

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA NOVÝ BOR

ZÁŘÍ 2022



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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : Město Nový Bor
Sídlo : nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor
IČ : 00260771
DIČ : CZ00260771
Zastoupený : Mgr. Jaromír Dvořák, starosta města
Ve věcech technických : Ing. Šárka Vlková
Tel. : 487 712 355

Zpracovatel:

Název firmy : **ISES, s.r.o.**
Právní forma : společnost s ručením omezeným
Sídlo : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6
IČ : 64583988
DIČ : CZ64583988
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.

Hlavní řešitel : Ing. Karel Bursa
Spoluřešitelé : Ing. Pavel Šimo
Ing. Štěpán Horký
Ing. Zuzana Dvořáková

© ISES, 2022

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

OBSAH

1	ÚVOD	8
1.1	Účel Plánu odpadového hospodářství města	8
1.2	Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství města	8
2	ANALYTICKÁ ČÁST	9
2.1	Všeobecné informace – stručná charakteristika města	9
2.1.1	Systém nakládání s odpady – charakteristika	10
2.1.1.1	Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství	10
2.1.1.2	Nakládání s vybranými druhy odpadů	11
2.2	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění	14
2.2.1	Produkce odpadů	14
2.2.1.1	Celková produkce odpadů	14
2.2.1.2	Komunální odpady	18
2.2.1.3	Využitelné složky komunálního odpadu	22
2.2.1.4	Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu	26
2.2.1.5	Nebezpečné složky komunálního odpadu	28
2.2.1.6	Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady 31	
2.2.2	Nakládání s odpady	35
2.2.3	Zpětný odběr	41
2.2.4	Zařízení k nakládání s odpady	43
2.2.5	Prognóza vývoje	44
2.2.6	Vyhodnocení stávajícího systému sběru a nakládání s komunálními odpady a jeho soulad se závaznou částí POH kraje	45
2.3	Náklady na odpadové hospodářství	48
2.4	Posouzení nezbytných změn a doplnění systému sběru a nakládání s komunálními odpady	49
3	ZÁVAZNÁ ČÁST	50
3.1	Strategické cíle odpadového hospodářství	50
3.1.1	Zásady pro nakládání s odpady	50
3.2	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	52
3.2.1	Program předcházení vzniku odpadů	52
3.3	Prioritní odpadové toky	55
3.3.1	Komunální odpady	55

3.3.2	Směsný komunální odpad	58
3.4	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady ...	59
3.4.1	Cíl	59
3.4.2	Zásady	59
3.4.3	Opatření	59
3.5	Potravinové odpady	61
3.5.1	Cíl	61
3.5.2	Zásady	61
3.5.3	Opatření	61
3.6	Stavební a demoliční odpady	61
3.6.1	Cíl	61
3.6.2	Zásady	62
3.6.3	Opatření	62
3.7	Nebezpečné odpady	62
3.7.1	Cíle	62
3.7.2	Zásady	63
3.7.3	Opatření	63
3.8	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	64
3.8.1	Obaly a obalové odpady	64
3.8.2	Odpadní elektrozařízení	65
3.8.3	Odpadní baterie a akumulátory	65
3.8.4	Odpadní pneumatiky	66
3.9	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	66
3.9.1	Cíl	66
3.9.2	Opatření	66
3.10	Odpadní oleje	67
3.10.1	Cíl	67
3.10.2	Opatření	67
3.11	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	67
3.11.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	67
3.11.2	Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek	68
3.11.3	Odpady s obsahem azbestu	68
3.12	Další skupiny odpadů	69
3.12.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	69

3.12.2	Odpady železných a neželezných kovů	70
3.13	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	70
3.13.1	Cíl	71
3.13.2	Zásady	71
3.13.3	Opatření	71
3.14	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastníků není znám nebo zanikl	73
3.14.1	Cíle	73
3.14.2	Opatření	73
3.15	Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí	74
3.15.1	Cíle	74
3.15.2	Opatření	74
4	SMĚRNÁ ČÁST	75
4.1	Předcházení vzniku odpadů	76
4.2	Technická a technologická opatření	81
4.2.1	Nakládání s komunálními odpady	81
4.2.2	Nakládání se stavebními a demoličními odpady	102
4.2.3	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	105
4.2.4	Opuštěná vozidla	109
4.2.5	Sanace starých zátěží a prevence škod	111
4.3	Technicko-organizační opatření	114
4.4	Administrativní opatření	118
4.5	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství obce zpracován	123
5	MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	124
5.1	Souhrn cílů Závazné části	124
5.2	Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části	128
5.3	Indikátory stavu a změn odpadového hospodářství stanovené ve Směrné části 140	
5.4	Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství	144
5.5	Dotační management	146
6	PŘÍLOHY	148
6.1	Seznam tabulek	148
6.2	Seznam grafů	148
6.3	Seznam obrázků	149

Seznam zkratk

Zkratka	Text
BAT	<i>Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí</i>
BRKO	<i>Biologicky rozložitelný komunální odpad</i>
BRM	<i>Biologicky rozložitelný materiál</i>
BRO	<i>Biologicky rozložitelný odpad</i>
ČOV	<i>Čistírna odpadních vod</i>
ČR	<i>Česká republika</i>
ČSÚ	<i>Český statistický ústav</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>
IPPC	<i>Integrovaná prevence a omezování znečištění (z angl. Integrated Pollution Prevention and Control - IPPC)</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 bifenylly</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>
TS	<i>Technické služby</i>
VOK	<i>Velkoobjemový kontejner</i>
ŽP	<i>Životní prostředí</i>

1 ÚVOD

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství města

Zpracovaný Plán odpadového hospodářství je v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství kraje a jejími změnami (dále jen „POH kraje“), který musí být v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky.

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

1.2 Působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství města

Plán odpadového hospodářství města se zpracovává na dobu 7 let od data zpracování a měl by být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

Plán odpadového hospodářství města Nový Bor je zpracován pro období 2023 – 2029.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Všeobecné informace – stručná charakteristika města

Město Nový Bor leží v severní části okresu Česká Lípa v Libereckém kraji, na rozhraní a Lužických hor a Českého středohoří. Je známé zejména svým sklářským průmyslem. Výměra katastru města je 1944,13 ha. K 1. 1. 2022 žilo na území města Nový Bor 11 458 obyvatel.

Obrázek 1 – Poloha města



Zdroj: kurzy.cz

Místní sklárny se zabývají výrobou jak foukaného, malovaného, broušeného tak i rytého skla. Oblast, ve které se město rozkládá, má horský charakter. Průměrné roční teploty jsou zde od 7 do 5°C a roční průměr srážek dosahuje hodnot 800–1000 mm. Značnou část území pokrývají lesy.

Oblast se nachází mezi CHKO Českého středohoří a CHKO Lužických hor., které byly zřízeny v roce 1976. Je zde významná přírodní rezervace s horou Klíč (760 m.n.m.).

Klíč jako jedna z nejvýraznějších hor nejen v lužické oblasti, ale i v celých severních Čechách, je oblíbeným cílem jak individuálních výletníků, tak i hromadně organizovaných turistických akcí. Při dodržení podmínek ochrany přírody lze po značených cestách projít rezervací a vystoupit na vrchol, z něhož je za příznivého počasí vynikající rozhled. Klíč se nachází mezi Novým Borem a Svorem, přičemž spojnici mezi těmito dvěma sídly, dostupnými jak místními, tak i dálkovými vlakovými a autobusovými spoji,

2.1.1 Systém nakládání s odpady – charakteristika

2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

V současné době jsou v platnosti uvedené dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství na území města Nový Bor:

a) **Obecně závazná vyhláška města č. 5/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství na území města Nový Bor**

Obecně závazná vyhláška o stanovení systému odpadového hospodářství města Nový Bor definuje odděleně soustředěvané komunální odpady, způsob jejich soustředování, svoz a nakládání.

b) **Obecně závazná vyhláška města č. 4/2021 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství**

Na základě poplatkové obecně závazné vyhlášky je stanovena sazba poplatku ve výši 700,- Kč, kterou platí poplatník (fyzická osoba přihlášená v obci nebo vlastník bytů, rodinného domu nebo stavby pro rodinnou rekreaci) ve dvou stejných splátkách, a to do 15. Března a 15 září příslušného kalendářního roku.

Správu odpadového hospodářství města Nový Bor má na starosti Ing. Šárka Vlková, referentka oddělení správy majetku.

Dle Hlášení o produkci a nakládání s odpady za vykazovaný rok 2021 ve městě působí následující subjekty zajišťující převzetí odpadů města:

1. **COMPAG CZ s.r.o.**
V Lukách 95/IV, 471 24 Mimoň
IČ: 62241630
Kontakt: +420 737 248 869

Na základě smlouvy s městem zajišťuje svoz, netříděného komunálního odpadu a vytríděných obalových složek společnost COMPAG CZ s.r.o. Tato společnost dále provozuje ve Wolkerově ulici sběrný dvůr.

2. **Marius Pedersen a.s.**
Průběžná 1940/3, 500 09 Hradec Králové
IČ: 42194920

Společnost Marius Pedersen a.s. je dle smlouvy na svoz odpadů uzavřené se společností COMPAG CZ s.r.o., jejím poddodavatelem a zajišťuje ve městě svoz skla a kovů z rozmístěných nádob.

3. KOUTECKÝ s.r.o.

Družby 1413, 419 01 Duchcov

IČ: 63147084

Kontakt: +420 417 835 480

Společnost KOUTECKÝ s.r.o. zajišťuje pro město Nový Bor prostřednictvím sítě kontejnerů sběr textilu a textilních materiálů.

4. DIMATEX CS, spol. s r.o.

Stará 24, Svárov 460 01 Stráž nad Nisou

IČ: 43224245

Také společnost DIMATEX CS, spol. s r.o. zajišťuje pro město Nový Bor prostřednictvím sítě kontejnerů sběr textilu a textilních materiálů.

