	104	78,52	8 166 Kč	9 390 Kč
Nádoba 660 l	1x týdně	52	223,56	11 625 Kč	13 369 Kč
Nádoba 660 l	2x týdně	104	223,56	23 250 Kč	26 738 Kč
Nádoba 1100 l	1x týdně	52	338,06	17 580 Kč	20 217 Kč
Nádoba 1100 l	2x týdně	104	338,06	35 159 Kč	40 433 Kč
Nádoba 1100 l	3x týdně	156	338,06	52 739 Kč	60 650 Kč
Nádoba 1100 l	5x týdně	260	338,06	87 897 Kč	101 082 Kč
Nádoba 6000 l - uzavřený velkoobjemový kontejner s integrovanými vrchními víky	1x týdně	52	1 581,28	82 227 Kč	94 561 Kč
Nádoba 6000 l - uzavřený velkoobjemový kontejner s integrovanými vrchními víky	2x týdně	104	1 581,28	164 453 Kč	189 121 Kč
Nádoba 6000 l - uzavřený velkoobjemový kontejner s integrovanými vrchními víky	3x týdně	156	1 581,28	246 680 Kč	283 682 Kč

Zdroj: MÚ Louny

Podle web-souhlasů Ústeckého kraje se na území města nachází několik dalších subjektů, které jsou oprávněny přebírat různé druhy odpadů. Jedná se například o společnosti DEMONTA T, s.r.o, EKOMETAL, s.r.o., KOVOŠROT GROUP CZ a.s. nebo společnost PATOK a.s.

Dalším způsobem, kam odkládat komunální odpady jsou přechodně umístěné kontejnery na veřejných prostranstvích – tzv. sběrová sobota. Kontejnery slouží výhradně k odkládání objemného odpadu, elektroodpadu, textilu a kovů. Sběrová sobota je vyhlášována městským úřadem a to na internetových stránkách a inzeráty v místním tisku. Sběrová sobota se koná 6x ročně v měsících duben – listopad (mimo červenec a srpen).

Obrázek 1 - Rozmístění kontejnerů při sběrových sobotách



Zdroj: webové stránky MÚ Louny

2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

Podle obecně závazné vyhlášky města Loun č. 1/2015, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem na území města Louny, se třídí komunální odpady na tyto složky:

1. Papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy
2. Textil
3. Nebezpečné složky komunálního odpadu
4. Objemný odpad
5. Stavební odpad
6. Biologicky rozložitelný odpad
7. Směsný komunální odpad

Separovaný sběr využitelných složek komunálního odpadu

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených.

Na území města Louny bylo k 31. 12. 2015 v provozu **106 sběrných hnízd**, na kterých jsou umístěny kontejnery **na papír, plasty, sklo a nápojový karton o objemu 1 100 l**. Ve městě je rozmístěno **127 ks kontejnerů na plasty, 108 ks kontejnerů na sklo, 136 ks kontejnerů na papír a 40 ks kontejnerů na tetrapak**. Kontejnery jsou z části ve vlastnictví svozové společnosti a z části pronajaté společností EKO-KOM a.s.

Četnost svozu se mění dle potřeby, některá stanoviště s papírem a plasty se vyváží dvakrát týdně (25 stanovišť), ostatní pouze jednou za týden. Kontejnery se sklem se vyváží jednou za měsíc, stejně tak nápojový karton, který je vyvážen jednou za měsíc.

Kovy

Kovy mohou občané odkládat na sběrném dvoře odpadů nebo do přechodně umístěných kontejnerů při sběrových sobotách, případně předávat do sběren a výkupen druhotných surovin.

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Sběr a shromažďování toho typu odpadu je zajištěn na sběrném dvoře odpadů.

Objemný odpad

Sběr tohoto druhu odpadu je zajištěn na sběrném dvoře odpadů (při množství do 500 kg na osobu a rok zdarma). Druhou možností kam odkládat objemný odpad jsou přechodně umístěné kontejnery při sběrových sobotách.

Biologicky rozložitelný odpad

Sběr a shromažďování biologicky rozložitelného odpadu rostlinného původu je zajištěn na sběrném dvoře odpadů. Nově od roku 2016 je možné bioodpady odkládat také do velkoobjemových kontejnerů, pravidelně přistavovaných vždy v určené době v období jaro-podzim.

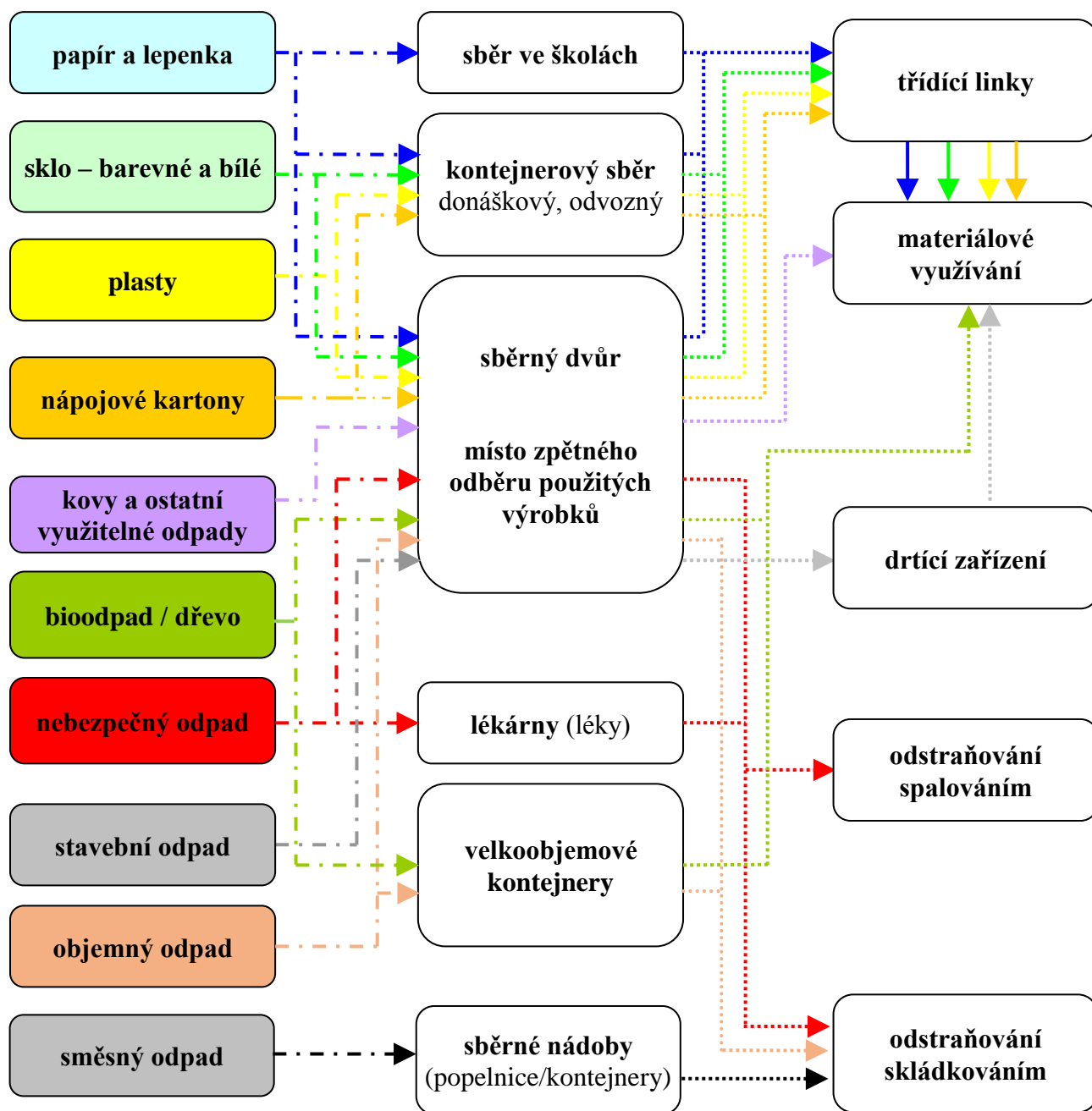
Stavební odpad

Fyzické osoby mohou odkládat stavební odpady na sběrném dvoře odpadů a to zdarma do množství 500 kg na osobu a rok. Při množství větším jak 500 kg pak za úplaty dle platného ceníku.

Směsný komunální odpad

Počátkem roku 2016 se na území města Louny nacházelo cca 2100 ks sběrných nádob o různých objemech. Tento odpad je odkládán do typizovaných sběrných nádob patřících příslušné nemovitosti (popelnice o objemu 80 l, 110 l, 120 l, 240 l a 360 l, kontejnery o objemu 660 l, 770 l a 1100 l, velkoobjemové kontejnery. Dále do bílých plastových pytlů s logem svozové společnosti, které slouží jako náhradní shromažďovací prostředek namísto typizovaných sběrných nádob. Pouze drobný směsný komunální odpad lze odkládat do odpadkových košů na veřejných prostranstvích.

Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:



Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:

- Městský úřad – Odbor správy majetku
- internetové stránky města Louny – <http://www.mulouny.cz>
- týdenní zpravodaj – Lounský Press
- 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 Louny v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2015.

Celková produkce odpadů je ve sledovaném období poměrně ustálená, druhově i množství. Celkově bylo v roce 2015 vyprodukováno městem (resp. občany města) 5 316,35 t odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 291,29 kg odpadů za rok.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (*dále jen SKO*), v roce 2015 činila produkce SKO 2 977,01 t a na celkové produkci odpadů se podílel cca 56 %. 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 z velké části odpady komunálními, velmi malá množství představují odpady ostatní a také odpady nebezpečné.

Z hlediska produkce komunálních odpadů se dnes velká pozornost zaměřuje na separaci využitelných složek. Na území města se v současné době třídí papír, sklo, plasty a nápojový karton (nápojový karton je částečně sbírán spolu s plasty a částečně tříděn do oranžových kontejnerů).

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

Občané města Louny dle evidence vytřídili v roce 2015 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 41,90 kg/obyv./rok.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2011 – 2015 je uvedena v tabulce č. 8. Tabulka 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	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	
80111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	2,56	0,14	x	x	x	0,05	x	x	x	x
80317	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N	x	0,03	x	x	x	x	x	x	x	x
80318	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	N	x	x	0,27	x	x	x	x	x	x	x
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	1,09	0,60	0,65	1,02	1,90	0,55	1,08	1,57	1,86	0,10
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	447,44	359,11	360,11	282,36	453,19	0,80	1,00	0,78	1,61	24,83
150102	Plastové obaly	O	108,63	131,55	118,87	123,6	247,48	1,21	0,90	1,04	2,00	13,56
150105	Kompozitní obaly	O	5,43	3,39	8,81	8,54	131,59	0,62	2,60	0,97	15,41	7,21
150107	Skleněné obaly	O	179,24	172	194,83	164,02	170,34	0,96	1,13	0,84	1,04	9,33
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	10,95	1,02	0,93	4,00	3,32	0,09	0,91	4,30	0,83	0,18
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	3,01	6,33	2,15	0,80	0,09	2,10	0,34	0,37	0,11	0,00
160103	Pneumatiky	O	31,15	33,42	60,51	39,16	39,97	1,07	1,81	0,65	1,02	2,19
160107	Olejové filtry	N	x	x	0,29	0,09	0,06	x	x	0,31	0,67	0,00
160119	Plasty	O	x	0,01	x	x	x	x	x	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	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	
160214	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	x	x	x	72,58	14,24	x	x	x	0,20	0,78
160216	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	O	x	x	x	x	7,00	x	x	x	x	0,38
170101	Beton	O	3,56	x	x	x	x	x	x	x	x	x
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O	21,82	7,50	41,7	5,50	150,98	0,34	5,56	0,13	27,45	8,27
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	x	x	x	x	0,30	x	x	x	x	0,00
170401	Měď, bronz, mosaz	O	x	x	x	x	0,12	x	x	x	x	0,01
170402	Hliník	O	x	x	x	x	0,27	x	x	x	x	0,02
170405	Železo a ocel	O	x	x	x	x	6,02	x	x	x	x	0,34
170407	Směsné kovy	O	x	x	x	x	0,02	x	x	x	x	0,00
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	x	x	x	x	25,60	x	x	x	x	1,40
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	43,23	43,49	43,75	51,55	65,19	1,01	1,01	1,18	1,26	3,57
200111	Textilní materiály	O	27,52	22,46	22,22	18,12	33,90	0,82	0,99	0,82	1,87	1,86
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01	x	0,01	x	x	x	x	x	x	x
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovodyky	N	1,68	0,59	x	x	x	x	x	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	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,01	3,69	3,49	5,33	8,15	3,65	0,95	1,53	1,53	0,45
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod 20 01 21 a 20 01 23	N	3,61	1,27	0,44	1,20	x	0,35	0,35	2,73	x	x
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	x	x	53,70	160,85	255,35	x	x	3,00	1,59	13,99
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	201,81	211,41	215,15	265,77	231,34	1,05	1,02	1,24	0,87	12,68
200301	Směsný komunální odpad	O	3 546,20	2 663,87	2 972,00	2 913,51	2 977,01	0,75	1,12	0,98	1,02	163,11
200307	Objemný odpad	O	1 374,03	1 738,56	1 213,99	1 003,37	492,92	1,27	0,70	0,83	0,49	27,00
CELKEM			6 013,98	5 400,44	5 313,87	5 121,37	5 316,35	0,90	0,98	0,96	1,04	291,29

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

* vztaheno k počtu obyvatel města k 1.1. 2015 (18 251 obyvatel)