2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

Na území města Nový Bor se komunální odpad třídí na:

- a) papír a lepenka,
- b) sklo, které se třídí na:
 - sklo bílé,
 - sklo barevné,
- c) plasty včetně PET lahví,
- d) kovy,
- e) nápojové kartony,
- f) biologicky odpad rostlinného původu,
- g) nebezpečný odpad,
- h) jedlé oleje a tuky,
- i) objemný odpad,
- j) textil,
- k) směsný komunální odpad.

Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob.

V roce 2021 se na území Nový Bor nacházelo **74** sběrných míst, což v přepočtu činí přibližně 155 obyvatel na jedno sběrné místo. Občané měli k dispozici 80 ks nádob na papír, 102 ks nádob na plasty, 23 ks nádob na čiré sklo, 74 ks na směsné sklo a 64 ks nádob na nápojové kartony. Dále bylo občanům města k dispozici 8 ks kontejnerů na textil. Od srpna roku 2019 je po městě rozmístěno 12 ks šedivých nádob určených k separaci kovů, v roce 2021 bylo přidáno dalších 8 ks nádob. Ve městě je od roku 2008 zaveden pytlový sběr, kdy domácnosti mohou pomocí čárového kódu třídit plasty a papír. Na základě hmotnosti svezných pytlů

mají občané nárok na slevu s poplatku za odpad. Sleva je 1,50 Kč za 1 kg plastu, 0,40 Kč za 1 kg papíru. Na konto každého občana bude vytříděné množství, po celé období 1.11. - 31. 10., přibývat a výslednou úlevu si může odečíst od poplatku, který může být maximálně ve výši poplatku za komunální odpad v daném roce (vyhláška č.4/2021).

Sběrné nádoby jsou ve vlastnictví města, svozové firmy, ale také ve vlastnictví AOS EKO-KOM a jsou sváženy v pravidelných intervalech dle druhu separované komodity. Pro shromažďování a třídění části komunálních odpadů slouží také sběrný dvůr.

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Nebezpečné složky komunálního odpadu lze předávat na sběrném dvoře, který je umístěn na adrese Wolkerova 346, 473 01 Nový Bor.

Objemný odpad

Objemný odpad lze odevzdávat na sběrném dvoře, který je umístěn na adrese Wolkerova 346, 473 01 Nový Bor, a to ve stanovenou otevírací dobu. V částech města Bukovany, Pihel a Janov je dále soustřeďování zajištěno také na předem vyhlášených přechodných stanovištích, a to přímo do velkoobjemového kontejneru k tomuto sběru určenému. Město o termínech a místech sběru informuje v Novoborském měsíčníku a na webových stránkách města.

Biologicky rozložitelný materiál

Ve městě je s biologicky rozložitelným „materiálem“ rostlinného charakteru nakládáno v režimu odpadů. Vyprodukované biologicky rozložitelné materiály občané vhazují do 240 l nádob hnědé barvy, které v den svozu umísťují na dočasná stanoviště sběrných nádob. Dále ho mohou celoročně odložit na sběrném dvoře. V částech města Bukovany, Pihel a Janov a dále v Novém Boru v zahrádkářských koloniích je soustřeďování zajištěno také na předem vyhlášených přechodných stanovištích, a to přímo do velkoobjemového kontejneru k tomuto sběru určenému. Město o termínech a místech sběru informuje v Novoborském měsíčníku a na webových stránkách města.

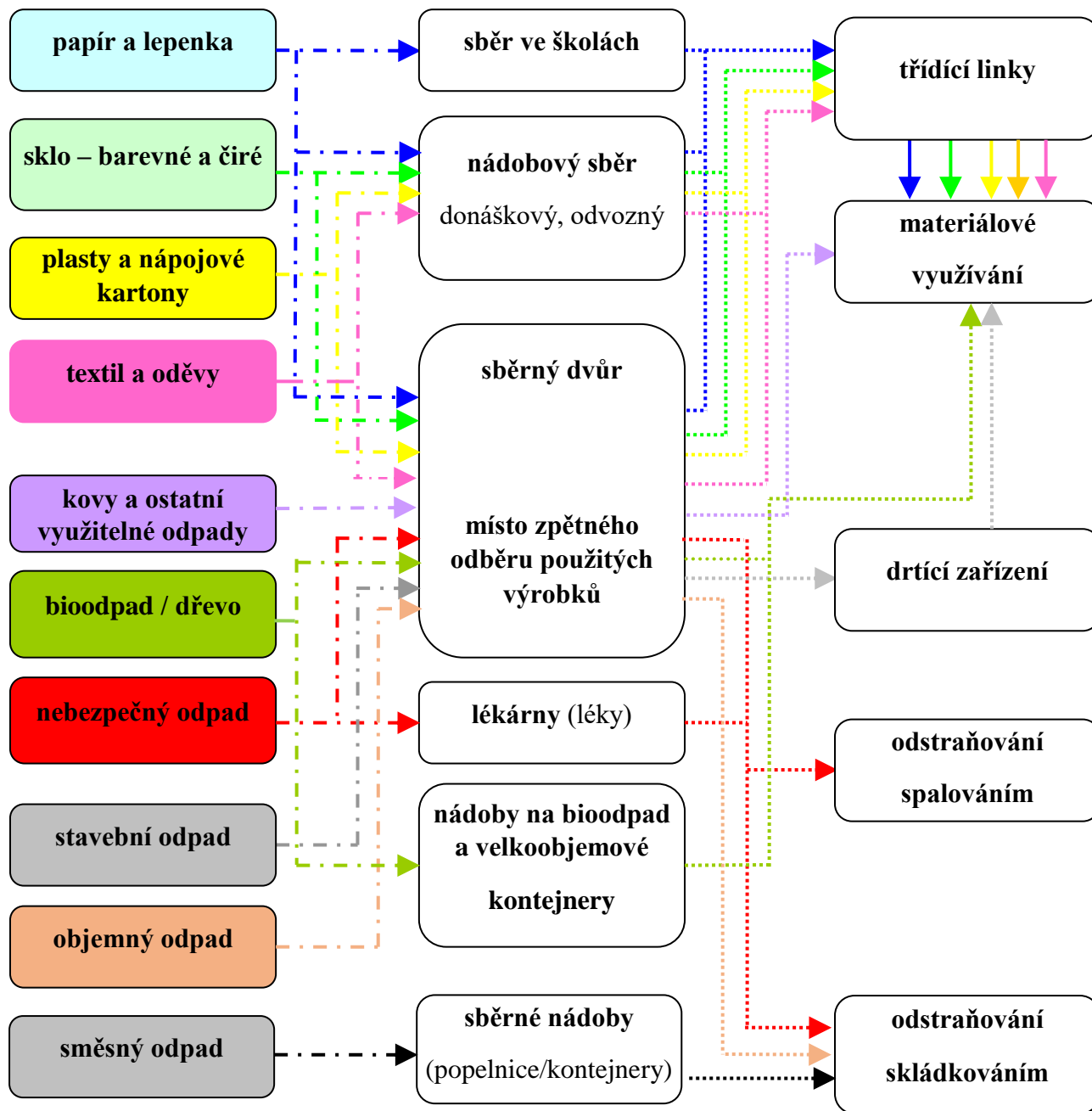
Stavební odpad

Stavební odpad není odpadem komunálním. Občané města mohou stavební a demoliční odpady odevzdávat na sběrném dvoře, který je umístěn na adrese Wolkerova 346, 473 01 Nový Bor a to zdarma pouze v omezeném množství 100 t na osobu. Při větším množství je odpad přebírán dle ceníku.

Směsný komunální odpad

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 120 l a 240 l nebo kontejnery o objemu 1 100 l pro bytové domy na sídlištích.

Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:



Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:

- Městský úřad Nový Bor
- internetové stránky města Nový Bor – <https://www.novy-bor.cz> a to v části Městský úřad – odbor správy majetku – informace pro občany,
- informační zpravodaj – „Novoborský magazín“.

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 2017 – 2021 je uvedeno v tabulce č. 1. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadu, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2021.

Celková produkce odpadů města dlouhodobě narůstá s poklesem mezi roky 2020 a 2021. To je způsobeno zejména zvyšující se produkcí směsného komunálního odpadu, objemného odpadu, biologicky rozložitelného odpadu, ale také využitelných složek odpadu. Celková produkce odpadů v roce 2021 činila 4 892,5 t, což je v přepočtu na 1 obyvatele 427 kg odpadů.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (*dále jen SKO*), v roce 2021 činila produkce SKO 2 776,3 t a na celkové produkci odpadů se podílel přibližně 56,7 %. 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 2017 – 2021. 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 2021.

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, nápojové kartony, kovy, oděvy, jedlé oleje a biologicky rozložitelné odpady. Průměrná výtěžnost v České republice za rok 2021 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 55 kg/obyv./rok papíru, skla, plastů a nápojových kartonů. Občané města Nový Bor dle evidence vytrídili v roce 2021 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 49,6 kg/obyv./rok, při započtení odpadu z výkupen 53,6 kg/obyv./rok.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2017 – 2021 je uvedena v tabulce č. 12, která zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je město Nový Bor v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2021.

Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2017 - 2021

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce (v t/rok)				Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.)
			2017	2018	2019	2020	2021	18/17	19/18	20/19	21/20	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	x	x	x	1,900	x	0,000	0,000	1,900	-1,900	0,00
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	x	33,170	x	x	x	33,170	-33,170	0,000	0,000	0,00
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	160,177	170,610	184,721	x	x	10,433	14,111	-184,721	0,000	0,00
15 01 02	Plastové obaly	O	150,698	155,189	161,921	x	x	4,491	6,732	-161,921	0,000	0,00
15 01 05	Kompozitní obaly	O	15,087	13,316	16,121	15,609	8,706	-1,771	2,805	-0,512	-6,903	0,76
15 01 07	Skleněné obaly	O	166,408	171,858	184,404	x	x	5,450	12,546	-184,404	0,000	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,986	0,212	1,165	x	1,736	-0,774	0,953	-1,165	1,736	0,15
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	x	2,850	x	x	0,102	2,850	-2,850	0,000	0,102	0,01
16 01 03	Pneumatiky	O	x	x	x	0,400	x	0,000	0,000	0,400	-0,400	0,00
16 01 04	Autovraky	N	1,000	x	x	x	x	-1,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	122,536	119,793	132,842	40,968	75,871	-2,743	13,049	-91,874	34,903	6,62
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	x	x	x	x	15,460	0,000	0,000	0,000	15,460	1,35
17 04 05	Železo a ocel	O	x	x	x	0,520	1,370	0,000	0,000	0,520	0,850	0,12
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	x	x	x	x	0,040	0,000	0,000	0,000	0,040	0,00
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,376	x	23,948	6,162	0,621	-0,376	23,948	-17,786	-5,541	0,05
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	x	x	10,093	3,366	x	0,000	10,093	-6,727	-3,366	0,00
20 01 01	Papír a lepenka	O	x	x	x	203,710	216,323	0,000	0,000	203,710	12,613	18,88
20 01 02	Sklo	O	x	x	x	176,210	178,287	0,000	0,000	176,210	2,077	15,56

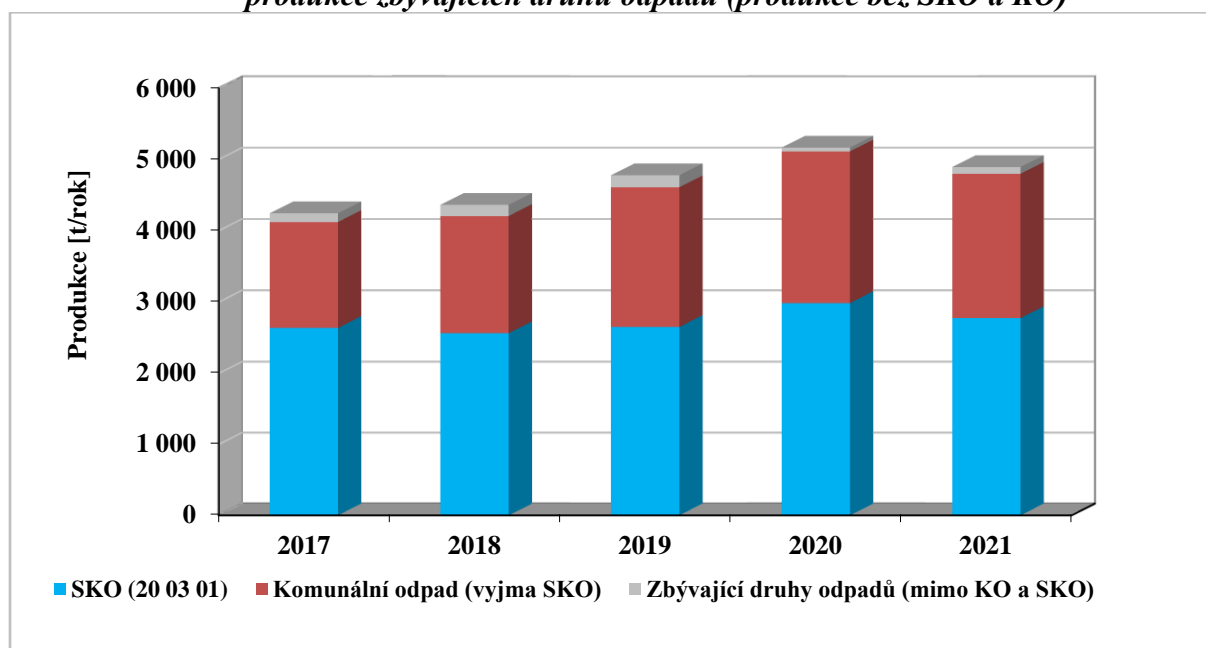
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce (v t/rok)				Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.)
			2017	2018	2019	2020	2021	18/17	19/18	20/19	21/20	
20 01 11	Textilní materiály	O	28,003	31,155	27,265	37,277	25,866	3,152	-3,890	10,012	-11,411	2,26
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	x	x	x	x	0,034	0,000	0,000	0,000	0,034	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	x	x	x	0,355	0,042	0,000	0,000	0,355	-0,313	0,00
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,980	x	x	x	x	-0,980	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,042	0,353	5,664	3,945	8,088	-2,689	5,311	-1,719	4,143	0,71
20 01 39	Plasty	O	x	3,684	x	167,800	164,652	3,684	-3,684	167,800	-3,148	14,37
20 01 40	Kovy	O	17,310	16,400	14,270	3,390	21,451	-0,910	-2,130	-10,880	18,061	1,87
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	237,031	201,880	331,178	468,000	628,754	-35,151	129,298	136,822	160,754	54,87
20 02 02	Zemina a kameny	O	x	5,280	1,880	x	x	5,280	-3,400	-1,880	0,000	0,00
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	39,750	30,640	32,340	30,090	26,420	-9,110	1,700	-2,250	-3,670	2,31
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 639,090	2 564,610	2 652,390	2 986,529	2 776,280	-74,480	87,780	334,139	-210,249	242,30
20 03 03	Uliční smetky	O	x	65,950	96,400	131,230	x	65,950	30,450	34,830	-131,230	0,00
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	x	18,000	6,180	x	x	18,000	-11,820	-6,180	0,000	0,00
20 03 07	Objemný odpad	O	664,211	758,278	894,862	887,838	742,384	94,067	136,584	-7,024	-145,454	64,79
CELKEM			4246,685	4363,228	4777,644	5165,299	4892,487	116,543	414,416	387,655	-272,812	426,99

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2017 – 2021

* vztaheno k počtu obyvatel města k 1. 1. 2022 (11 458 obyvatel)

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2017 – 2021 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 2017 až 2021. Celková produkce odpadů města ve sledovaném období narůstala od roku 2020, přičemž v roce 2021 byl zaznamenán pokles produkce. K dlouhodobému nárůstu produkce docházelo zejména u směsného komunálního odpadu, biologicky rozložitelného odpadu, separovaných využitelných odpadů a do roku 2019 i u objemného odpadu. Pokles v roce 2021 byl způsoben zejména nižší produkcí SKO a objemných odpadů. Celková produkce odpadů v roce 2021 činila 4 892,5 t, což je v přepočtu na 1 obyvatele 427 kg odpadů.

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů v roce 2021, tak zhruba 98 % produkovaných odpadů jsou komunální odpady. Zbylé odpady tvoří odpady ze skupiny stavebních a demoličních odpadů, odpadů olejů a kapalných paliv a odpady v katalogu jinak neurčené.

Dlouhodobě je hmotnostně nejvýznamnějším odpadem směsný komunální odpad (20 03 01). S produkcí 2 776 t se na celkové produkci odpadů v roce 2021 podílel 56,7 %.

Druhým hmotnostně nejvýznamnějším produkovaným odpadem v roce 2021 byl objemný odpad (20 03 07), kterého bylo vyprodukováno 742,4 t, tedy zhruba 15,2 % hmotnosti všech vyprodukovaných odpadů.

Třetím hmotnostně nejvýznamnějším produkovaným odpadem v roce 2021 byly biologicky rozložitelné odpady (20 02 01), kterých bylo vyprodukováno 628,8 t, a na celkové produkci odpadů se v roce 2020 podílel z 12,9 %.

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. 8/2021 Sb., Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů - Katalog 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. Dle platné legislativy musí být odděleně soustřeďované odpady evidovány pod skupinou katalogu odpadů č. 20.

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 57,9 %.

V přepočtu na 1 obyvatele města Nový Bor bylo v roce 2021 vyprodukováno 414,35 kg komunálních odpadů.

Největší položku komunálního odpadu tvoří směsný komunální odpad (20 03 01; *dále jen SKO*). Celková produkce SKO se v letech 2017 až 2019 pohybovala kolem 2 600 t. V roce 2020 na rostla na 2 987 t a v roce 2021 klesla na 2 776 t, což je v přepočtu 242,3 kg na obyvatele města.

Graf č. 2 zachycuje celkové množství objemného odpadu v časové řadě let 2017 – 2021. V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 742,4 t objemného odpadu, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí 64,8 kg objemného odpadu. Nejvyšší produkce objemných odpadů byla evidována v roce 2019. Oproti roku 2017 je v roce 2021 produkováno o 11,8 %, tj. o 78,2 t, objemných odpadů více.

Třetí největší položkou komunálních odpadů jsou biologicky rozložitelné odpady (20 02 01). Produkce BRO se zvyšuje a oproti produkci v roce 2017 došlo k nárůstu produkce přibližně o 165 %, tedy o 392 t. V roce 2021 bylo evidováno 628,8 t biologicky rozložitelných odpadů.