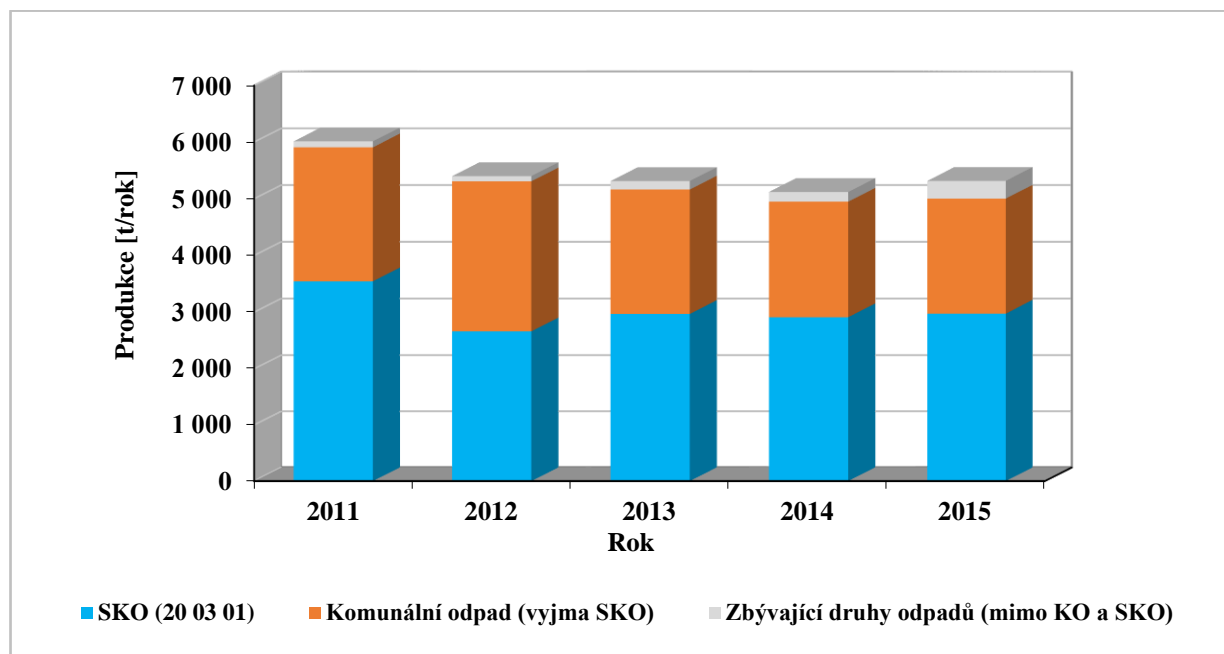
x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Dle dostupných informací z Městského úřadu v Lounech bylo z celkové produkce plastových obalů (katalogové číslo 15 01 02) předáno k recyklaci pouze 129,638 tun. Podobně tak u kompozitních obalů (katalogové číslo – 15 01 05), kdy bylo předáno k recyklaci pouze 11,650 tun.

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 města je ve sledovaném období poměrně ustálená (pouze v roce 2011 je vyšší) a jak je z grafu patrné, tak se pohybuje okolo 5 300 t. Celková produkce odpadů v roce 2015 činila 5 316,35 t, což je **v přepočtu na 1 obyvatele města 291,29 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 více než 56 %. Separace využitelných složek komunálního odpadu zaujímá cca 16 %.

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. 93/2016 Sb., 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 množství, jak na celkové produkci, tak na produkci komunálních odpadů, zaujímá směsný komunální odpad. V průměru se tento odpad podílí na produkci komunálních odpadů cca 60 %.

V přepočtu na 1 obyvatele města bylo v roce 2015 vyprodukováno 274,21 kg komunálních odpadů, což je hodnota výrazně pod republikovým průměrem.

Největší položku komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad (kat. číslo 20 03 01; *dále jen SKO*). Celková produkce SKO byla v letech 2010 až 2015 vyrovnaná. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 2 977,01 t SKO, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 163,11 kg SKO.**

Produkce objemného odpadu v posledních letech klesá. Graf č. 2 zachycuje celkové množství objemného odpadu v časové řadě let 2010 – 2015. V roce 2015 bylo vyprodukováno celkem 492,92 t objemného odpadu, což v přepočtu na **1 obyvatele města činí 27 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	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	447,44	359,11	360,11	282,36	453,19	0,80	1,00	0,78	1,61	24,83
150102	Plastové obaly	O	108,63	131,55	118,87	123,60	247,48	1,21	0,90	1,04	2,00	13,56
150105	Kompozitní obaly	O	5,43	3,39	8,81	8,54	131,59	0,62	2,60	0,97	15,41	7,21
150107	Skleněné obaly	O	179,24	172,00	194,83	164,02	170,34	0,96	1,13	0,84	1,04	9,33
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	10,95	1,02	0,93	4,00	3,32	0,09	0,91	4,30	0,83	0,18
200111	Textilní materiály	O	27,52	22,46	22,22	18,12	33,90	0,82	0,99	0,82	1,87	1,86
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01	x	0,01	x	x	x	x	x	x	x
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	1,68	0,59	x	x	x	x	x	x	x	x
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,01	3,69	3,49	5,33	8,15	3,65	0,95	1,53	1,53	0,45
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod 20 01 21 a 20 01 23	N	3,61	1,27	0,44	1,20	x	0,35	0,35	2,73	x	x
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	x	x	53,70	160,85	255,35	x	x	3,00	1,59	13,99
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	201,81	211,41	215,15	265,77	231,34	1,05	1,02	1,24	0,87	12,68
200301	Směsný komunální odpad	O	3 546,20	2 663,87	2 972,00	2 913,51	2 977,01	0,75	1,12	0,98	1,02	163,11

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	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	
200307	Objemný odpad	O	1 374,03	1 738,56	1 213,99	1 003,37	492,92	1,27	0,70	0,83	0,49	27,00
CELKEM			5 907,56	5 308,92	5 164,55	4 950,67	5 004,59	0,90	0,97	0,96	1,01	274,21

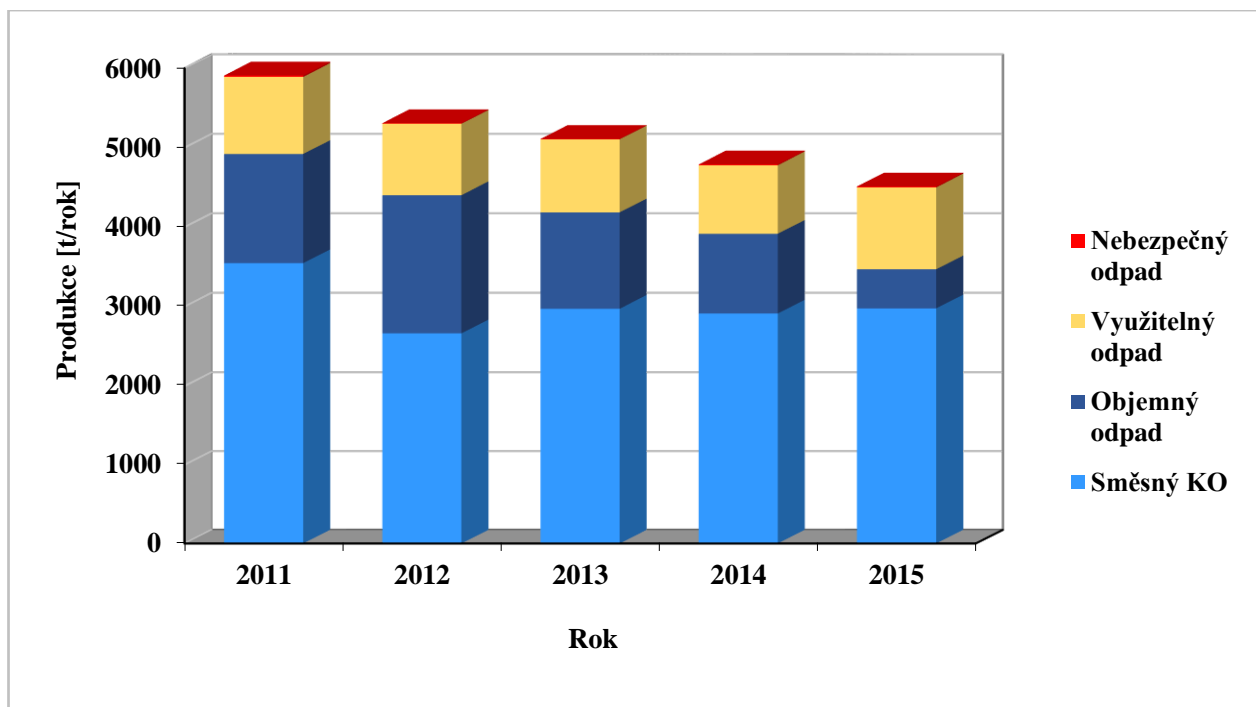
Zdroj dat: Evidence odpadů města Louny – roční hlášení o odpadech v letech 2011 – 2015

* vztaheno k počtu obyvatel obce k 1.1.2015 (18 251 obyvatel)

Dle dostupných informací z Městského úřadu v Lounech bylo z celkové produkce plastových obalů (katalogové číslo 15 01 02) předáno k recyklaci pouze 129,638 tun. Podobně tak u kompozitních obalů (katalogové číslo – 15 01 05), kdy bylo předáno k recyklaci pouze 11,650 tun.

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 vyříděn 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 [%]	60,03	50,18	57,55	58,85	59,48
objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	23,26	32,75	23,51	20,27	9,85
biologicky rozložitelného odpadu v [%]	3,42	3,98	4,16	5,37	4,62
vytříděných využitelných složek ¹ na produkci komunálního odpadu v [%]	13,00	12,97	13,65	12,05	15,96

Zdroj dat: Evidence odpadů města

¹ Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101, 150102, 150104, 150105, 150107, 200101, 200102, 200110, 200111, 200139, 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

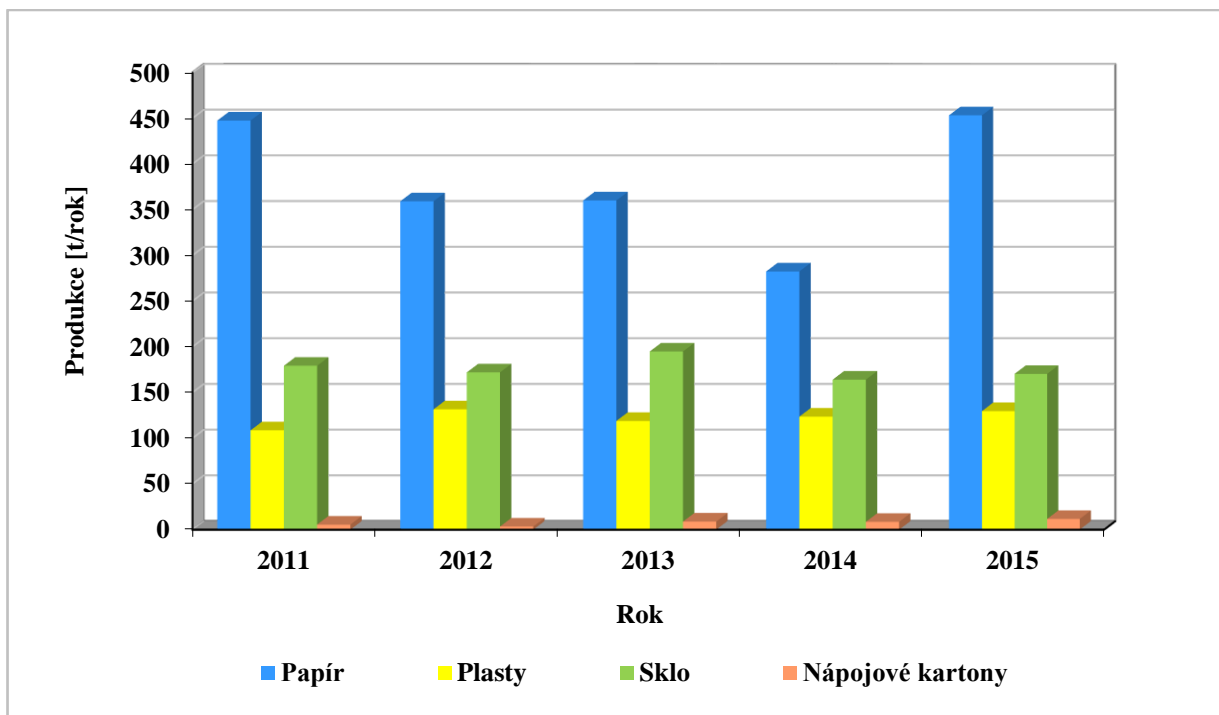
Z hlediska vyříděného množství je dlouhodobě nejúspěšnější komoditou papír. V roce 2015 bylo vyříděno 453,19 t papíru a papírových obalů.

Separace plastů a plastových obalů má v posledních letech rostoucí charakter. Množství vyříděných plastových obalů v roce 2015 bylo 129,638 t. Dle hlášení o odpadech města Loun, kde je uvedeno cca 247 tun plastových obalů, bylo dle dat z MÚ Louny předáno k recyklaci pouze množství 129,638 t.

U separace skla nejsou ve sledovaném období pozorovány významné změny. Separace se pohybuje okolo 170 t ročně. V roce 2015 se jednalo o množství 170,34 t skla a skleněných obalů.

Ve městě Louny je zaveden tříděný sběr kompozitních obalů – nápojových kartonů. V roce 2015 bylo vyříděno 11,65 t nápojových kartonů. Hodnota od roku 2011 stále roste. Dle hlášení o odpadech města Loun, kde je uvedeno cca 131 tun kompozitních obalů, bylo dle dat z MÚ Louny předáno k recyklaci pouze množství 11,65 t.