Tabulka č. 2 – Celková produkce komunálních odpadů v letech 2017 - 2021

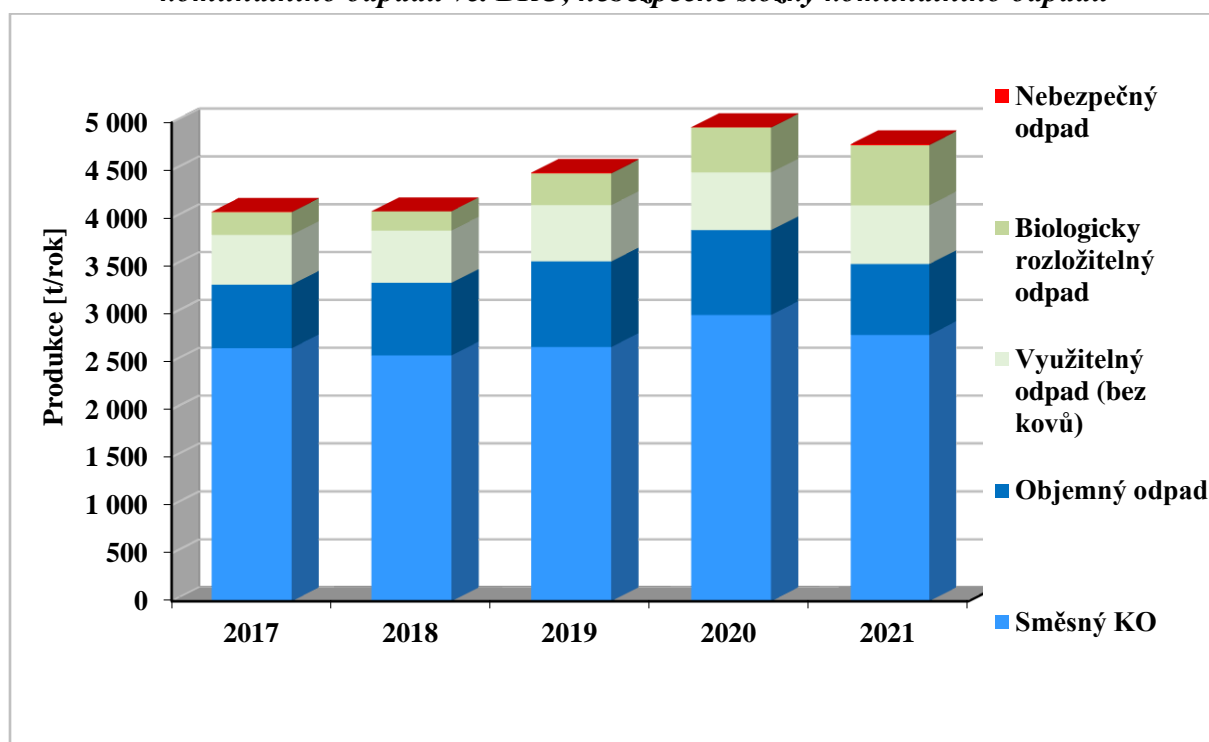
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce (v t/rok)				Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.)
			2017	2018	2019	2020	2021	18/17	19/18	20/19	21/20	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	160,177	170,610	184,721	x	x	10,433	14,111	-184,721	0,000	0,00
15 01 02	Plastové obaly	O	150,698	155,189	161,921	x	x	4,491	6,732	-161,921	0,000	0,00
15 01 05	Kompozitní obaly	O	15,087	13,316	16,121	15,609	8,706	-1,771	2,805	-0,512	-6,903	0,76
15 01 07	Skleněné obaly	O	166,408	171,858	184,404	x	x	5,450	12,546	-184,404	0,000	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,986	0,212	1,165	x	1,736	-0,774	0,953	-1,165	1,736	0,15
20 01 01	Papír a lepenka	O	x	x	x	203,710	216,323	0,000	0,000	203,710	12,613	18,88
20 01 02	Sklo	O	x	x	x	176,210	178,287	0,000	0,000	176,210	2,077	15,56
20 01 11	Textilní materiály	O	28,003	31,155	27,265	37,277	25,866	3,152	-3,890	10,012	-11,411	2,26
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	x	x	x	x	0,034	0,000	0,000	0,000	0,034	0,00
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	x	x	x	0,355	0,042	0,000	0,000	0,355	-0,313	0,00
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,980	x	x	x	x	-0,980	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,042	0,353	5,664	3,945	8,088	-2,689	5,311	-1,719	4,143	0,71
20 01 39	Plasty	O	x	3,684	x	167,800	164,652	3,684	-3,684	167,800	-3,148	14,37
20 01 40	Kovy	O	17,310	16,400	14,270	3,390	21,451	-0,910	-2,130	-10,880	18,061	1,87
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	237,031	201,880	331,178	468,000	628,754	-35,151	129,298	136,822	160,754	54,87
20 02 02	Zemina a kameny	O	x	5,280	1,880	x	x	5,280	-3,400	-1,880	0,000	0,00
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	39,750	30,640	32,340	30,090	26,420	-9,110	1,700	-2,250	-3,670	2,31
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	2 639,090	2 564,610	2 652,390	2 986,529	2 776,280	-74,480	87,780	334,139	-210,249	242,30
20 03 03	Uliční smetky	O	x	65,950	96,400	131,230	x	65,950	30,450	34,830	-131,230	0,00

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce (v t/rok)				Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.)
			2017	2018	2019	2020	2021	18/17	19/18	20/19	21/20	
20 03 06	Odpad z čištění kanalizace	O	x	18,000	6,180	x	x	18,000	-11,820	-6,180	0,000	0,00
20 03 07	Objemný odpad	O	664,211	758,278	894,862	887,838	742,384	94,067	136,584	-7,024	-145,454	64,79
CELKEM			4122,773	4207,415	4610,761	5111,983	4799,023	84,642	403,346	501,222	-312,96	414,35

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2017 – 2021, * vztaženo k počtu obyvatel města k 1. 1. 2022 (11 458 obyvatel)

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2017 – 2021

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 na produkci KO	2017	2018	2019	2020	2021
směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	64,0	61,0	57,53	58,42	57,85
objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	16,1	18,0	19,41	17,37	15,47
biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	5,7	4,8	7,18	9,15	13,10
vytříděných využitelných složek ¹ na produkci komunálního odpadu v [%]	13,0	13,4	12,77	11,82	12,82

Zdroj dat: Evidence odpadů města

¹ Zahrnuta produkce odpadů katalogových čísel: 150101, 150102, 150106, 150107, 200101, 200102, 200139, 200140, 200111

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 dříve evidované 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 nápojový karton

Město má zavedený tříděný sběr papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, které jsou sbírány prostřednictvím barevně odlišených sběrných nádob. Ve městě je od roku 2008 zaveden pytlový sběr, kdy domácnosti mohou pomocí čárového kódu třídít plasty a papír.

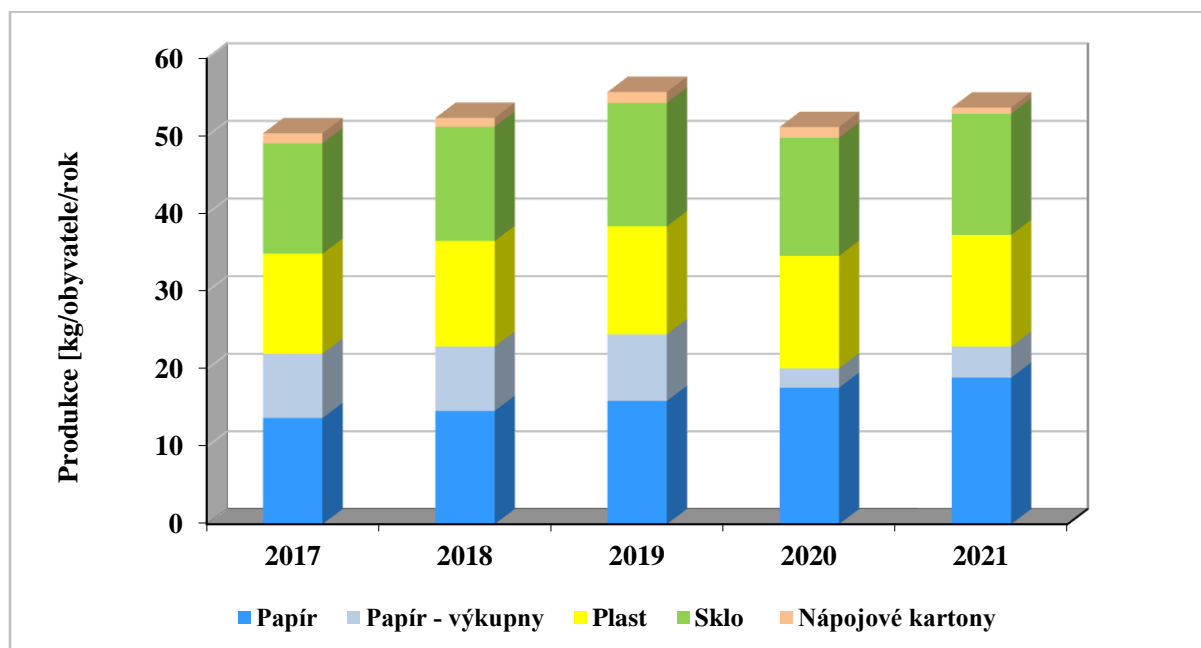
Tabulka č. 5 – Výtěžnost tříděného sběru v letech 2017 – 2021 bez sběren a výkupu

Komodita	Produkce v [t/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	257,3	267,8	184,7	203,7	216,3
Plast	150,7	158,9	161,9	167,8	164,7
Sklo	166,4	171,9	184,4	176,2	178,3
Nápojový karton	15,1	13,2	16,1	15,6	8,7
Celkem	589,5	611,8	547,1	563,33	567,97

Zdroj dat: Evidence města

Z hlediska vytríděného množství je dlouhodobě neúspěšnější komoditou papír a lepenka. V roce 2021 bylo vytríděno celkem **216 t** papíru, tj. **18,9 kg** na obyvatele města. Dalších cca **46 t** papíru bylo občany odevzdáno do sběrů a výkupen. V roce 2021 došlo k mírnému poklesu produkce plastů. Celkem bylo vyseparováno **164,7 t** plastů, tedy o **1,9 %** méně než v roce 2020. Skla bylo vyseparováno o **1,2 %** více než v roce 2020, celkem bylo vyseparováno **178,3 t** skla. Separace nápojových kartonů výrazně klesla o **44 %** na **8,7 t**.

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021



Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	13,7	14,6	15,9	17,6	18,9
- sběrný	8,3	8,3	8,6	2,5	4,0
Plast	12,9	13,6	13,9	14,5	14,4
Sklo	14,2	14,7	15,9	15,2	15,6
Nápojový karton	1,3	1,1	1,4	1,4	0,8
Celkem	42,1	44,1	47,1	48,6	49,6
Celkem + sběrný	50,4	52,4	55,7	51,1	53,6
Průměr ČR	46,9	49,0	51,3	53,0	55,0

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel je dle AOS EKO-KOM v roce 2021 ve výši 55 kg na obyvatele. Ve městě Nový Bor bylo při započtení odpadu z výkupen v roce 2021 dosaženo výtěžnosti 53,6 kg/obyvatel.

Tabulka č. 7 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr

	Rok				
	2017	2018	2019	2020	2021
Počet stanovišť kontejnerů	73	73	73	73	74
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	157	157	157	157	155
Počet nádob					
Papír	72	78	77	78	80
Plast	86	93	97	99	102
Sklo čiré	15	15	18	18	23
Sklo směsné	72	72	72	72	74
Nápojový karton	64	64	64	64	64

Zdroj dat: Dotazník EKO-KOM

V roce 2021 připadá na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr téměř 155 obyvatel města. Počet kontejnerů na tříděný sběr byl v monitorovaných letech doplňován a optimalizován. Sběrná místa je vhodné optimalizovat tak, aby na jedno sběrné místo připadalo 100 – 150 obyvatel. Dále je doporučováno, aby občané města měli sběrná hnízda v docházkové vzdálenosti max. 100 m.

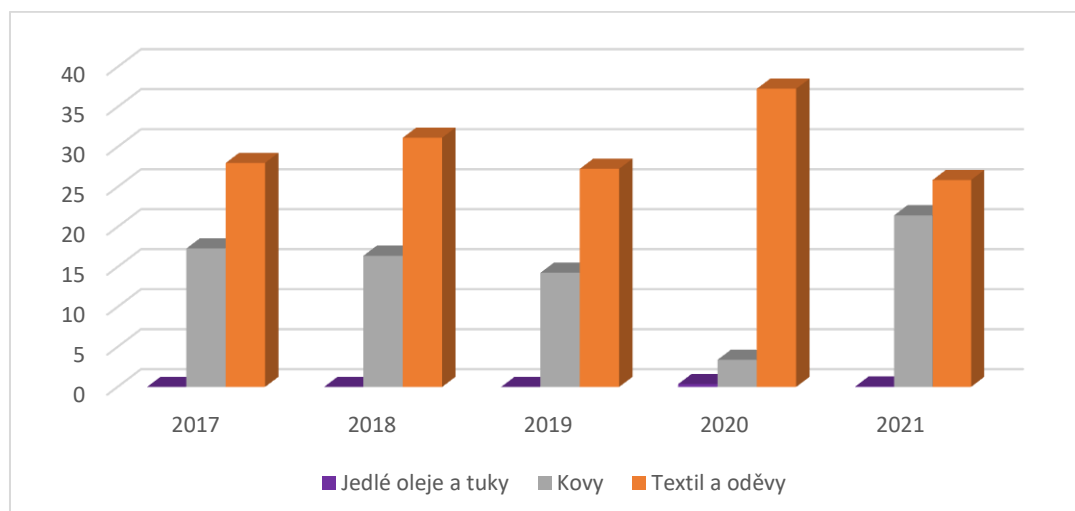
K oddělenému soustředování papíru, plastů a směsného skla jsou ve městě využívány nádoby o objemu 1 100 litrů. K oddělenému soustředování bílého skla jsou využívány zvonové nádoby o objemu 1 100 litrů.

Další materiálově využitelné složky – kovy, textilní materiály, oleje a tuky

Produkce kovu pod kódem 200140 byla evidována již v roce 2017, kdy bylo vyprodukováno 17,3 t kovu. V roce 2021 již bylo vyprodukováno 21,45 t kovu, což v přepočtu na obyvatele města činí 1,87 kg na osobu. Jedná se o produkci vysbíranou v nádobách na sběrných hnízdech a na sběrném dvoře. Nejsou zde započteny kovy, které občané předají do jiných výkupen.

Ve městě také probíhá oddělený sběr jedlých olejů a tuků. Na sběrných místech města bylo umístěno 10 ks nádob na jedlé oleje a tuky. V roce 2021 bylo evidováno 0,042 t jedlých olejů a tuků.

Ve městě jsou také sbírány oděvy. V roce 2021 bylo vysbíráno 25,9 t oděvů.

Graf č. 4 – Sběr ostatních využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021**Tabulka č. 8 – Sběrné nádoby na další materiálově využitelné složky komunálního odpadu**

	Rok				
	2017	2018	2019	2020	2021
Počet stanišť kontejnerů	73	73	73	73	74
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	157	157	157	157	155
Počet nádob					
Kovy	1	0	12	12	20
Oděvy a textil	11	11	11	10	12
Jedlý olej a tuk	0	0	0	0	0*

Zdroj dat: Evidence města

* v roce 2022 bylo rozmístěno 10 ks nádob na Jedlý olej a tuk

Vytříděné složky z komunálního odpadu mohou občané také předávat přímo na sběrném dvoře na adrese Wolkerova 346, 473 01 Nový Bor nebo odevzdat za úplatu do sběren a výkupu. Níže uvedená tabulka uvádí množství kovů, které občané odevzdali do sběren a výkupu v letech 2017 až 2021.

Tabulka č. 9 – Kovy vykázané sběrnami a výkupními odpady v letech 2017 – 2021

Název odpadu	Produkce [t/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
Σ kovů (železný šrot a barevné kovy)	518,6	433,2	427,2	282,8	342,9
Celkem	518,6	433,2	427,2	282,8	342,9

Zdroj dat: Evidence města

2.2.1.4 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

V závazné části POH kraje je stanoven cíl od 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, a jedlý olej a tuk pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Následující graf zachycuje účinnost tříděného sběru ve městě v letech 2017 – 2021 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů), se zachycením cílových hodnot do roku 2020.

V roce 2021 byla účinnost odděleného sběru ve výši 32,0 %, což je o 18 % méně než stanovený cíl.

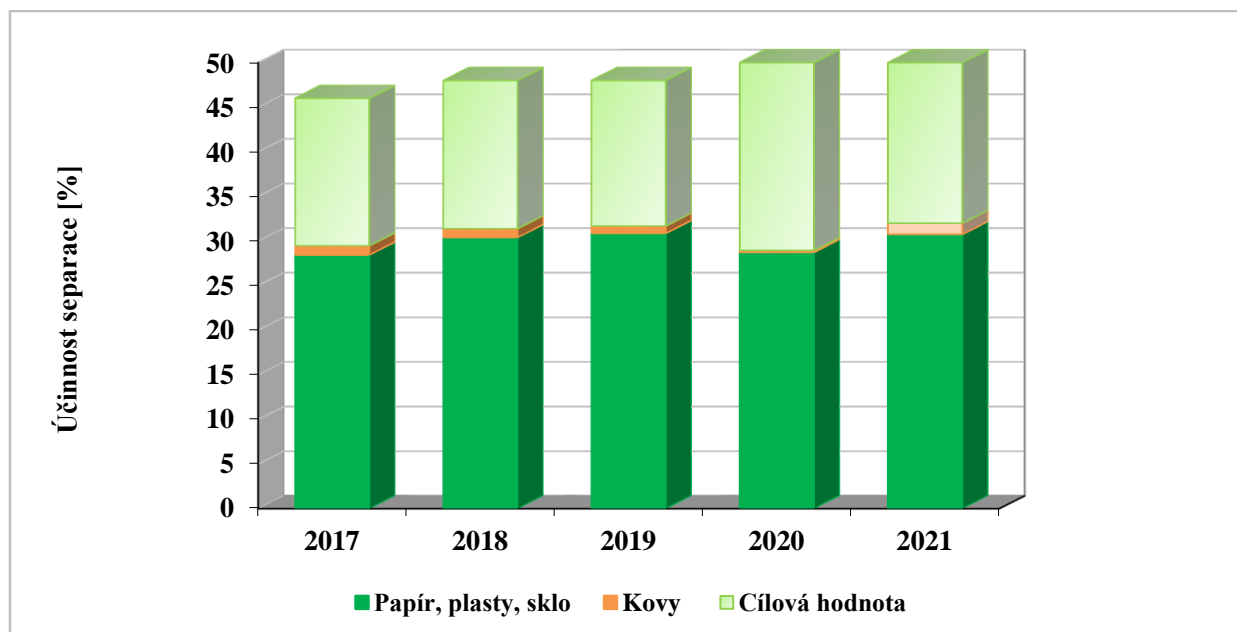
Tabulka č. 10 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů nádobového systému města v letech 2017 – 2021 v [%]

Účinnost sběru [%]	2017	2018	2019	2020	2021
Papír	20,9	22,6	23,5	23,4	26,04
Plasty	27,5	29,5	28,8	27,0	27,7
Sklo	55,0	57,8	59,4	51,2	54,3
Kovy	28,2	27,2	22,7	5,6	34,4
Celková účinnost	29,5	31,4	31,7	28,9	32,0

Pozn.: Pouze nádobový systém města (bez sběren a výkupen)

Zdroj dat: Vlastní dopočet

Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (nádobový systém města) v období 2017 – 2021



Dle § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je obec povinna zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem. Do výpočtu podílu mohou být zahrnuty rovněž odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob, které nejsou předávány do obecního systému.

Tabulka 11 – Množství odděleně soustředěvaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Produkce KO v obecním systému	4122,8	4207,4	4610,8	5112,0	4799,0
Produkce KO mimo obecní systém (sběrný)	615,7	530,1	527,1	312,0	388,5
Produkce KO celkem	4738,5	4737,5	5137,9	5424,0	5187,5
Produkce odděleně soustředěvaných recyklovaných složek [%]	1390,4	1294,9	1447,0	1384,3	1632,6
	29,3%	27,3%	28,2%	25,5%	31,5%

V roce 2021 bylo odděleně soustředěováno 31,5 % (tj. 1 32,6 t) komunálních odpadů. Stanovený cíl pro rok 2025 je stanoven na 60 %.

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. Povinnosti pro nakládání s nebezpečnými odpady jsou stanoveny v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Následující tabulka poskytuje přehled o produkci nebezpečných odpadů produkovaných městem v období let 2017 až 2021 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady města).

Produkce nebezpečných odpadů se dlouhodobě pohybuje kolem 10 t. Nejvyšší produkce byla zaznamenána v roce 2018, kdy bylo celkově vyprodukováno 36,6 t nebezpečných komunálních odpadů z čehož největší část tvořila jednorázová produkce odpadu 130502 Kaly z odlučovačů oleje, kterých bylo vyprodukováno 33,17 t. V roce 2021 bylo vyprodukováno 9,96 t nebezpečných odpadů, což je o 3,2 t více nebezpečných odpadů než v roce 2017. Hmotnostně nejvýznamnější složkou nebezpečných komunálních odpadů jsou Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (20 01 27), kterých bylo vyprodukováno téměř 8,1 t. Druhým nejvýznamnějším nebezpečným odpadem byl odpad Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (15 01 10), kterých bylo v roce 2021 vyprodukováno 1,74 t. Mezi další produkované nebezpečné složky komunálních odpadů patří také odpad Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (15 02 02). Do produkce nejsou započítávány vyřazené elektrozařízení, baterie a akumulátory po skončení jejich životnosti, které jsou sice sbírány, ale předávány dál v režimu zpětného odběru použitých výrobků a tudíž nejsou evidovány jako odpad.