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



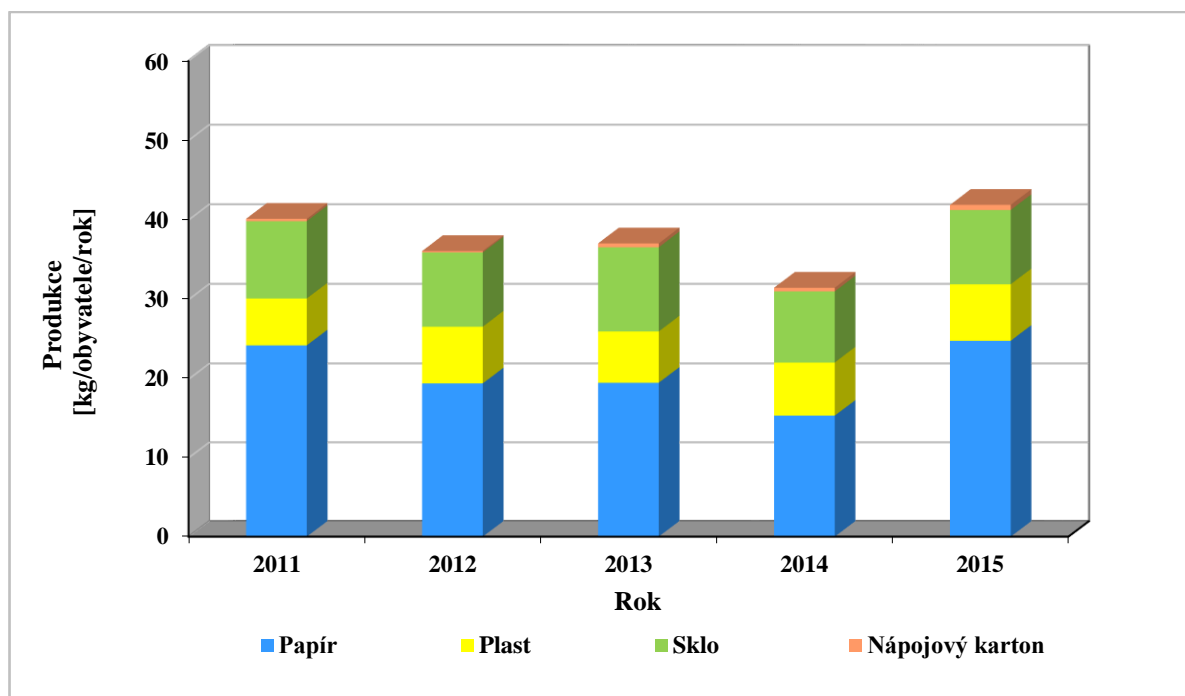
Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Papír	24,25	19,47	19,55	15,37	24,83
Plast	5,89	7,13	6,45	6,73	7,10
Sklo	9,72	9,32	10,58	8,93	9,33
Nápojový karton	0,29	0,18	0,48	0,46	0,64
Celkem	40,15	36,1	37,06	31,49	41,90
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 vzrostla – a to o cca 2 kg / obyvatele. V roce 2015 dosáhla hodnoty 41,90 kg vyseparovaných odpadů na 1 obyvatele města za rok, což je mírně pod celorepublikovým průměrem.

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015



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

	Rok		
	2013	2014	2015
Počet stanovišť kontejnerů	46	106	106
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	400	173	172
Počet nádob			
Papír	58 + 78	58 + 78	58 + 78
Plast	46 + 81	46 + 81	24 + 103
Sklo	5 + 103	5 + 103	29 + 79
Nápojový karton	40	40	40

Zdroj dat: Dotazník EKO-KOM

Kontejnery ve městě jsou ve vlastnictví svozové firmy + pronajaté společností EKO-KOM.
Sklo – v letech 2013 a 2014 poskytla svozová firma 5 ks dělených kontejnerů pro sběr čirého a barevného skla. Společnost EKO-KOM ve stejných letech poskytla 103 kontejnerů, z nichž 25 ks bylo na čiré sklo a 78 pro sběr barevného skla. Od roku 2015 jsou ve městě kontejnery pouze na sklo směsné.

V roce 2015 připadá na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr 172 obyvatel města. Počet kontejnerů na tříděný sběr zůstává v posledních letech obdobný

Další materiálově využitelné složky – kovy, oděvy a textilní materiály

Produkcí kovů sledujeme pouze v roce 2015 a činila 6,43 t – jedná se zejména o odpad pod katalogovým číslem 17 04 05 – železo a ocel. Sběr a výkup kovů je zajištěn ve sběrném dvoře odpadů v ulici Václava Majera par. č. – 3347/6, 3347/23, 3347/25, 3347/26 a 3347/27, Louny. Další kovy jsou předávány do sběren a výkupu surovin.

Textilní materiály - sběr textilu ve městě je zajištěn dvěma způsoby. Je prováděn prostřednictvím označeného speciálního kontejneru. Tento textil není odpadem, vývoz zajišťuje Diakonie Broumov, sociální družstvo, na území města se nachází 1 kontejner společnosti Diakonie Broumov. Dále je sběr textilu a ošacení zajišťován firmou Koutecký s.r.o., na území města je rozmístěno 13 kontejnerů. Textil je také možné odevzdávat do sběrného dvora odpadů. V roce 2015 bylo na sběrném dvoře přijato 33,90 t textilu.

Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 2015

Sběrné nádoby / komodita		Objem (m ³)			celkový objem (v m ³)	Objem na 1 obyvatele (l)	Četnost svozu
		1,1	2,0	2,5			
Papír a lepenka	ks	136			149,6	8,20	1-2x týdně
Plasty (vč. PET)	ks	127			139,7	7,65	1-2x týdně
Sklo směsné	ks	108			118,8	6,51	1x měsíčně
Nápojové kartony	ks	40			44,0	2,41	1x měsíčně
Textil / oděvy	ks			13	32,5	1,78	Dle potřeby
Elektrozařízení	ks		6		12,0	0,66	Dle potřeby

Zdroj: MÚ Louny

Všechny nádoby na využitelné složky komunálního odpadu – papír, plasty, sklo, nápojové kartony jsou o objemu 1 100 l. Kontejnery na textilní materiály společnosti KOUTECKÝ s.r.o. jsou o objemu 2 500 l a stacionární kontejnery od společnosti ASEKOL jsou o objemu 2 000 l.

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:

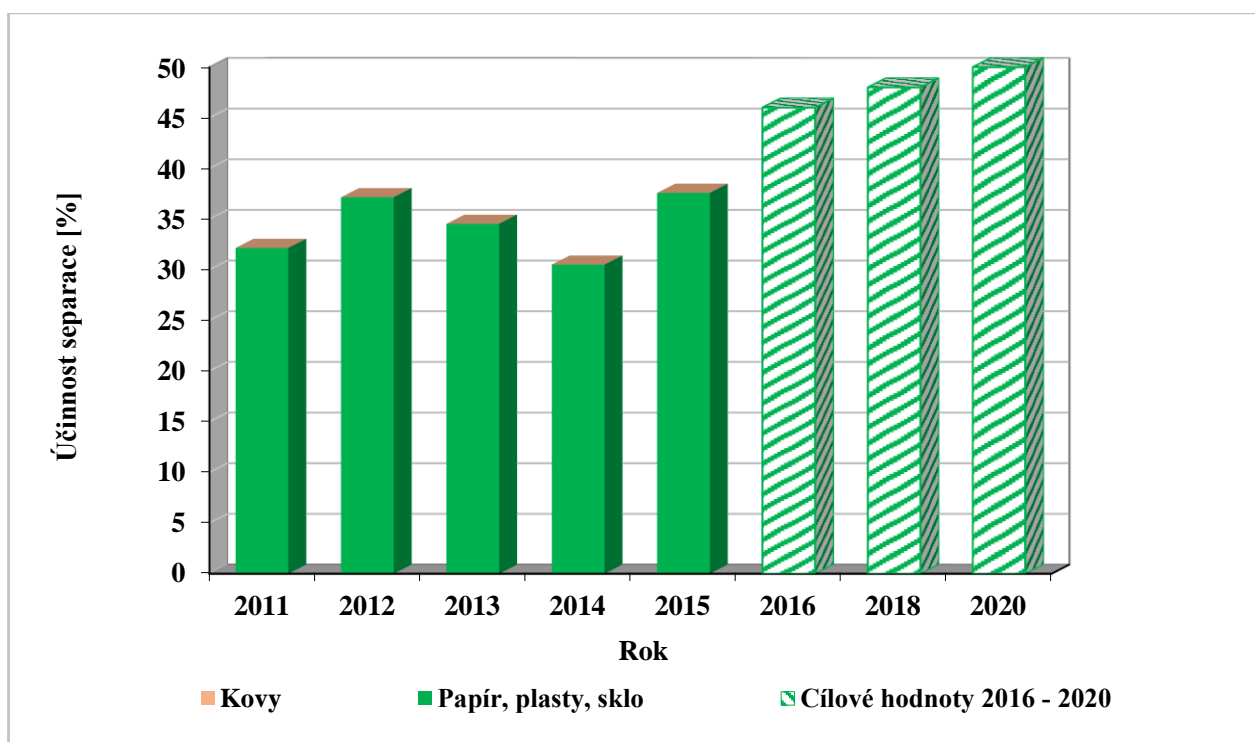
- a) 2016 – 46 %
- b) 2018 – 48 %
- c) 2020 – 50 %

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

V roce 2015 byl papír využíván z 49,44 %, sklo ze 47,15 %, plasty z 19,85 % a kovy z 0 %.

Nulové využívání kovových odpadů je zapříčiněno tím, že veškeré kovy vyprodukované občany města jsou odevzdávány ve sběrně druhotných surovin, v evidenci odpadů se tedy nenacházejí pod katalogovými čísly 15 01 04 či 20 01 40, ale pod skupinou č. 17 dle katalogu odpadů a nejsou tedy do výpočtu zahrnuty (dle platné metodiky).

Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO 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 produkuje, 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 soustředování 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 Louny).

V letech 2011 až 2015 se produkce nebezpečných odpadů pohybuje v rozmezí 51 – 78 tun/rok. V letech 2011 až 2014 je evidován odpad kat. č. 20 01 35 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23, který navyšuje produkci nebezpečných odpadů. Jedná se patrně o to, že použité výrobky podléhající zpětnému odběru byly zaevidovány jako odpad.

Od 1. 10. 2014 je možné elektrozařízení předávat pouze kolektivním systémům nebo přímo do koncového zařízení. Z tohoto důvodu by se elektroodpady v dalším období již neměly v evidenci vyskytovat.

Na celkové produkci odpadů se v roce 2015 nebezpečné odpady podílely pouze 1,48 % 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	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	
80111	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	2,56	0,14	x	x	x	0,05	x	x	x	x
80317	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N	x	0,03	x	x	x	x	x	x	x	x
80318	Odpadní tiskařský toner neuvedený pod číslem 08 03 17	N	x	x	0,27	x	x	x	x	x	x	x
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	1,09	0,60	0,65	1,02	1,90	0,55	1,08	1,57	1,86	0,10
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	10,95	1,02	0,93	4,00	3,32	0,09	0,91	4,30	0,83	0,18
150202	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	3,01	6,33	2,15	0,80	0,09	2,10	0,34	0,37	0,11	0,00
160107	Olejové filtry	N	x	x	0,29	0,09	0,06	x	x	0,31	0,67	0,00
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	43,23	43,49	43,75	51,55	65,19	1,01	1,01	1,18	1,26	3,57
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,01	x	0,01	x	x	x	x	x	x	x
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovdíky	N	1,68	0,59	x	x	x	x	x	x	x	x

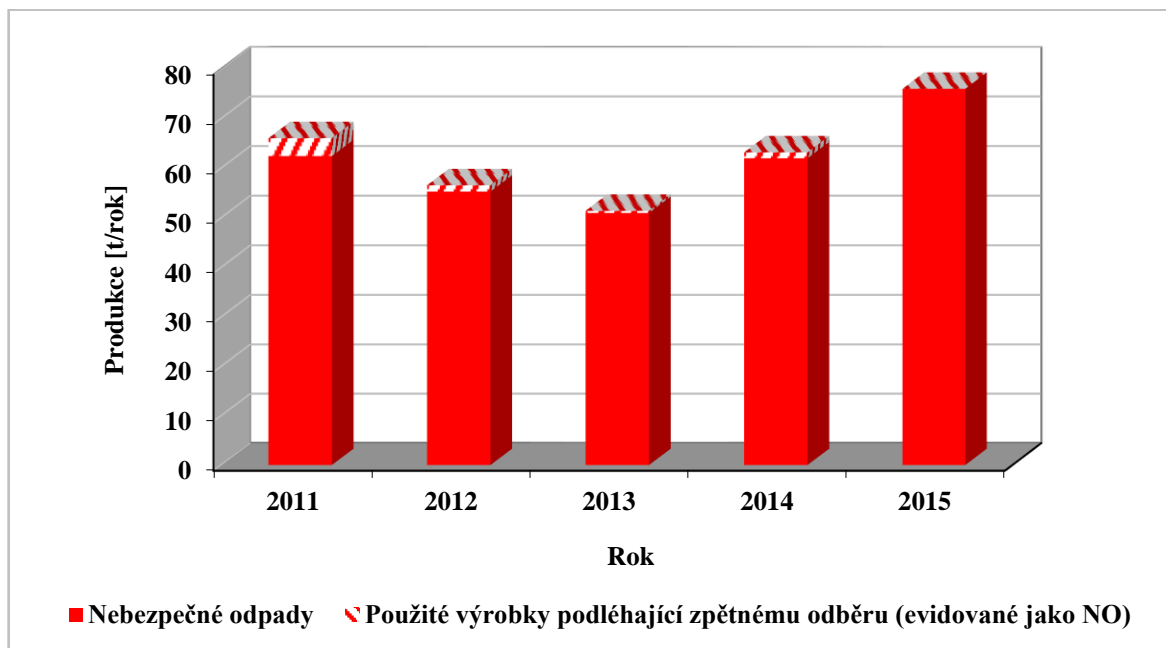
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce				Měrná produkce v roce 2015 * (kg/obyv.)
			2011	2012	2013	2014	2015	2012/2011	2013/2012	2014/2013	2015/2014	
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,01	3,69	3,49	5,33	8,15	3,65	0,95	1,53	1,53	0,45
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod 20 01 21 a 20 01 23	N	3,61	1,27	0,44	1,20	x	0,35	0,35	2,73	x	x
CELKEM			67,15	57,16	51,98	63,99	78,71	0,85	0,91	1,23	1,23	4,31

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

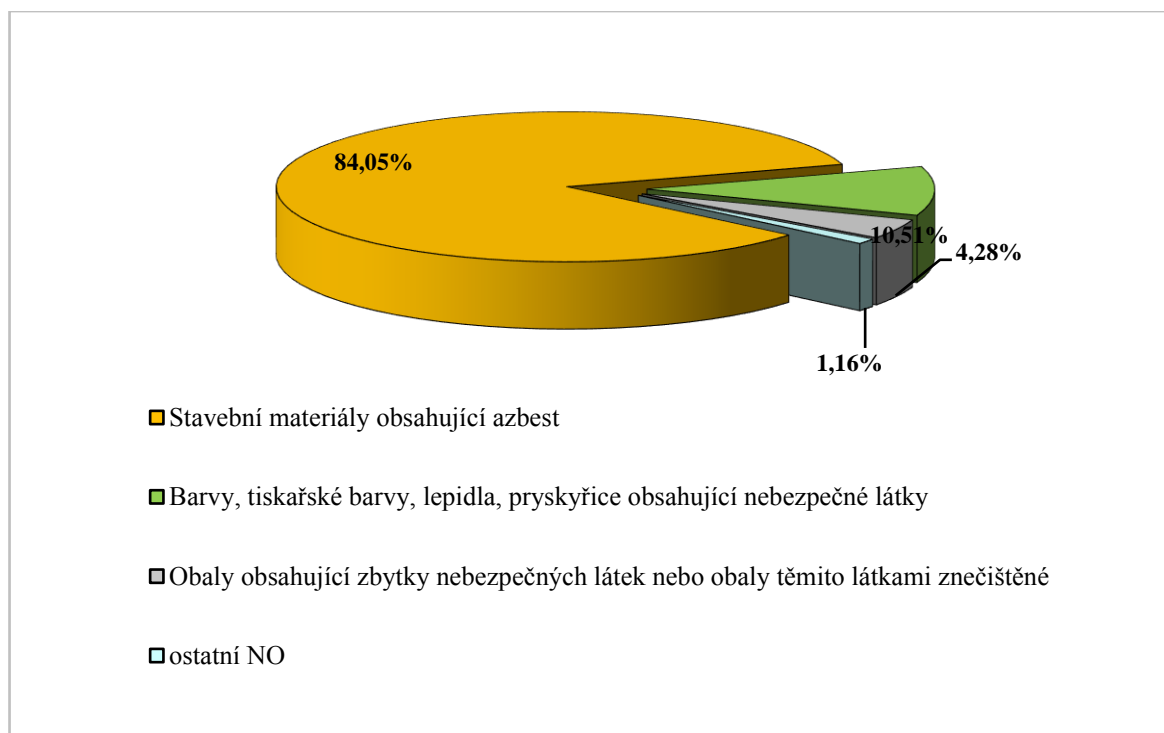
* vztaženo k počtu obyvatel obce k 1.1.2015 (18 251 obyvatel)

x nelze číselně vyjádřit (v daném roce nebyla vykázána produkce)

Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015



Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015



Hlavním, z hlediska množství, produkovaným nebezpečným odpadem města jsou stavební materiály obsahující azbest (17 06 05), v roce 2015 činila produkce 65,19 t. Dále pak barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27) – 8,15 t a obaly obsahující znečištěné látky (150110) – 3,32 t.

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 03	Uliční smetky	0,10
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	Skutečná produkce	Dle směrnice
	2013	2015	2020
Měrné množství BRKO (kg/obyv. a rok)	74	86	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		Skládkování	
					KO	BRO v KO	KO	BRO v KO
15 01 01	Papír a lepenka	1	453,19	453,19	453,19	453,19	x	x
20 01 11	Textilní materiály	0,75	33,90	25,43	33,90	25,43	x	x
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	1	255,35	255,35	255,35	255,35	x	x
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (ze zahrad a parků)	1	231,34	231,34	231,34	231,34	x	x
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,48	2 977,01	1 428,96	x	x	2 977,01	1 428,96
20 03 07	Objemný odpad	0,30	492,92	147,88	x	x	492,92	147,88
Celkem				2 542,15		965,31		1 576,84

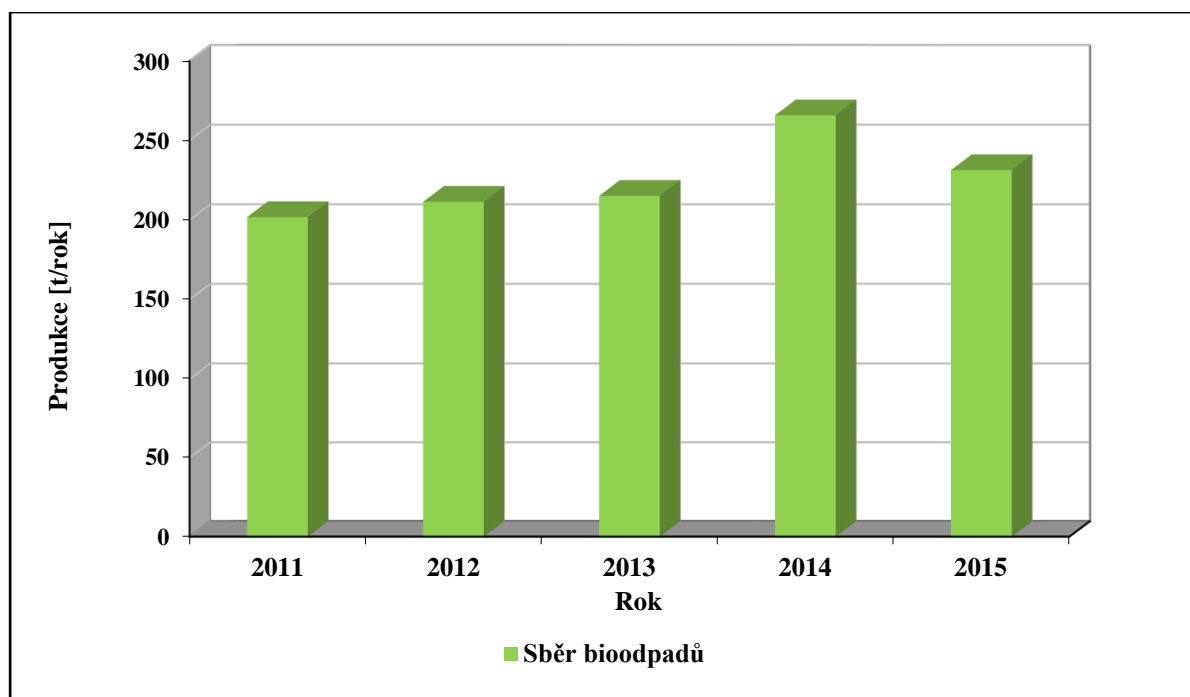
Zdroj dat: Evidence města, vlastní výpočet

Biologicky rozložitelný odpad – odpad ze zeleně

Na území města je zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelného odpadu ze zeleně. Biologicky rozložitelné odpady jsou sbírány na sběrném dvoře odpadů, kde občané mají možnost tento druh odpadu celoročně odevzdat.

Produkce odpadu ze zeleně sesbíraných od občanů se dlouhodobě pohybuje okolo 200 t za rok a v roce 2015 dosáhla 231 t.

Graf č. 8 – 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. 12 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
130208	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R12	1,90					X*	x	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	453,19					X*	x	
150102	Plastové obaly	O	R3	247,48					X*	x	
150105	Kompozitní obaly	O	R12	131,59					X*	x	
150107	Skleněné obaly	O	R5	170,34					X*	x	
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D1	3,32			X*	x	
150202	Absorpční čidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny, ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D10	0,09			X*	x	
160103	Pneumatiky	O	R12	39,97					X*	x	
160107	Olejové filtry	N	R12	0,06					X*	x	
160214	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	R4	14,24					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
160216	Jiné složky odstraněné z vyřazených zařízení neuvedené pod číslem 16 02 15	O	R4	7,00					X*	x	
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 170106	O					N1	150,98	X*	x	
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	R5	0,30					X*	x	
170401	Měď, bronz, mosaz	O	R4	0,12					X*	x	
170402	Hliník	O	R4	0,27					X*	x	
170405	Železo a ocel	O	R4	6,02					X*	x	
170407	Směsné kovy	O	R4	0,02					X*	x	
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	R5	25,60					X*	x	
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	65,19			X*	x	
200111	Textilní materiály	O	R12	33,90					X*	x	
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	8,15			X*	x	
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	R3	255,35					X*	x	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	231,34	X*	x	
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	2 977,01			X*		x
200307	Objemný odpad	O			D1	492,92			X*		x

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 Ústeckého 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
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	A00
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	B00
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	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 opětovného 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

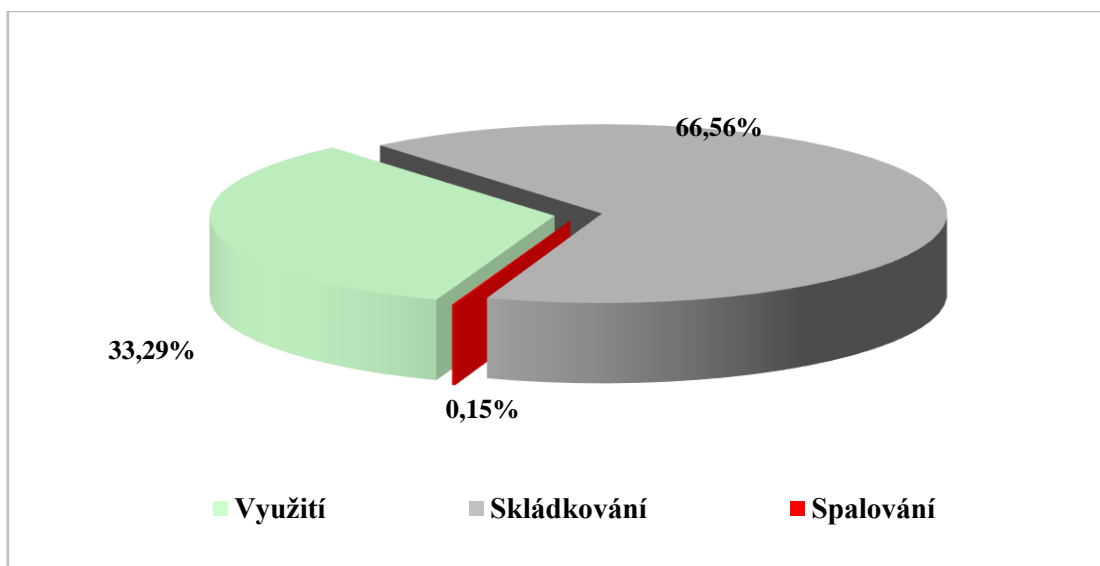
Zdroj: Vyhláška č. 383/2001 Sb., v platném znění

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	5 237,64	100	78,71	100	5 316,35	100
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	1 767,61	33,75	1,96	2,49	1 769,57	33,29
Skládkování	3 469,93	66,25	68,51	87,04	3 538,44	66,56
Spalování	0,00	0,00	8,24	10,47	8,24	0,15

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015



V roce 2015 bylo z celkové produkce 5 316,35 t odpadů předáno pouze 33,29 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci. Velkým negativum je skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

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

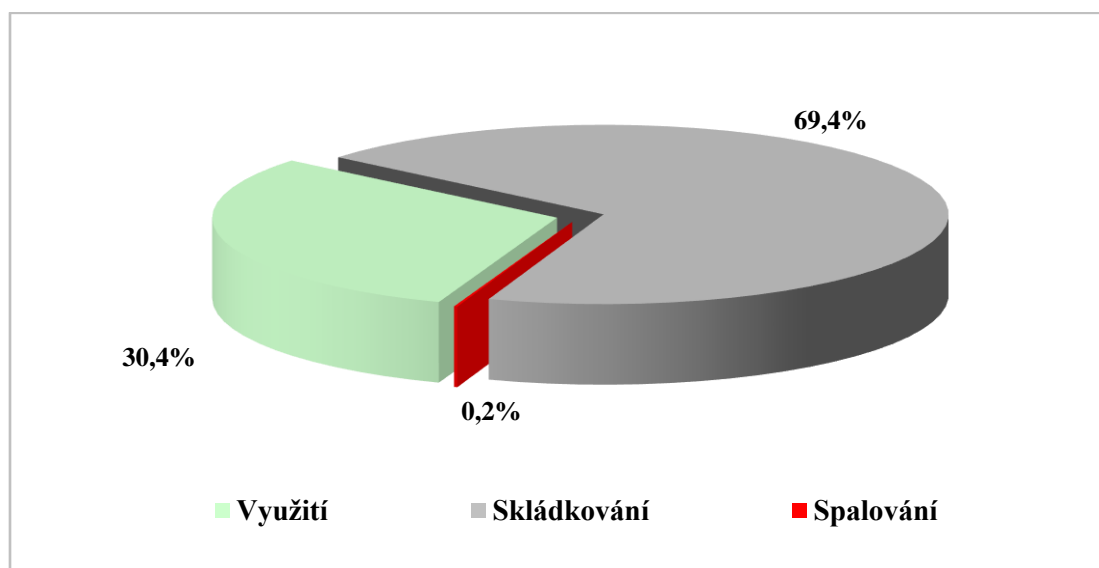
Popis	Ostatní odpady		Z OO* BRKO		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	4 993,12	100	2 542,15	100	11,47	100	5 004,59	100
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	1 523,19	30,51	965,31	37,97	0,00	0,00	1 523,19	30,44
Skládkování	3 469,93	69,49	1 576,84	62,03	3,32	28,72	3 473,25	69,40
Spalování	0,00	0,00	0,00	0,00	8,15	71,28	8,15	0,16

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

*OO – Ostatní odpady

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2015 zaskládováno. V přepočtu na 1 obyvatele to vychází na 86,40 kg BRKO uloženého na skládky.

Graf č. 10 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015



Celková produkce komunálních odpadů města v roce 2015 činila 5 004,68 t. Veškeré tyto odpady byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu využití nebo odstranění.

Z grafu č. 10 je patrné, že 69,40 % celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo v roce 2015 skládkováno. Upravováno nebo dále využito 30,44 % komunálních odpadů, jedná se především o využitelné složky komunálního odpadu (papír, sklo, plasty), které jsou materiálově využívány (recyklovány). Minimální množství, tedy 0,16 % bylo spalováno

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 Louny má uzavřenou smlouvu se společnostmi ASEKOL, ELEKTROWIN. Na území města je rozmístěno 6 kontejnerů od společnosti ASEKOL + 2 malé boxy v budově městského úřadu. Společnost ELEKTROWIN má na území města 1 kontejner, který je umístěn na sběrném dvoře odpadů.

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.

ELEKTROWIN a.s.

Společnost ELEKTROWIN a. s. byla založena 25. května 2005 jako provozovatel kolektivního systému, a to výrobci velkých a malých domácích spotřebičů. Do obchodního rejstříku byla zapsaná 15. července 2005 a 5. prosince nabylo právní moci rozhodnutí o registraci kolektivního systému ELEKTROWIN a. s. na MŽP.