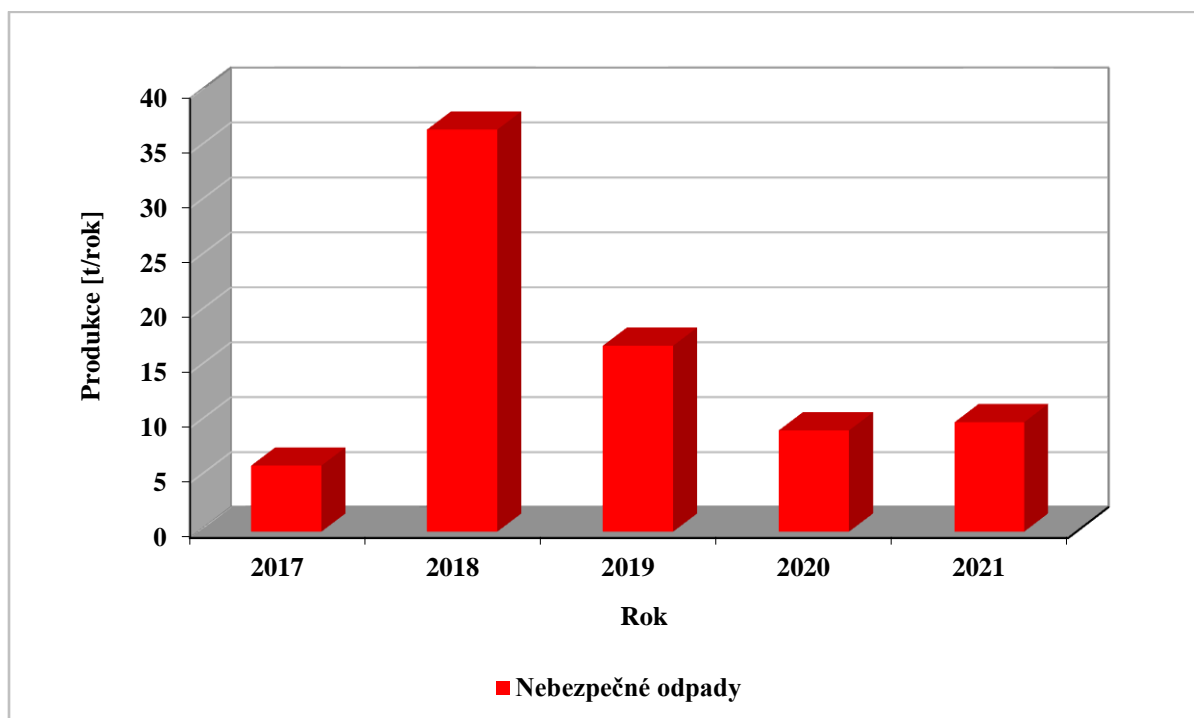
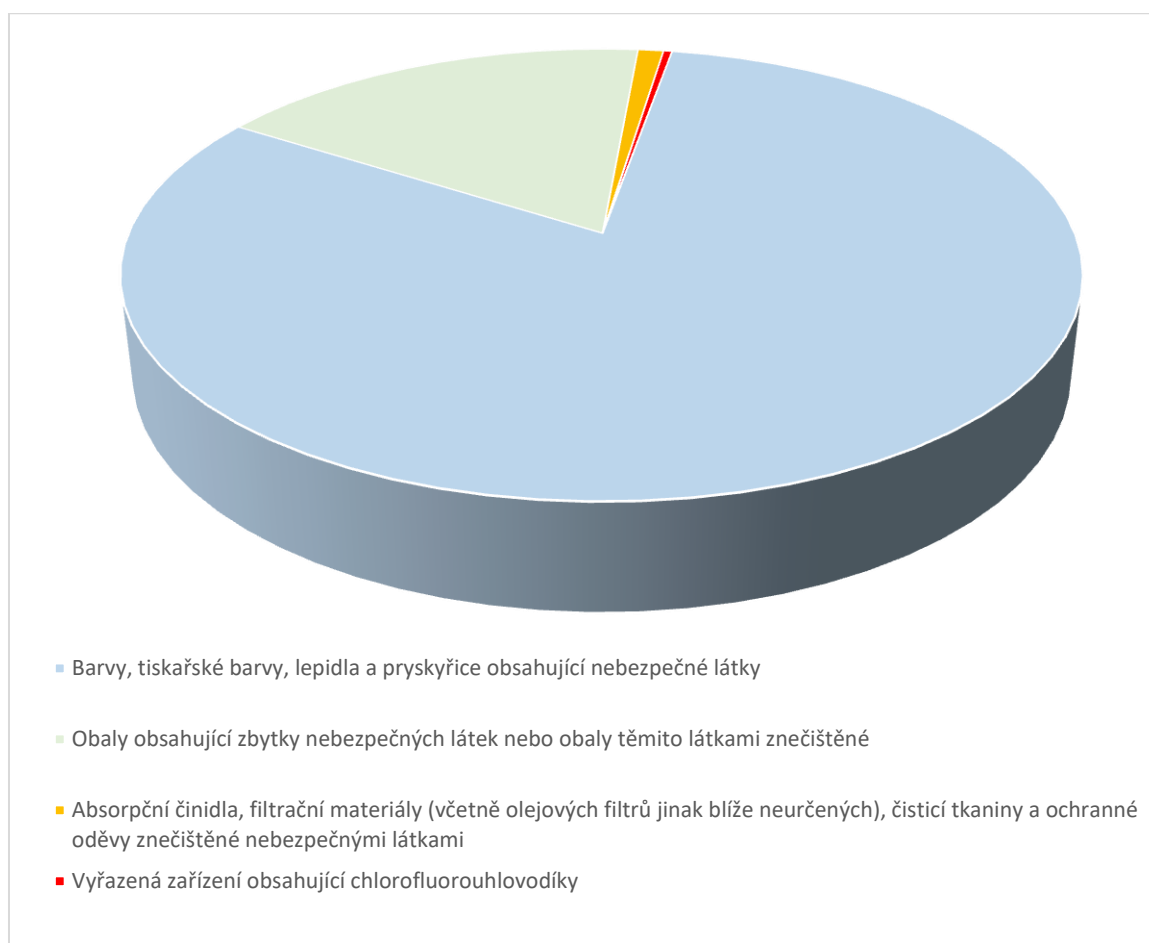
Na celkové produkci odpadů se v roce 2021 nebezpečné odpady podílely pouze 0,2 % hm.

Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Změna produkce (v t/rok)				Měrná produkce v roce 2021* (kg/ob.)
			2017	2018	2019	2020	2021	18/17	19/18	20/19	21/20	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	x	x	x	1,900	x	0,000	0,000	1,900	-1,900	0,00
13 05 02	Kaly z odlučovačů oleje	N	x	33,170	x	x	x	33,170	-33,170	0,000	0,000	0,00
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,986	0,212	1,165	x	1,736	-0,774	0,953	-1,165	1,736	0,15
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	x	2,850	x	x	0,102	2,850	-2,850	0,000	0,102	0,01
16 01 04	Autovraky	N	1,000	x	x	x	x	-1,000	0,000	0,000	0,000	0,00
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	x	x	10,093	3,366	x	0,000	10,093	-6,727	-3,366	0,00
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	x	x	x	x	0,034	0,000	0,000	0,000	0,034	0,00
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,980	x	x	x	x	-0,980	0,000	0,000	0,000	0,00
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,042	0,353	5,664	3,945	8,088	-2,689	5,311	-1,719	4,143	0,71
CELKEM			6,008	36,585	16,922	9,211	9,960	30,577	-19,663	-7,711	0,749	0,80

* vztaheno k počtu obyvatel města k 1. 1. 2022 (11 458 obyvatel)

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2017 – 2021

Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021**Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2021**

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. Obsah BRKO v SKO je pravidelně aktualizován a je uveden v matematickém vyjádření „Soustavy indikátorů OH“ vydávaném každoročně MŽP. Množství BRKO v SKO postupně klesá z původních 48% na aktuálních 30% v roce 2021. Dále významně přispívá 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 produkce BRKO 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. 13 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01/ 15 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	0,30
20 03 02	Odpad z tržišť	0,75
20 03 07	Objemný odpad	0,30

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů

Následující tabulka uvádí výpočet produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů v roce 2021 a je podkladem pro výpočet množství BRKO, které je možné v cílových letech uložit na skládku. Dlouhodobě je na skládku ukládán pouze směsný komunální odpad a objemný odpad.

Tabulka č. 14 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2021

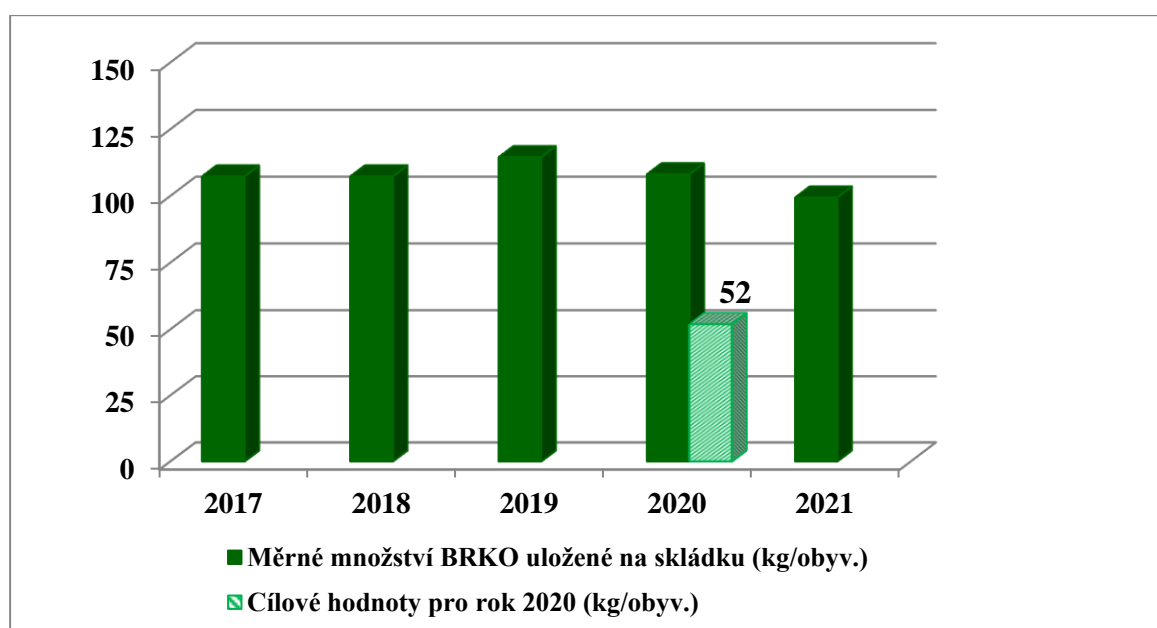
Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Koeficient BRO v KO	Produkce (t)	Produkce BRKO (t)	Materiálové využití		Energetické využití		Skládkování		Spalování	
					KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	1	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 01	Papír a lepenka	1	216,323	216,323	216,323	216,323	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 11	Textilní materiály	0,75	25,866	19,400	25,866	19,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	1	628,754	628,754	628,754	628,754	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,30	2776,280	832,884	0,000	0,000	0,000	0,000	2776,280	832,884	0,000	0,000
20 03 07	Objemný odpad	0,30	742,384	222,715	0,000	0,000	0,000	0,000	742,384	222,715	0,000	0,000
Celkem			4389,607	1920,076	870,943	864,477	0	0	3518,664	1 055,600	0	0

Na skládku komunálního odpadu bylo v roce 2021 uloženo 1 055,6 t biologicky rozložitelného komunálního odpadu obsaženého ve směsném komunálním odpadu a objemném odpadu. Při přepočtu na obyvatele města, při kterém vychází produkce BRKO na 92,1 kg na obyvatele, je nutno konstatovat, že je výrazně překročen limit pro povolené ukládání BRKO na obyvatele do těles skládek pro rok 2020 (limit pro rok 2020 byl 52 kg na obyvatele). Platná legislativa je mířena ke snižování odpadů končících na skládku a snižování skládkovaného biologicky rozložitelného komunálního odpadu, které má být zakončeno zákazem skládkování od roku 2030.

Tabulka č. 15 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2017	107,3
2018	107,3
2019	114,5
2020	108,1
2021	92,1

Graf č. 8 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele



Množství BRKO uložného na skládky v roce 2021 bylo však 92,1 kg/obyvatele. Pokles mezi roky 2020 a 2021 byl způsoben nižší produkcí SKO a objemných odpadů a dále změnou procentuálního obsahu BRKO v SKO z 33% na 30%. I přes uvedený pokles je hodnota skládkovaného BRKO stále velmi vysoká. Měrné množství BRKO uložného na skládku je třeba nadále sledovat a snižováním množství skládkovaného směsného a objemného komunálního odpadu a přibližovat se směrem k hranici 52 kg/obyv./rok.

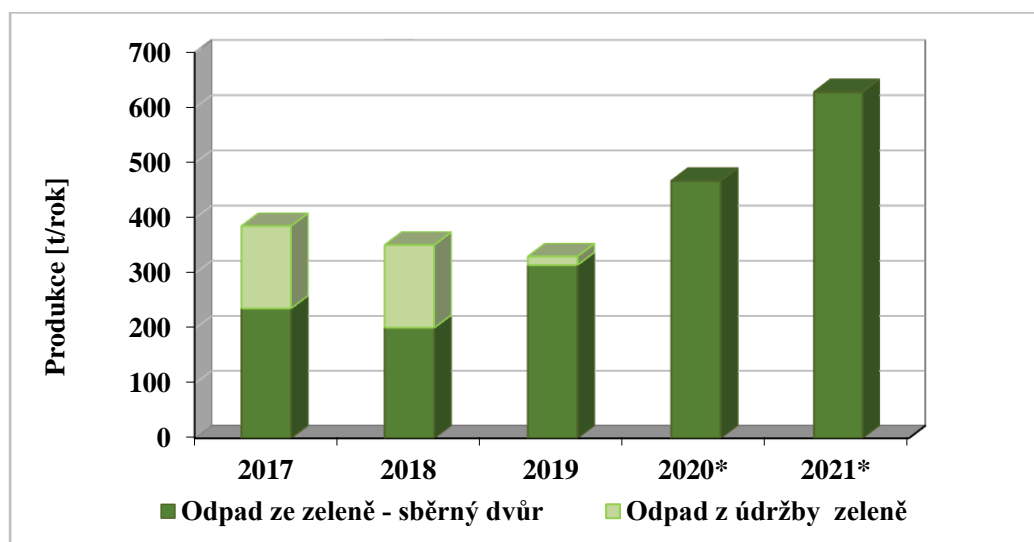
Biologicky rozložitelný materiál – rostlinný materiál ze zeleně

Na území města je zaveden oddělený sběr rostlinného materiálu z městské zeleně a zahrad. Na sběrných místech a u domácností jsou k dispozici nádoby na biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu, které jsou ve vegetačním období pravidelně sváženy.

V roce 2021 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem **628,8 t** biologicky rozložitelných odpadů. Produkce biologicky rozložitelných odpadů v porovnání mezi roky 2020 a 2021 vzrostla o 34,3 %, což představuje rozdíl 160,8 t.

Biologicky rozložitelné odpady mohou občané města odkládat do VOK na sběrném dvoře, který je určen pro tento druh odpadu z údržby zeleně. Město v roce 2021 přistavovalo také VOK na BIO ve vybraných částech města a to 3x za rok (1x na jaře, 2x na podzim). V roce 2022 je plánováno přistavovat VOK celkem 4x za rok (2x jaro, 2x podzim) a dále 1x měsíčně 3 VOK u zahrádkářských kolonií ve městě v období květen až listopad. Další možností, jak mohou občané nakládat s bioodpadem, je kompostovat ho na vlastním pozemku.

Graf č. 9 – Produkce materiálu ze zeleně v období 2017 – 2021



Pozn.: * za rok 2020 a 2021 nebyl údaj k odpadu z údržby zeleně k dispozici.

Svazek obcí Novoborska získal v roce 2017 dotační prostředky pro podporu domácího kompostování v rámci projektu Předcházení vzniku odpadů v Novoborsku. Účel dotace bylo pořízení kompostérů pro občany zapojených členských obcí svazku. Z dotace bylo pořízeno a na přelomu let 2017/2018 rozdáno formou výpůjčky 300 ks kompostérů. Zavedením podpory domácího kompostování může dojít ke snížení produkce odpadů ze zeleně.

V roce 2022 zahájilo město nový pilotní projekt na další rozšíření sběru a svozu bioodpadů, konkrétně v podobě 250 ks popelnic o objemu 240 l distribuovaných občanům, přičemž v příštím roce se počítá s dalším rozšířením projektu.

2.2.2 Nakládání s odpady

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

Tabulka č. 16 – Způsob nakládání s odpady v roce 2021

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2021[t/rok]						Soulad s POH kraje	
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3			N3
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	8,706					X*	ANO
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	1,736			X*	ANO
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D10	0,102			X*	ANO
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	R5	75,871					X*	ANO
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	R5	15,460					X*	ANO
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	1,370					X*	ANO
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O					N1	0,040	X*	ANO
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O			D1	0,621			X*	ANO
20 01 01	Papír a lepenka	O	R12	216,323					X*	ANO
20 01 02	Sklo	O	R12	178,287					X*	ANO

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Nakládání 2021[t/rok]							Soulad s POH kraje
			kódy R1-R13		kódy D1-D15		kódy N1-N15 s výjimkou N3		N3	
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	25,866					X*	ANO
20 01 23*	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	R12	0,034					X*	ANO
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R4	0,042					X*	ANO
20 01 27*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	8,088			X*	ANO
20 01 39	Plasty	O	R12	164,652					X*	ANO
20 01 40	Kovy	O	R12/R4	21,451					X*	ANO
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	628,754	X*	ANO
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O			D1	26,420			X*	ANO
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	2 776,280				NE
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	742,384			X*	NE
CELKEM			708,062		3555,631		628,794			

Zdroj dat: Evidence odpadů města, vlastní propočty a odborný odhad, X* předáno oprávněné osobě kódem N3

Nesoulad s POH kraje lze spatřit v neplnění cílů, které se týkají zvýšení materiálového využití komunálních odpadů a snižování skládkování BRKO – v roce 2021 bylo zaskládkováno 100 % vyprodukovaného směsného komunálního odpadu. V současné době se v blízkém okolí nenachází žádné vhodné zařízení s volnou kapacitou pro konečné materiálové nebo energetické využití směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

Tabulka č. 17 – 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, shromáždování), 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 neuvedené v dalším bodě	XR1a
Výroba paliva z odpadu	XR1b
Zpětné získávání nebo regenerace rozpouštědel	XR2a
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla neuvedené v dalších bodech	XR3a
Přepřacování papíru, určeného k recyklaci, který přestává být odpadem	XR3b
Recyklace papíru	XR3c
Recyklace plastu	XR3d
Příprava na opětovné použití organických materiálů	XR3e
Příprava pneumatik na opětovné použití	XR3f
Kompostování	XR3g
Výroba plynného produktu, který přestává být odpadem	XR3h
Recyklace nebo zpětné získávání kovů a sloučenin kovů neuvedené v dalších bodech	XR4a
Přepřacování kovu určeného pro recyklaci, který přestává být odpadem	XR4b
Příprava kovových dílů nebo kovových odpadů pro opětovné použití	XR4c
Recyklace nebo zpětné získávání ostatních anorganických materiálů neuvedené v dalších bodech	XR5a
Přepřacování skla určeného k recyklaci, které přestává být odpadem	XR5b
Příprava na opětovné použití anorganických materiálů včetně zemin	XR5c
Výroba stavebních recyklátů, které přestávají být odpadem	XR5d
Využití odpadů k zasypávání, s výjimkou první a druhé fáze provozu skládky odpadů	XR5e
Využití odpadů k rekultivaci skládek ve druhé fázi provozu skládky	XR5f
Výroba vitrifikovaného produktu, který přestává být odpadem	XR5g
Regenerace kyselin nebo zásad	XR6a
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	XR7a
Zpětné získávání složek katalyzátorů	XR8a
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětovného použití olejů	XR9a
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	XR10a
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	XR11a
Způsoby úpravy odpadů	
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech	XR12a