2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

Tabulka č. 16 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady

Název technologie	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
Sběr odpadu	Demonta T, s.r.o.	020110, 120101, 120103, 150104, 160117, 160118, 160213, 160214, 160601, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 191001, 191002, 191201, 191202, 191203, 200101, 200136, 200140	31. 12. 2017
Sběr odpadu	EKOMETAL s.r.o.	120101, 120103, 150104, 160116, 160117, 160118, 160214, 160601, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 200140	31. 12. 2018
Sběr odpadu	GESCRAP CZECH s.r.o.	100210, 120101, 120102, 120103, 120104, 150104, 160117, 160118, 160216, 170401, 170402, 170404, 170405, 170406, 170407, 190102, 191001, 191002, 191202, 191203, 200140	31. 12. 2018
Sběr odpadu	MARIUS PEDERSEN a.s.	070213, 080111, 080317, 100101, 100102, 100103, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120109, 130208, 130507, 140603, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110, 150111, 150202, 160103, 160107, 160113, 160114, 160117, 160118, 160119, 160120, 160216, 160601, 160602, 160603, 170101, 170102, 170103, 170107, 170201, 170202, 170203, 170401, 170402, 170403, 170404, 170405, 170406, 170407, 170411, 170504, 170605, 170904, 191201, 191202, 191203, 191204, 191205, 191207, 191208, 200101, 200102, 200110, 200111, 200113, 200114, 200115, 200121, 200125, 200126, 200127, 200129, 200133, 200134, 200138, 200139, 200140, 200201, 200203, 200301, 200303, 200307	31. 12. 2019
Třídění odpadu	MARIUS PEDERSEN a.s.	070213, 120105, 150101, 150102, 150105, 150106, 150109, 160119, 170203, 191201, 191204, 191208, 200101, 200110, 200111, 200139	31. 12. 2019
Sběrný dvůr	PATOK a.s.	010409, 020108, 020204, 020305, 030104, 030105, 040209, 040210, 040216, 040217, 050103, 050105, 05016, 050108, 050113, 050114, 050117, 060101, 060102, 060103, 060104, 060105, 060106, 060201, 060203, 060204, 060205, 060299, 060313, 060314, 060502, 060602, 060603, 060899, 070104, 070217,	neomezeno

Název technologie	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
		070299, 070304, 070401, 070501, 070608, 070611, 070701, 070703, 070704, 080111, 080112, 080113, 080114, 080115, 080116, 080117, 080118, 080119, 080120, 080199, 080201, 080312, 080313, 080317, 080318, 080409, 080410, 080411, 080412, 080413, 080414, 080415, 080416, 090101, 090104, 090107, 090108, 090110, 100101, 100102, 100104, 100123, 100124, 100125, 100126, 100302, 100304, 100305, 100308, 100316, 100319, 100320, 100323, 100325, 101103, 101105, 101112, 101114, 101115, 101201, 101205, 101208, 101314, 110105, 110107, 110302, 120101, 120102, 120103, 120104, 120105, 120107, 120108, 120109, 120110, 120112, 120114, 120116, 120117, 120118, 120120, 120121, 120199, 120301, 120302, 130105, 130110, 130111, 130113, 130205, 130206, 120208, 130307, 130308, 130310, 130401, 130501, 130502, 130503, 130506, 130507, 130508, 130701, 130702, 170703, 130802, 130899, 140602, 140603, 140604, 140605, 150101, 150102, 150103, 150104, 150105, 150106, 150107, 150109, 150110, 150111, 150202, 150203, 160103, 160107, 160110, 160111, 160112, 160113, 160114, 160115, 160119, 160120, 160121, 160122, 160199, 160212, 160213, 160214, 160216, 160303, 160304, 160305, 160506, 160507, 160508, 160601, 160602, 160603, 160604, 160605, 160606, 160708, 160709, 160903, 161001, 161002, 161102, 161104, 161106, 170101, 170102, 170103, 170106, 170107, 170201, 170202, 170203, 170204, 170301, 170302, 170303, 170401, 170405, 170407, 170409, 170410, 170411, 170503, 170504, 170505, 170506, 170507, 170508, 170601, 170603, 170604, 170605, 170802, 170903, 170904, 180104, 180106, 190110, 190205, 190207, 190801, 190802, 190805, 190809, 190810, 190811, 190812, 190813, 190814, 190899, 190901, 190902, 190904, 190905, 190906, 191201, 191204, 191205, 191207, 191208, 191209, 200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200113, 200114, 200115, 200117, 200119, 200121, 200123, 200125, 200126, 200127, 200128, 200129, 200130, 200131, 200133, 200134, 200135, 200136, 200137, 200138, 200139, 200140, 200141, 200199, 200201, 200202, 200203, 200301, 200303, 200304, 200306, 200307	

Název technologie	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
Fyzikálně – chemické procesy	PATOK a.s.	050103, 050105, 050106, 050199, 070611, 100114, 101113, 120302, 130501, 130502, 130503, 150202, 190205, 190802, 190813, 200306	neomezeno
Fyzikálně – chemické procesy	PATOK a.s.	010505, 050102, 050103, 050105, 050111, 070201, 070301, 070401, 070501, 070601, 070701, 080319, 110115, 120108, 120109, 120110, 120114, 120301, 120302, 130104, 130105, 130502, 130503, 130507, 130801, 130802, 130899, 160708, 161001, 190106, 190807, 190808, 190810, 190813, 191103	neomezeno
Fyzikálně – chemické metody	PATOK a.s.	050103, 050105, 050106, 070201, 070301, 070601, 100120, 101113, 110113, 120301, 120302, 130501, 130502, 130503, 130507, 130508, 130899, 160708, 160903, 161001, 161002, 190702, 190802, 190813, 190814, 200306	neomezeno
Skladování ostatních odpadů	MARIUS PEDERSEN a.s.	150107, 160120, 170201, 170202, 191205, 191207, 200102, 200138, 200301, 200307	31. 12. 2019
Recyklace a sběr odpadu	Recyklační chráněná s.r.o.	070213, 150102, 191204	31. 12. 2019
Biodegradace odpadu	Severočeské vodovody a kanalizace a.s.	020101, 020106, 020203, 020204, 020603, 190703, 190801, 190802, 190805, 190809, 200304, 200306	31. 12. 2017

Název technologie	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů	Souhlas k provozování do /rok
Využití odpadu k terénním úpravám	Technická správa města Loun s.r.o.	170101, 170102, 170103, 170107, 17107, 170504, 200202	31. 12. 2017

Zdroj dat: Evidence města, Seznam oprávněných osob k nakládání s odpady na území kraje

Na území města má souhlas k nakládání s odpady ve stacionárním zařízení celkem 13 oprávněných osob. Pro odpadové hospodářství města je nejdůležitější provozované zařízení společností Marius Pedersen a.s., které město využívá pro své občany jako sběrný dvůr.

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 stanoví obec 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. 17 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství obce	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje (ano/ne/částečně /nehodnoceno)	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	NE	Žádná opatření nebyla v roce 2015 realizována
Separace odpadů	ANO	Všechny požadované komodity jsou separovány
Papír	ANO	Papír je z hlediska separovaného sběru tříděn velice dobře
Plast	ANO	Separace plastů probíhá
Sklo	částečně	Probíhá separace skla – pouze směsného, chybí kontejnery na bílé sklo.
Nápojový karton	ANO	Nápojové kartony jsou sbírány částečně spolu s plasty, po městě je také 40 oranžových kontejnerů určených přímo pro sběr nápojových kartonů
Kovy	částečně	Separovány na sběrném dvoře odpadů, dále při sběrových sobotách, případně do sběren a výkupu druhotných surovin.
Biologicky rozložitelný komunální odpad	NE	Biologický komunální odpad je separován prostřednictvím sběrného dvora. Velká část je ovšem obsažena v SKO, který je skládkován
Biologicky rozložitelný odpad ze zeleně	částečně	Sbírána na sběrném dvoře a odvážena na kompostárnu k materiálovému využití. Nově také zaveden sběr prostřednictvím velkoobjemových kontejnerů v době jaro-podzim.
SKO	NE	100 % SKO je skládkováno
NO	ANO	Separace probíhá na sběrném dvoře odpadů
Stavební odpady	ANO	Separovány na sběrném dvoře při množství do 500 kg/os. zdarma, poté za úplatu dle ceníku sběrného dvora.
Technická vybavenost území	částečně	Město je nedostatečně technicky vybaveno. Je nutno modernizovat sběrný dvůr, dále pokračovat v optimalizaci sítě sběrných hnízd na separovaný odpad. Bude nezbytné posílit systém pro sběr bioodpadů a případně podpořit řešení koncového zařízení na zpracování bioodpadů.

Odpadové hospodářství obce	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje (ano/ne/částečně /nehodnoceno)	Stručný popis
Informovanost a propagace	částečně	<i>Žádná výrazná opatření nebyla v posledních letech městem realizována, jsou pouze využívány programy kolektivních systémů a autorizované obalové společnosti.</i>

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.

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 Louny 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	<i>Str. 28 – graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů.</i> V roce 2015 nebyl tento cíl plněn, město Louny bylo v roce 2015 na hodnotě 37,59 %. V roce 2015 byl papír využíván ze 49,44 %, sklo ze 47,15 %, plasty z 19,85 % a kovy z 0 %.
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 Louny je zavedený prostřednictvím barevných kontejnerů o různých objemech. Papír, plasty, sklo a nápojové kartony jsou sbírány prostřednictvím nádob na separovaný odpad, kovy jsou sbírány v rámci sběrného dvora.
Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obci.	ANO	Počet kontejnerových stání i počet nádob v posledních letech roste, 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	Je zaveden
System sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. System sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	ANO	OZV města Louny č. 1/2015 stanovuje system shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

<p>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.</p>	<p>částečně</p>	<p>Na území města se v roce 2015 nacházelo 106 sběrných hnízd. V přepočtu na jednoho obyvatele to představuje 172 obyvatel na 1 sběrné hnízdo.</p>
<p>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.</p>	<p>ANO</p>	<p>Město Louny plně respektuje hierarchii nakládání s odpady.</p>
<p>Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.</p>	<p>ANO</p>	<p>Město Louny ve spolupráci se svozovou společností upřednostňuje environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů. V Ústeckém kraji se nenachází žádné zařízení, které by umožňovalo větší využití komunálních odpadů.</p>
<p>Zachovat a rozvíjet spoluúčasť 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 odpadu.</p>	<p>ANO</p>	<p>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 uzavřeny smlouvy se společnostmi ASEKOL, a.s. a ELEKTROWIN a.s.</p>
<p>Směsný komunální odpad – cíl</p>		
<p>Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.</p>	<p>NE</p>	<p>Směsný komunální odpad je ukládán na skládky, v Ústeckém kraji se nenachází žádné jiné zařízení, které by bylo výše postavené v hierarchii nakládání s odpady pro konečné využití a zpracování SKO (způsobeno absencí ZEVO)</p>

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 Louny je zaveden oddělený sběr papíru, plastu s nápojovými kartony a skla. Biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu jsou sbírány na sběrném dvoře a prostřednictvím VOK.
Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální 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 86 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	Město Louny má zavedený oddělený sběr biologicky rozložitelného komunálního odpadu - odpady ze zeleně - jsou sbírány prostřednictvím sběrného dvora, případně prostřednictvím VOK rozmístěných po městě.
Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.	částečně	Město nechá do roku 2020 zpracovat analýzu, která posoudí možnosti zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů od občanů prostřednictvím tzv. kompostejnerů. Současný stav – tedy sběrný dvůr a VOK jsou ke splnění legislativních povinností

		dostačující.
Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.	částečně	Město Louny podporuje maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování prostřednictvím oprávněné osoby, která biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu materiálově využívá na kompostárně. Vyroběný kompost je následně využit při rekultivačních činnostech a při údržbě městské zeleně.
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. kompostárna společnosti Marius Pedersen v Chudeřicích u Bíliny a další kompostárny. Kapacita zařízení je dostatečná. Město Louny také bude podporovat záměr s výstavbou kompostárny v nedalekých Cítolibech.
Stavební a demoliční odpady - cíl		
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	ANO	Veškeré stavební a demoliční odpady vyprodukované městem Louny – občany města Louny jsou využívány. Jedná se buď o recyklaci, nebo o využití odpadu na povrchu terénu. Občané města využívají sběrný dvůr společnosti Marius Pedersen, který po úpravě předává SDO Technické správě města Louny.
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	Na sběrném dvoře jsou přijímány stavební odpady v omezeném množství (500

		kg/osoba/rok), případně za úplatu dle platného ceníku sběrného dvora (dále ve směrné části v kapitole 4.2.2.1; 4.2.2.2; a 4.2.2.3.
Maximálně využívat upravené stavební a demoliční odpady a recykláty ze stavebních a demoličních odpadů.	ANO	Město Louny klade důraz na využívání stavebních recyklátů a upravených stavební a demoličních odpadů při investičních akcích města, pokud je to technicky a ekonomicky schůdné. V rámci zpracování projektové dokumentací a následných stavebních činnostech jsou využívány recykláty, pokud je to technicky a ekonomicky schůdné. Více ve směrné části v kapitole 4.2.2.1; 4.2.2.2; a 4.2.2.3.

2.3 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 18 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015

Náklady	Kč/rok		
	2013	2014	2015
Sběr využitelných odpadů (tříděný sběr)	2 125 223,-	2 710 743,-	2 331 510,-
z toho papír	885 969,-	1 320 258,-	974 471,-
z toho plasty	351 782,-	580 539,-	891 489,-
z toho sklo	827 338,-	767 810,-	400 368,-
z toho nápojové kartony	60 134,-	42 136,-	65 182,-
z toho kovy	0,-	0,-	0,-
oddělný sběr biologických odpadů	356 659,-	767 508,-	370 065,-
oddělný sběr nebezpečných odpadů	316 367,-	394 843,-	411 157,-
oddělný sběr objemných odpadů	2 013 342,-	1 500 035,-	701 818,-
Směsný komunální odpad	10 376 990,-	11 875 995,-	13 387 156,-
Platby jiným obcím za využití sběrného dvora	0,-	0,-	0,-
Odpady vzniklé z údržby zelené obce	1 440 312,-	1 277 596,-	1 338 037,-
Koše na veřejných prostranstvích	1 414 979,-	1 509 000,-	2 039 000,-
Celkové náklady na sběrný dvůr	0,-	0,-	283 200,-
Černé skládky	127 936,-	89 830,-	78 602,-
Propagace	5 881,-	5 900,-	0,-
Celkem	18 171 808,-	20 131 450,-	20 940 545,-
Příjmy			
Poplatky od občanů či místní poplatky	11 610 151,-	11 858 815,-	11 740 000,-
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (zapojení živnostníci)	0,-	242,-	5 929,-
Celkem	11 610 151,-	11 859 057,-	11 745 929,-
Rozdíl (+/-)	-6 561 657,-	-8 272 393,-	-9 194 616,-

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, plastů, skla a kovů.

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. Dále bude nutné optimalizovat síť sběrných hnízd na separovaný odpad.

3 ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství obce je v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Ústeckého kraje, která 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 vychází ze strategie a priorit rozvoje odpadového hospodářství stanovené Plánem odpadového hospodářství České republiky, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady a obsahuje cíle, zásady a opatření, které zohledňují politiku životního prostředí České republiky, evropské závazky České republiky a potřeby současného odpadového hospodářství v České republice a Ústeckém kraji.

3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství Ústeckého kraje na období 2016 – 2025

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

3.2 Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky a plnění cílů stanovených Plánem odpadového hospodářství České republiky je třeba:

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.

3.3 Zásady pro nakládání s vybranými druhy odpadů

3.3.1 Komunální odpady

Cíl:

1. Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
2. 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.

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy Evropské unie (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.

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

Návrh postupných hodnot opětovného použití a recyklace v určených letech

Rok	Cíl
2016	46 %
2018	48 %
2020	50 %

Indikátor

Indikátor 1)	Trvale podporovaný udržitelný tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
---------------------	---

Vyhodnocení indikátoru 1)	Slovní popis systému tříděného sběru
Indikátor 2)	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.
Vyhodnocení indikátoru 2)	Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.

Zásady:

1. 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.
2. Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obci.
3. V obci povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
8. Zachovat a rozvíjet spoluúčasť 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.
9. 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.

Opatření:

1. 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.
2. V závislosti na ekonomické a technické dostupnosti předávat odpady dle hierarchie nakládání s odpady oprávněným osobám.

3. Do roku 2020 zvýšit počet sběrných míst na tříděný odpad na 114.
4. Každoročně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení.
5. Zajistit oddělený sběr kovů – realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístěných nádob na kovy ve vybraných lokalitách (do roku 2020) a v případě pozitivních výsledků rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města. Pilotní projekt realizovat ve fázích, v první fázi v minimalistické podobě, nádoby umísťovat do lokalit s kamerovým systémem.
6. Do roku 2020 zpracovat studii k zavedení odděleného sběru separovaných komodit do 120 l nádob do vybraných lokalit dle místních poznatků a zkušeností.
7. Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
8. 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.

3.3.2 Směsný komunální odpad

Cíl:

Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů 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 vztahené k produkci

Zásady:

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

Opatření:

1. Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů.

2. 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.
3. Každoročně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.
4. Jednou ročně informovat Radu města o aktuálním stavu realizace ZEVO Komořany – projekt zařízení pro energetické využití odpadů.

3.3.3 Živnostenské odpady

Zásady:

1. 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.
2. 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.
3. Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
4. 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.

Opatření:

1. Průběžně vyhodnocovat systém obce pro nakládání s komunálními odpady v souvislosti s možností zapojit do obecního systému nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání s komunálními odpady, které produkují.
2. 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.
3. Průběžně vyhodnocovat kritéria uvedená v písmeni b) a upravovat je dle aktuálních podmínek v obci.
4. 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.

3.3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální 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.

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)

Zásady:

1. V obci povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.
2. Podporovat a rozvíjet systém sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů.
3. Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
4. Podporovat budování a rozvoj infrastruktury nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.

Opatření:

1. 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.
2. 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.
3. Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
4. Do roku 2018 zpracovat studii, která bude mapovat ekonomickou náročnost zavedení odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů prostřednictvím hnědých nádob.
5. 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.

6. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
7. Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů.
8. 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.
9. 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.

3.3.5 Stavební a demoliční odpady

Cíl:

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

Indikátor

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

Zásady:

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

Opatření:

1. Dle doporučení obsažených ve směrné části v kapitole 4.2.2, číslo opatření 4.2.2.3 zajistit povinné 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.
2. Dle doporučení obsažených ve směrné části v kapitole 4.2.2, číslo opatření 4.2.2.3 zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
3. Provozovat zařízení k využívání odpadů na povrchu terénu prostřednictvím společnosti Technické správy města Loun s.r.o.

3.3.6 Nebezpečné odpady

Cíl:

1. Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
2. Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.

3. Minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
4. Odstranění starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Indikátor

Indikátor 1)	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů.
Vyhodnocení indikátoru 1)	Procentuální vyjádření produkce nebezpečných složek komunálních odpadů ve vztahu k předchozímu roku.
Indikátor 2)	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití.
Vyhodnocení indikátoru 2)	Podíl nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálové využití z celkové produkce nebezpečných odpadů města
Indikátor 3)	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru 3)	Slovní popis
Indikátor 4)	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Vyhodnocení indikátoru 4)	Slovní popis

Zásady:

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

Opatření:

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

3.3.7 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

3.3.7.1 Obaly a obalové výrobky

Cíl:

1. Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020

2. Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
3. Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
4. Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
5. Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
6. Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.

Indikátor

Indikátor	nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	slovní popis

Opatření:

1. Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému, případně dalších systémů.
2. Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
3. Důsledně kontrolovat zavedený systém tříděného sběru v obci pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
4. 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.
5. Průběžně vyhodnocovat nakládání s využitelnými odpady včetně odpadů z obalů v rámci systému obce k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.

3.3.7.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíl:

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

Indikátor

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

Opatření:

1. 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.
2. Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
3. 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.
4. Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.
5. Na webové stránky města Louny umístit tento odkaz týkající se zpětného odběru <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>.

3.3.7.3 Odpadní baterie a akumulátory

Cíl:

1. 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)

Opatření:

1. Posilovat vazbu sběrné sítě na systém nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
2. Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů

3. Na webové stránky města Louny umístit tento odkaz týkající se zpětného odběru <https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro>.

3.3.7.4 Odpadní pneumatiky

Cíl:

1. Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.

Indikátor

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

Opatření:

1. 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.
2. Využívat a podporovat informační kampaně

3.3.8 Kalý z čistíren komunálních odpadních vod

Cíl:

Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod

Indikátor

Indikátor	nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se z pozice obce nevyhodnocuje

Opatření:

1. 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).
2. Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
3. V rámci plnění koncepce EVVO Ústeckého kraje podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na obyvatelstvo k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti, tj. odstraňování mimo kanalizační sítě.

3.3.9 Odpadní oleje

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.

Opatření:

1. Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustředování a skladování s ohledem na jejich následné využití.
2. Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou.
3. Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
4. Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpadními oleji.

3.3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

Cíl:

1. Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám nebo zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat
2. Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028

Indikátor

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

Opatření:

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

3.3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Cíl:

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

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se z pozice obce nevyhodnocuje

Opatření:

1. Využívat informační kampaně zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech.
2. Identifikovat zdroje možných úniků perzistentních organických znečišťujících látek.

3.3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

Cíl:

1. 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

Opatření:

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

3.3.11 Další skupiny odpadů

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

Cíl:

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

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.

Opatření:

1. 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.
2. Podporovat systémy sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců, z domácností, z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní a domácností.
3. 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).
4. 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.

3.3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

Cíl:

1. 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.

Zásady:

1. 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.
2. Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011, kterým se stanoví kritéria vymežující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.
3. Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymežující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.

Opatření:

1. 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.

3.4 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

Cíl:

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

Indikátor

Indikátor	Nestanoven.
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis.

Zásady:

1. Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
2. Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami
3. Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni.
4. 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.
5. Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat zajištění, nebo mít zajištěn odbyť pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
6. Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.

7. Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
8. Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.
9. 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.
10. 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.
11. Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
12. Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.

Opatření:

1. Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na lokální úrovni.
2. Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství města stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady.
3. Do konce roku 2017 zmodernizovat sběrný dvůr

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

Cíl:

1. Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená
2. 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.

Zásady:

1. 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.
2. Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů)
3. Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
4. 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.
5. Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
6. Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
7. Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
8. 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

3.6 Program předcházení vzniku odpadů

Hlavní cíl:

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

Dílčí cíle:

1. 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.
2. Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
3. 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.
4. Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.

5. Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
6. 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

Opatření:

Blok 1 – Informační podpora, vzdělávání a osvěta

1. Podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, náradí 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.
2. 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.
3. Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování.

Blok 2 – Regulace a plánování

4. Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
5. Realizovat projekt na podporu domácího kompostování

Blok 3 – Metodická podpora a dobrovolné nástroje

6. Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů
7. 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.

4 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část Plánu odpadového hospodářství města Louny 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	3.6
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 koncepcí 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	3.6
Popis opatření	<p>a) Podpora zřizování re-use center – podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek).</p> <p>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.</p> <p>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).</p>
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 použitých 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	3.6
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) Realizovat projekt 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 2 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla



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 3 – 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	3.3.1
Popis opatření	<p>a) Udržovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - max. 160 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). <p>b) Pravidelně rozšiřovat síť pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat.</p> <p>c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.</p> <p>d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.</p> <p>e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně.</p> <p>f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.</p> <p>g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).</p>
Cílová hodnota	114 sběrných míst na tříděný odpad v roce 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 vyseparují doma odpad jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko pak vyseparovaný odpad musí odnést, aby ho mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť hnízd sběrných nádob na separovaný odpad.

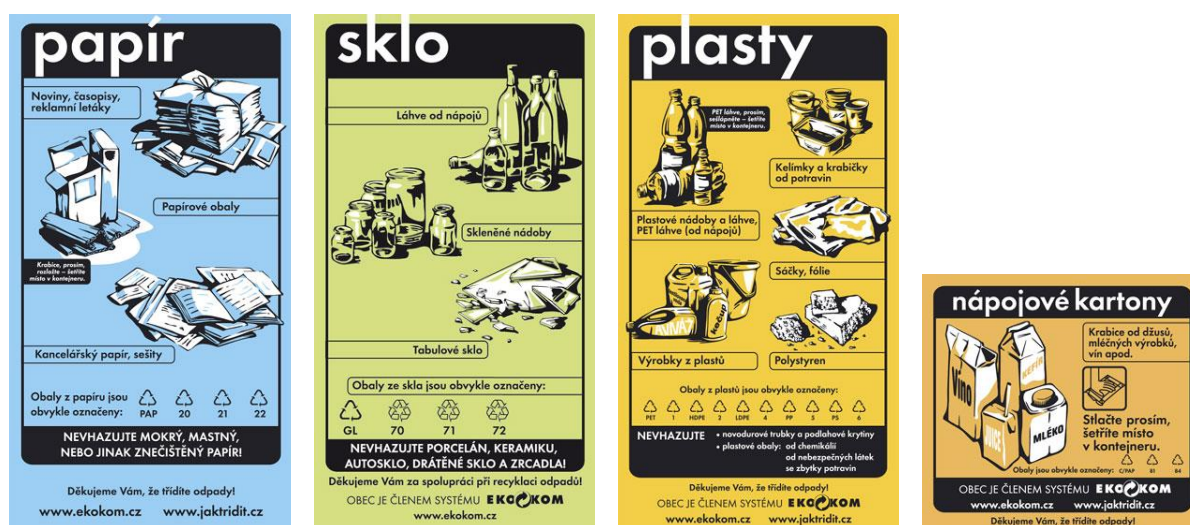
Z dlouhodobých průzkumů a zkušeností v současné době vyplývá, že jako optimální se jeví zahustit síť hnízd tak, aby na každých alespoň 160 občanů připadlo jedno sběrné hnízdo – skutečnost ve městě Louny v roce 2015 je 172 občanů na 1 sběrné hnízdo. Optimální docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému hnízdu by neměla přesáhnout 150 m.

Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky.

Jak je z analytické části patrné ve městě Louny je sice optimální počet sběrných hnízd (172 obyvatel/1 sběrné hnízdo), avšak separace ve městě by mohla být vyšší. Proto je doporučeno postupně navyšovat sběrná hnízda, doplňovat sběrná hnízda 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 4 – 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 5 – Podzemní kontejnery – ilustrační foto



Číslo opatření	4.2.1.1.2
Název opatření	Posoudit možnost zavedení odděleného shromažďování bílého a barevného skla
Vazba na Závaznou část POH	3.3.1
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Zpracovat ekonomické vyhodnocení přínosu zavedení odděleného shromažďování bílého a barevného skla. b) V případě kladného výsledku ekonomického posouzení dle bodu a) realizovat pilotní projekt a ve vybraných částech města rozmístit kontejnery na bílé sklo. c) Pilotní projekt podpořit účelnou informační kampaní. d) Vyhodnotit projekt – kvalitu separace, zájem občanů. e) V návaznosti na body b) až d) postupně vybavovat nová a stávající místa sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého a barevného skla. f) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu. g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru skla (regionální tisk – minimálně 2x ročně).
Cílová hodnota	nestanovena
Termín realizace	Do roku 2020
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet sběrných nádob na bílé sklo Pořizovací cena 1 sběrné nádoby = cca 12 000,- Kč (podle typu nádoby)
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných míst bez nádoby na bílé sklo

Město Louny nemá v současné době zaveden oddělený sběr bílého a barevného skla (kontejnery na bílé sklo byly po městě rozmístěny v předchozích letech – ve vlastnictví svozové společnosti a společnosti EKO-KOM). U separace bílého skla je vysoký požadavek na čistotu střepů, v případě, že občané netřídí správně, systém třídění bílého skla je pak pro obec finančně ztrátový.

Přestože v naší republice byly vybudovány třídící linky, které dokáží oddělit separované sklo podle barev, může být pořád výkup této tříděné suroviny ekonomicky zajímavý, pokud je sesbíráno bílé sklo bez příměsí. Bude vhodné provést podrobné ekonomické vyhodnocení potenciálních přínosů a nákladů spojených se zavedením odděleného sběru bílého a barevného skla. Vyhodnocení by se mělo zejména opírat o rozdíl ve výkupních cenách mezi bílým a barevným sklem.

Případný pilotní projekt odděleného sběru bílého a barevného skla je vhodné zahájit rozmístěním několika sběrných nádob na bílé sklo ve vybraných částech města. Jako vhodné lokality se jeví stání u školy nebo lokalita zástavby rodinnými domy. V návaznosti na úspěch projektu pak mohou být v následujících letech vybavena i ostatní místa nádobami na oddělený sběr skla. Celý proces závisí také na výchově občanů, jak správně nakládat s komunálními odpady. Součástí celého procesu zavedení odděleného sběru bílého a barevného skla musí být účelná informační kampaň.

Občany je nutné s předstihem informovat o chystaných změnách v odpadovém hospodářství města. Součástí kampaně by mělo být:

- Informační leták distribuovaný do každé domácnosti – vysvětlení celého systému odpadového hospodářství, prospěšnost odděleného sběru, přesné vymezení jaké odpady třídít („co a kam“).
- Článek v regionálním tisku o prospěšnosti třídění odpadů.
- V případě zájmu uspořádání besedy pro občany.
- Výchova dětí – ekologické vzdělávání, výchova a osvěta dětské populace.

Pokud není možné doplnit nádoby na bílé sklo do stávajících hnízd z prostorových důvodů, bylo by vhodné uvažovat o dvoukomorovém kontejneru, který slouží jak pro barevné, tak pro bílé sklo a zároveň šetří místo. Na dovybavení sběrných hnízd těmito nádobami lze zažádat o dotaci z prostředků EU.

Obrázek 6 – Dvoukomorový kontejner na sklo - ilustrační foto



Obrázek 7 – Popisky nádob na oddělený sběr bílého a barevného skla od EKO-KOMu



Číslo opatření	4.2.1.1.3
Název opatření	Zajistit oddělený sběr kovů
Vazba na Závaznou část POH	3.3.1
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Na sběrném dvoře samostatně sbírat kovy. b) Zapojovat sběrný a výkupný kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města. c) Realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě. d) V případě pozitivních výsledků pilotního projektu rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Do roku 2020
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet nádob
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných nádob na kovy

Dle zákona o odpadech je obec povinna zajistit místa pro oddělené soustředování 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 prostřednictvím separačních stání. Kovy jsou přijímány na sběrném dvoře, případně je občané předávají do výkupu.

Do budoucna bude nutno, na základě výše uvedeného, systém sběru kovů dále posilovat. Stávající stav, kdy občané teprve větší množství nashromážděného kovového odpadu odvezou do výkupny nebo na sběrný dvůr, není nejvhodnější. Velmi často se stává, že drobné kovové předměty samostatně neshromažďují na „později“, ale rovnou je vyhodí do směsného odpadu. Právě pro oddělený sběr drobného kovového odpadu bude vhodné realizovat ve vybrané části města pilotní projekt a separační stání doplnit nádobami na drobné kovové odpady. Pokud se pilotní projekt 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 průměrný občan naší republiky produkuje cca 250 kg směsného komunálního odpadu za rok, je teoreticky možno vyseparovat až 10 kg drobných kovových odpadů na obyvatele a rok.

Obrázek 8 – Sběrné nádoby na kovy – ilustrační foto



Zdroj: www.praha.eu, www.olomouc.eu

Obrázek 9 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů



Zdroj: www.olomouc.eu

Číslo opatření	4.2.1.1.4
Název opatření	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách
Vazba na Závaznou část POH	3.3.1
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Vytipovat lokality, u nichž je nerentabilní provozovat, případně nově budovat hnízda na separovaný sběr. b) Ve vybraných lokalitách zavést beznádobový (pytlový) sběr separovaných komodit přímo od občanů. c) Pravidelně občany se zavedeným beznádobovým systémem informovat o termínech a trasách svozu separovaných odpadů. d) Ve vybraných lokalitách dle zájmu obyvatel zvážit možnost zavedení sběru separovaných komodit do 120 l nádob přímo u občanů.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Do roku 2020
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet pytlů a nádob o objemu 120 l
Nositel	Město
Indikátor	Počet občanů využívající doplňkový systém sběru

Doplňkovým systémem sběru separovaných komodit může být zavedení beznádobového (pytlového) sběru odpadů přímo od občanů. Tento způsob sběru je vhodné použít v částech města, případně místních částech, ve kterých je nevhodné, 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.

Další 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.

Číslo opatření	4.2.1.1.5
Název opatření	Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce
Vazba na Závaznou část POH	3.3.1
Popis opatření	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběren a výkopen odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města. b) Při evidování vykoupných 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 sběrný a výkupný zapojeny do systému města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, provozovatelé sběren a výkopen surovin
Indikátor	Počet sběren a výkopen 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 výkopen. 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 výkopen 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	3.3.1, 3.3.2
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 nejprodukovanejším odpadem města (více než 56 % hm. z celkové produkce odpadů 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. Povinností města je umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a pravidelně zajistit svoz směsného komunálního odpadu od všech obyvatel města.

Svoz směsného komunálního odpadu zajišťuje pro město oprávněná osoba – 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 odpadů²⁾ 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

²⁾ 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 předpokládanou produkcí odpadů, odvozenou od zkušeností z EU, je zřejmé, že do budoucna porostou i náklady spojené se svozem a nakládáním se směsným komunálním odpadem.

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	3.3.1, 3.3.2
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 plnicích emisní a technické standardy

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

Poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů je na území města Louny stanoven individuálně, dle počtu svozu, dle objemu nádoby a ceníku svozové společnosti.

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 standart 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	3.3.1, 3.3.2
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytríděné 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	3.3.1, 3.3.2
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) Zřízovat 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 odpady utříděné podle druhů.

Obrázek 10 – 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 smíšeného 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 11 – 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	3.3.3
Popis opatření	a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníckým 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 právníckým 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 12 – 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	3.3.3
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 právníckými 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	3.3.4
Popis opatření	<p>a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce.</p> <p>b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady.</p> <p>c) Na jaře a na podzim přistavovat velkoobjemové kontejnery na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).</p> <p>d) Zvážit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů od občanů s možností rozšíření na odpady z kuchyní a stravoven („gastroodpadů“) a odděleného sběru jedlého oleje a tuků.</p> <p>e) V návaznosti na ekonomickou náročnost postupně zavést oddělený sběr bioodpadů od občanů.</p> <p>f) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu, případně bioplynovou stanici.</p> <p>g) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).</p>
Cílová hodnota	Zavedený systém odděleného sběru biologického odpadu
Termín realizace	Průběžně
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.

Tento způsob je nově doplněn o způsob sběru prostřednictvím velkoobjemových kontejnerů, přistavovaných na předem vyhlášená stanoviště v době jaro-podzim.

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 (sídlště), 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 13 – 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 (např. kompostárna v Chudeřicích u Bíliny)

Číslo opatření	4.2.1.4.2
Název opatření	Zvážit možnost vybudování a provozování kompostárny na BRO pocházející z území města
Vazba na Závaznou část POH	3.3.4
Popis opatření	a) Posoudit bilanci využití kompostu na městských pozemcích ve vztahu k produkci BRO. b) Vyhodnotit aktuální množství a naplněnost zařízení na zpracování BRO ve městě a jeho okolí. c) Zvážit a ekonomicky posoudit možnost vybudování obecní kompostárny na zpracování BRO z území města. d) Dle výsledků posouzení případně vybudovat a následně provozovat kompostárnu pro kompostování BRO. e) V případě provozování kompostárny umožnit okolním obcím její využívání.
Cílová hodnota	Provozovaná kompostárna
Termín realizace	2020
Potřeba zdrojů	100 000,- Kč – Studie proveditelnosti Investiční náklady – dle velikosti a kapacity kompostárny
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství bioodpadu zpracovaného na kompostárně

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, stanovuje přehled odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky odpadů. Dle této vyhlášky není možné ukládat odděleně sesbírané biologicky rozložitelné odpady na skládky odpadů. Z tohoto důvodu je nutno je předávat k dalšímu zpracování do zařízení na využití biologicky rozložitelných odpadů např. **kompostárny**.

Sesbírané biologicky rozložitelné odpady bude nutno předávat do zařízení na využívání odpadů. Z ekonomického hlediska by mohlo být pro město výhodnější, kdyby provozovalo vlastní kompostárnu. V současné době lze projekty související se zavedením tříděného sběru a zpracování BRKO financovat s využitím dotačních titulů.

Pokud kompostárnu vybuduje město, pak má možnost získat na stavbu dotace od kraje, SFŽP ČR, případně přímo z fondů EU. Při získání dotace by se tak investiční náklady obce výrazně snížily – např. dotace z Fondu soudržnosti je poskytována až do výše 85 % z celkových způsobilých výdajů projektu.

Množství odděleně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu od občanů, bude postupně narůstat a lze předpokládat, že by se produkce od občanů mohla navýšit až na minimálně 50 kg/obyvatele, což znamená produkci města cca 900 t/rok, další výrazné množství bioodpadů vzniká z údržby městské zeleně.

Předpokládaná produkce biologicky rozložitelných odpadů je pro město odhadnuta tedy až na 1 200 t za rok. Optimální kapacita kompostárny by se tak pohybovala od 1 200 t, v případě, že by do systému byly zapojeny i některé okolní obce, lze uvažovat i o kapacitě 1 500 t BRO. V současné době město Louny o výstavbě neuvažuje, je zamýšlen záměr s vybudováním kompostárny v nedalekých Cítolibečech.

Obrázek 14 – Kompostárna – technologie: venkovní krechty



Zdroj: Vlastní archiv

Číslo opatření	4.2.1.4.3
Název opatření	Podporovat republikový cíl do roku 2020 snížit hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládky
Vazba na Závaznou část POH	3.3.4
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> 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	3.3.1, 3.3.6
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	3.3.1, 3.3.6
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	3.3.1, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7.2, 3.3.7.3, 3.3.7.4, 3.3.10.3, 3.4, 3.5.
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora. b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady. c) Umožňovat smluvním obcím využití sběrných dvorů. d) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od občanů z okolních obcí. e) 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.

Město Louny má vybudovaný sběrný dvůr. Sběrný dvůr je určen ke sběru, výkupu, shromažďování, soustředování a následnému předání odpadů k odstraňování nebo využívání.

Na sběrném dvoře se nachází zázemí pro obsluhu sběrného dvora, ocelová krytá hala (pro nebezpečné odpady a zpětně odebírané výrobky), otevřený přístřešek pro kontejnery, nájezdová rampa, podél které jsou umístěny VOK, mostová váha a zpevněné plochy sloužící pro umístění shromažďovacích prostředků pro jednotlivé odpady.

V současné době je plánována modernizace sběrného dvora.

Obrázek 15 – Sběrný dvůr města Louny



Zdroj: místní šetření

Číslo opatření	4.2.1.6.2
Název opatření	Pravidelný sezónní svoz objemných odpadů pro občany žijících v lokalitách s docházkovou vzdáleností na sběrný dvůr větší než 1 km
Vazba na Závaznou část POH	3.3.1, 3.4, 3.5.
Popis opatření	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. c) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na objemný odpad pro 100 % občanů města.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová firma
Indikátor	Nestanoven

Za objemné odpady je považován komunální odpad, který svými rozměry přesahuje rozměry „běžných“ popelnic a kontejnerů o objemu 1.100 l a nemůže být umístěn do těchto sběrných nádob, například skříně, stoly, křesla, dveře, koberce.

Objemný odpad vzniká především „nárazově“ – např. při větších úklidech, nebo vyklízení bytu při stěhování, kdy občané „vyhazují“ již vysloužilé nebo nepotřebné věci.

Občané mohou objemné odpady odkládat do sběrného dvora. Další možností je tzv. sběrová sobota, kdy mohou občané odkládat do připravených kontejnerů objemné odpady.

Z důvodu neukázněnosti občanů, kteří se ve velkoobjemových kontejnerech zbavují i nebezpečných složek komunálních odpadů, jako jsou lednice, baterie apod. je zapotřebí, aby při sezónních svozech velkoobjemových odpadů, byly kontejnery hlídány a nebylo možné do nich uložit odpad, který tam nepatří.

S tím souvisí dostatečná a včasná informovanost obyvatel města, kde a v jakých hodinách budou kontejnery umístěny. Tímto opatřením by se mělo předejít neukázněnému chování občanů. V případě zájmu si občané mohou za úplatu objednat individuální přistavení velkoobjemových kontejnerů.

Číslo opatření	4.2.1.6.3
Název opatření	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním
Vazba na Závaznou část POH	3.3.1, 3.4, 3.5.
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 16 – 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	3.3.5, 3.3.10.3
Popis opatření	<p>a) Na sběrném dvoře přijímat v omezeném množství (dle provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (dále jen „SDO“) od občanů města nebo přijímat tyto odpady za úplatu dle platného ceníku sběrného dvora.</p> <p>b) Za úplatu zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města.</p> <p>c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO.</p> <p>d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.</p>
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 17 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto



Zdroj: Vlastní archiv

Číslo opatření	4.2.2.2
Název opatření	Podpořit vybudování a využívání odložné plochy na stavební a demoliční odpady
Vazba na Závaznou část POH	3.3.5, 3.3.10.3
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> 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.
Cílová hodnota	Sběr 100 % SDO produkovaných občany města
Termín realizace	2020
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; svozová společnost
Indikátor	Množství černých skládek tvořených SDO, doklady o prokázání způsobu nakládání s odpady

Plán odpadového hospodářství kraje v kapitole 3.4. Stavební a demoliční odpady stanoví zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace SDO.

Pro podporu recyklace stavebních a demoličních odpadů (SDO), bude vhodné nastavit systém odpadového hospodářství města tak, aby pro původce odpadů produkujících větší množství SDO bylo výhodnější předat odpady k recyklaci přímo do recyklačního střediska než pro jejich odstranění využívat systém města.

Náklady města na odstranění takového odpadu se pak sestávají z dopravních nákladů na odvoz odpadů a z ceny za předání odpadů na recyklační linku, případně za uložení odpadů na skládku. Tyto náklady by měl plně hradit původce formou poplatku za předané množství odpadů. Pro podporu využívání a recyklace odpadů v recyklačních střediscích bude vhodné tento poplatek navýšit tak, aby pro původce bylo výhodnější odpad předat přímo do recyklačního střediska.

Problematiku nakládání se SDO v obci lze řešit také provozem vlastní recyklační deponie. Město zde může za úplaty shromažďovat stavební odpady, a to nejen od občanů, ale i od podnikatelských subjektů. Při naplnění kapacity této deponie – nashromáždění dostatečného množství stavebních odpadů je následně odpad zpracován mobilním recyklačním zařízením. Výsledný produkt – recyklát – pak město může prodávat nebo využít při stavebních pracích. Jako odložná plocha pro stavební a demoliční odpady slouží ve městě Louny zařízení, které provozuje **Technická správa města Louny, s.r.o.**

Číslo opatření	4.2.2.3
Název opatření	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy
Vazba na Závaznou část POH	3.3.5
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	3.3.7.1, 3.3.7.2, 3.3.7.3, 3.3.7.4.
Popis opatření	a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. 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	2017
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 výrobcí 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 Louny má uzavřeny smlouvy o zpětném odběru vybraných výrobků s kolektivní systémy: ASEKOL s.r.o., ELEKTROWIN a.s.

Číslo opatření	4.2.3.2
Název opatření	Sběr drobného elektrozařízení
Vazba na Závaznou část POH	3.3.7.1, 3.3.7.2, 3.3.7.3, 3.3.7.4.
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených 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	10 stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií
Termín realizace	2020
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 opravy 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. Obecně se jako optimální jeví a kolektivní systémy mají snahu zahustit síť pro sběr elektroodpadů tak, aby na 1 000 obyvatel byl k dispozici 1 ks stacionárního kontejneru.

Na území města Louny je rozmístěno 6 kontejnerů od společnosti ASEKOL + 2 malé boxy v budově městského úřadu. Společnost ELEKTROWIN má na území města 1 kontejner, který je umístěn na sběrném dvoře odpadů.

Obrázek 18 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení



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

Obrázek 19 – 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	3.3.7.1, 3.3.7.2, 3.3.7.3, 3.3.7.4.
Popis opatření	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).</p> <p>d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně).</p> <p>e) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.</p>
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 výrobcí 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.

Prodejcí 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.

- (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 nepřevzme 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.

Plocha pro uskladnění opuštěných vozidel se nachází v areálu **Technické správy města Loun s.r.o.**

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	3.3.6, 3.5
Popis opatření	a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. b) Pravidelně stanovovat nejproblematictější 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 20 – 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	3.3.6, 3.5
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. Touto činností je pověřena společnost C – SYSTÉM TRADE s.r.o., která na vyzvu městského úřadu černou skládku odstraní a vytěžené odpady zneškodní v souladu se zákonem. Náklady na odstranění černé skládky a odstranění vytěžených odpadů plně hradí město (smlouva uzavřená na dobu určitou s omezením finančních nákladů). 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	3.4, 3.5
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 jakoukoliv mimořádnou situaci
Termín realizace	2017
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci

Zákon č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, nařizuje Hasičskému záchrannému sboru zpracovat pro kraj vnější havarijní plán. Krajský úřad při vypracování vnějšího havarijního plánu s Hasičským záchranným sborem úzce spolupracuje.

Z pohledu města bude vhodné nejenom spolupracovat s HZS či KÚ při aktualizacích tohoto plánu, ale v první řadě zjistit, zda se město nachází v aktuální zóně plánování a proč. Pokud ano, pak bude vhodné, aby byl zpracován podrobný postup, rozfázovaný do jednotlivých kroků, který bude přesně popisovat, jak má město (městský úřad) postupovat v případě vzniku závažné havárie.

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:

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

Obrázek 21 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU



Ekologicky šetrný výrobek /
Ekologicky šetrná služba
Česká republika

Ekoznačka EU

Obrázek 22 – 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 s 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 proškolení 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 POH Ústeckého 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 Ústeckého kraje v této oblasti.

5.1 Souhrn cílů Závazné části

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.3.1	Trvale podporovat a udržet tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů	Trvale podporovaný udržitelný tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů
3.3.1	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
3.3.2	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Množství využitého směsného komunálního odpadu
3.3.4	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)
3.3.5	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

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.3.6	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
3.3.6	Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
3.3.6	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.3.6	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
3.3.7.1	Podpořit zvýšení celkové recyklace obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Nestanoven
3.3.7.1	Podpořit zvýšení celkového využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	Nestanoven
3.3.7.1	Podpořit zvýšení recyklace plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	Nestanoven
3.3.7.1	Podpořit zvýšení recyklace kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	Nestanoven
3.3.7.1	Podpořit dosažení 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.3.7.1	Podpořit dosažení 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Nestanoven
3.3.7.2	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ	Úroveň tříděného sběru
3.3.7.3	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Úroveň tříděného sběru
3.3.7.4	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.	Úroveň tříděného sběru
3.3.8	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Nestanoven
3.3.9	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
3.3.10.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylnů do této doby dekontaminovat.	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylnů v majetku obce
3.3.10.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.3.10.3	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
3.3.11.1	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
3.3.11.2	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
3.4	Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Nestanoven
3.5	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Množství nově vzniklých černých skládek
3.5	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
3.6	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Nestanoven

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. b) Komplexní informační podpora.	Město	Průběžně	10 000,- Kč / rok
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). 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).	Město	Průběžně	Neurčena
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. b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě. c) Realizovat projekt na podporu domácího kompostování.	Město	Průběžně	Ano

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: d) max. 160 spádových obyvatel na jedno sběrné místo, e) doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m, f) 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).			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.2	Posoudit možnost zavedení odděleného shromažďování bílého a barevného skla	a) Ve vybraných částech města rozmístit kontejnery na bílé sklo. Projekt podpořit účelnou informační kampaní.	Město	Do roku 2020	Ano
		b) V případě kladného výsledku ekonomického posouzení dle bodu a) realizovat pilotní projekt a ve vybraných částech města rozmístit kontejnery na bílé sklo.			
		c) Pilotní projekt podpořit účelnou informační kampaní.			
		d) Vyhodnotit projekt – kvalitu separace, zájem občanů.			
		e) V návaznosti na body b) až d) postupně vybavovat nová a stávající místa sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého a barevného skla.			
		f) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu.			
		g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru skla (regionální tisk – minimálně 2x ročně).			
4.2.1.1.3	Zajistit oddělený sběr kovů	a) Na sběrném dvoře samostatně sbírat kovy.	Město	Do roku 2020	Ano – v návaznosti na počtu nádob
		b) Zapojovat sběrný a výkupný kovového odpadu do systému odpadového hospodářství města.			
		c) Realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě.			
		d) V případě pozitivních výsledků pilotního projektu rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města.			
4.2.1.1.4	Zajistit doplňkový sběr vyseparovaných odpadů ve vybraných lokalitách	a) Vytipovat lokality, u nichž je nerentabilní provozovat, případně nově budovat hnízda na separovaný sběr.	Město	Do roku 2020	Ano
		b) Ve vybraných lokalitách zavést beznádobový (pytlový) sběr separovaných komodit přímo od občanů.			
		c) Pravidelně občany se zavedeným beznádobovým systémem informovat o termínech a trasách svozu separovaných odpadů.			
		d) Ve vybraných lokalitách dle zájmu obyvatel zvážit možnost zavedení sběru separovaných komodit do 120 l nádob přímo u občanů.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.5	Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města.	Město, provozovatelé sběrů a výkupu surovin	Průběžně	Ano
		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.			

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.	Město, svozová společnost, původci odpadu	Průběžně	Ano
		b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou.			
		c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu.			
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.	Město (občané), svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO V).			
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.	Město	Průběžně	Neurčena
		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.			
4.2.1.2.4	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů.	Město	Průběžně	Ano
		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.			

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 právníckým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města.	Město, svozová firma	Průběžně	1 000,- Kč / rok
		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.			
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 právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání.	Městský úřad	Průběžně	Ne
		b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.			
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.	Město, svozová společnost	Průběžně	Ano
		b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady.			
		c) Na jaře a na podzim přistavovat velkoobjemové kontejnery na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).			
		d) Zvážit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů od občanů s možností rozšíření na odpady z kuchyní a stravoven („gastroodpadů“) a odděleného sběru jedlého oleje a tuků.			
		e) V návaznosti na ekonomickou náročnost postupně zavést plošně oddělený sběr bioodpadů od občanů.			
		f) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad předávat k materiálovému využití – na kompostárnu, případně bioplynovou stanicí.			
		g) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.4.2	Zvážit možnost vybudování a provozování kompostárny na BRO pocházející z území města	a) Posoudit bilanci využití kompostu na městských pozemcích ve vztahu k produkci BRO.	Město, svozová společnost	2020	Ano
		b) Vyhodnotit aktuální množství a naplněnost zařízení na zpracování BRO ve městě a jeho okolí.			
		c) Zvážit a ekonomicky posoudit možnost vybudování obecní kompostárny na zpracování BRO z území města.			
		d) Dle výsledků posouzení případně vybudovat a následně provozovat kompostárnu pro kompostování BRO.			
		e) V případě provozování kompostárny umožnit okolním obcím její využívání.			
4.2.1.4.3	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.	Město	Průběžně	Ne
		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 přebudování areálů skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.			
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.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
		b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následně evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu).			
		c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.			

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.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
		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.			
4.2.1.6.1	Provozování sběrného dvora	a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
		b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.			
		c) Umožňovat smluvním obcím využití sběrných dvorů.			
		d) Na sběrných dvorech důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od občanů z okolních obcí.			
		e) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).			
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.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Pravidelně informovat občany o možnosti odložit objemný odpad na městem určeném místě.			
4.2.1.6.3	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
		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.			

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 přijímat v omezeném množství (dle provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (dále jen „SDO“) od občanů města nebo přijímat tyto odpady za úplatu dle platného ceníku sběrného dvora.	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost	Průběžně	Ne
		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.			
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.	Město, provozovatel sběrného dvora, svozová společnost	Průběžně	Ne
		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.			
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.	Město, investor, původce odpadů	Průběžně	Ne
		b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy.			
		c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.			
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné	2017	Ne
		b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.			

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.	osoby		
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby	2020	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/registrmisteelektro .	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 (1x ročně).			
		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	2017	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 s 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 nakupech 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:	Město	Průběžně	Ne
		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.					
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).	Stavební úřad	Průběžně	Ne
		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.			

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.	Město	Průběžně	5 000,- Kč / osoba / rok
		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.			
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.	Město	Průběžně	50 000,- Kč / rok
		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.			

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	114 sběrných míst na tříděný odpad v roce 2020
4.2.1.1.2	Posoudit možnost zavedení odděleného shromažďování bílého a barevného skla	Počet sběrných míst bez nádoby na bílé sklo	Nestanovena
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 sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce	Počet sběrů a výkupů nezapojených do systému města	Vybrané sběrný a výkupný 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 plnicích 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

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.1.3.1	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	Počet firem zapojených do systému města	Nestanovena
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	Zvážit možnost vybudování a provozování kompostárny na BRO pocházející z území města	Množství bioodpadu zpracovaného na kompostárně	Provozovaná kompostárna
4.2.1.4.3	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 odložené 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

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů	9 stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií
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

5.4.1 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 systému 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 Louny na základě § 10 písm. c) a 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 Louny 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 katastrálním území města Louny. Vyhláška se vztahuje na všechny fyzické osoby, které mají na území města Louny 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 odpadem podobného charakteru komunálního odpadu

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 Marius Pedersen a.s..

Správu odpadového hospodářství města má na starosti paní **Ing. Vladimíra Váchová, 415 621 147.**

5.4.2 Aktualizace POH

Plán odpadového hospodářství města Louny je strategický dokument města v oblasti odpadového hospodářství, který navrhuje, specifikuje a hodnotí nezbytné změny současné praxe nakládání s odpady v obci, které povedou k dosažení shody s novými i budoucími požadavky Ústeckého kraje 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 správy majetku.

Město Louny má na základě § 10 písm. c) a 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 Louny, 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.

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

6 PŘÍLOHY

6.1 Seznam tabulek

<i>Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015</i>
<i>Tabulka č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015</i>
<i>Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů</i>
<i>Tabulka č. 5 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel</i>
<i>Tabulka č. 6 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr</i>
<i>Tabulka č. 7 – Sběrné nádoby na využitelné složky komunálního odpadu v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015</i>
<i>Tabulka č. 9 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu</i>
<i>Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele</i>
<i>Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 13 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely</i>
<i>Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2015</i>
<i>Tabulka č. 16 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady</i>
<i>Tabulka č. 17 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady</i>
<i>Tabulka č. 18 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2013 – 2015</i>

6.2 Seznam grafů

<i>Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2011 – 2015</i>
<i>Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2011 – 2015</i>
<i>Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2011 – 2015</i>
<i>Graf č. 4 – Výťažnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2011 – 2015</i>
<i>Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2011 – 2015</i>
<i>Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2011 – 2015</i>
<i>Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2015</i>
<i>Graf č. 8 – Produkce odpadu ze zeleně v období 2011 - 2015</i>
<i>Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2015</i>
<i>Graf č. 10 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2015</i>

6.3 Seznam obrázků

<i>Obrázek 1 - Rozmístění kontejnerů při sběrových sobotách</i>
<i>Obrázek 2 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla</i>
<i>Obrázek 3 – Komunitní kompostér</i>
<i>Obrázek 4 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu</i>
<i>Obrázek 5 – Podzemní kontejnery – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 6 – Dvoukomorový kontejner na sklo - ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 7 – Popisky nádob na oddělený sběr bílého a barevného skla od EKO-KOMu</i>
<i>Obrázek 8 – Sběrné nádoby na kovy – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 9 – Popisky nádob na oddělený sběr kovů</i>
<i>Obrázek 10 – Odpadkové koše – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 11 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 12 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 13 – Kompostejner</i>
<i>Obrázek 14 – Kompostárna – technologie: venkovní krechty</i>
<i>Obrázek 15 – Sběrný dvůr města Louny</i>
<i>Obrázek 16 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 17 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 18 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení</i>
<i>Obrázek 19 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy</i>
<i>Obrázek 20 – Černá skládka – ilustrační foto</i>
<i>Obrázek 21 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU</i>
<i>Obrázek 22 – Další příklady ekoznaček</i>