Původ odpadů	Kód
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie	XR12b
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)	XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů	XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)	XR12e
Přepracování odpadu na kompostu nevyhovující kvality	XR12f
Zpracování vozidel s ukončenou životností	XR12g
Zpracování odpadních elektrozařízení	XR12h
Úprava kalů z čistíren odpadních vod před použitím na zemědělské půdě	XR12i
Recyklace lodí	XR12j
Sladování odpadů	
Skladování odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R12, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru	XR13a
Odstraňování odpadů	
Ukládání v úrovni nebo pod úroveň terénu (například skládkování)	XD1a
Ukládání odpadů jako technologického materiálu na technické zabezpečení skládky	XD1b
Úprava půdními procesy (například biologický rozklad kapalných odpadů nebo kalů v půdě)	XD2
Hlubinná injektáž (například injektáž čerpatelných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu)	XD3
Ukládání do povrchových nádrží (například vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží nebo lagun)	XD4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek (například ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od vnějšího prostředí)	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 D 1 až D 12 (například odpařování, sušení, kalcinace)	XD9
Spalování na pevnině	XD10
Trvalé uložení (například ukládání v kontejnerech do dolů)	XD12
Míšení nebo směšování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	XD13
Přebalení před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	XD14
Skladování před odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14, s výjimkou dočasného uložení v rámci shromažďování a sběru.	XD15

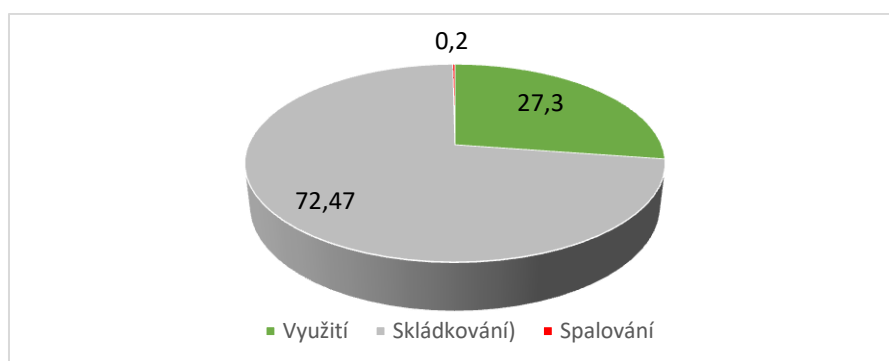
Zdroj: Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., o odpadech

Tabulka č. 18 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2021

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	4 882,53	100,00	9,96	100,00	4 892,49	100,00
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	1 336,82	27,38	0,03	0,34	1 336,86	27,32
Skládkování	3 545,71	72,62	0,00	0,00	3 545,71	72,47
Spalování	0,00	0,00	9,93	99,66	9,93	0,20

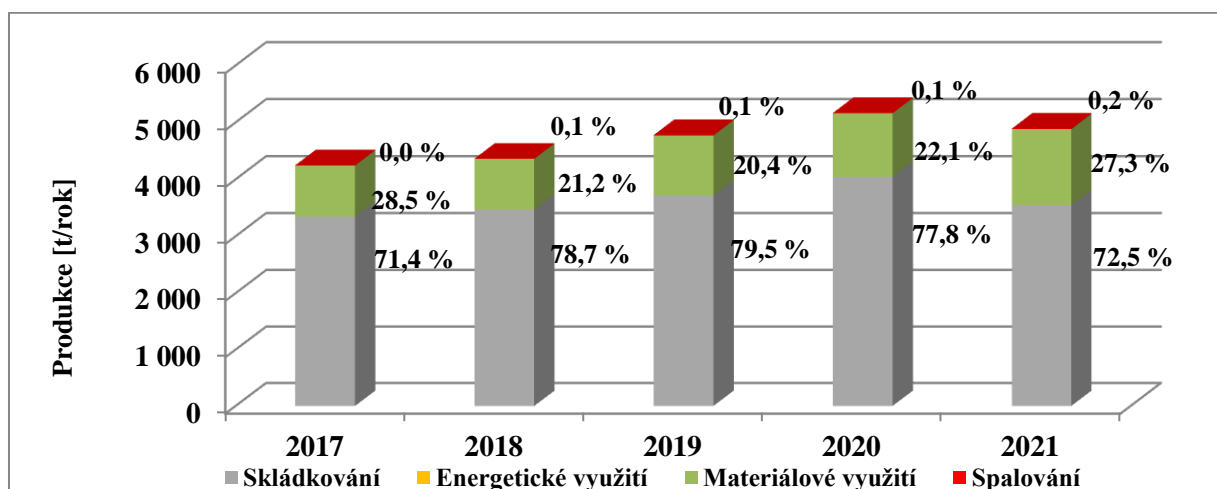
Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 10 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2021 [%]



V roce 2021 bylo z celkové produkce 4 892,5 t odpadů předáno 27,3 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci a 72,5 % produkovaných odpadů bylo skládkováno. Velké negativum je skládkování veškerého směšného komunálního odpadu a objemného odpadu. Spalován byl pouze nebezpečný odpad, který nebylo vhodné materiálově využít nebo skládkovat. Z celkového množství vyprodukovaných odpadů bylo pouze 0,2 % odstraněno spalováním.

Graf č. 11 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2016 - 2021



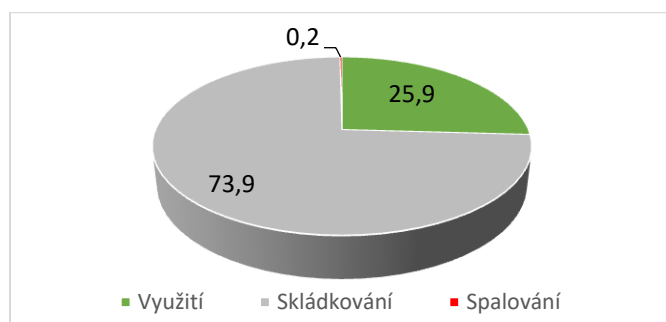
Tabulka č. 19 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2021

Popis	Ostatní odpady		Z OO* BRKO		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	4789,17	100,00	1 920,08	100,0	9,96	100,00	4799,02	100,00
Úprava nebo využití	1244,08	25,98	864,48	45,0	0,03	0,34	1244,12	25,92
Skládkování	3545,08	74,02	1 055,60	55,0	0,00	0,00	3545,08	73,87
Spalování	0,00	0,00	0,000	0,0	9,93	99,66	9,82	0,20

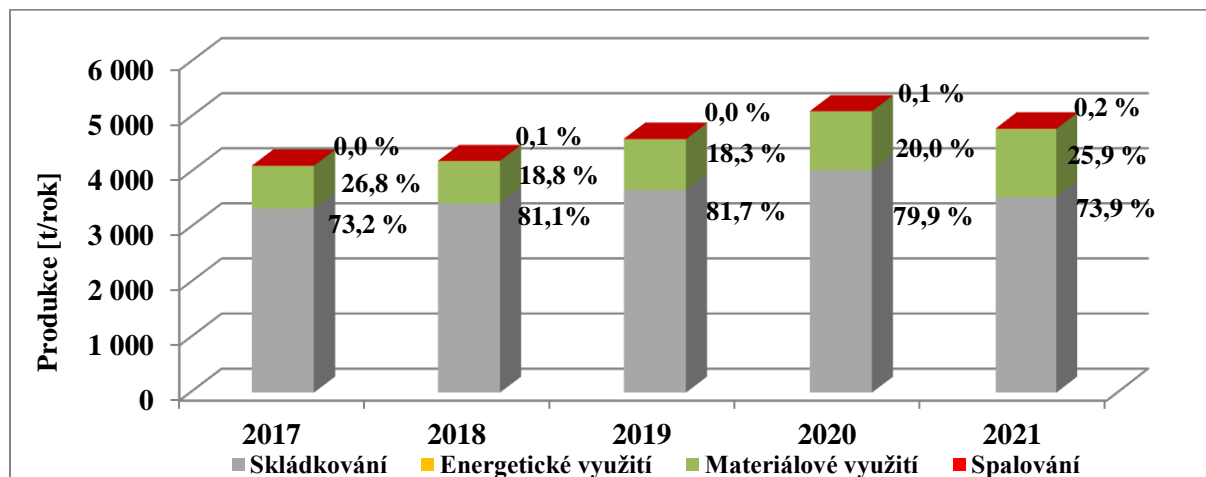
*OO – Ostatní odpady

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Z výše uvedené tabulky je důležité množství BRKO, které bylo městem v roce 2021 zaskládováno. V roce 2021 bylo zaskládováno 1 055,6 t BRKO, což je po přepočtu na jednoho obyvatele 92,1 kg biologicky rozložitelných komunálních odpadů, obsažených ve směsném komunálním odpadu a objemném odpadu.

Graf č. 12 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2021 [%]

V roce 2021 bylo městem vyprodukováno 4 799 t komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem byly předány oprávněným osobám. Z grafu č. 12 je patrné, že 73,9 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky. Upravováno nebo dále využito bylo cca 25,9 % komunálních odpadů. Zbytek tvořený nebezpečnými odpady byl spalován.

Graf č. 13 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2016 - 2021

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 zákoně č. 542/2020, o výrobcích s ukončenou životností, 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 vybrané výrobky (dle § 3 zákona o výrobcích s ukončenou životností):

- elektrozařízení,
- baterie nebo akumulátory,
- pneumatiky nebo vozidlo,

Podrobnosti provedení zpětného odběru jsou ošetřeny zákonem č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností a vyhláškou č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Město Nový Bor má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém, a.s., EKOLAMP s.r.o. a ECOBAT s. r. o. Smlouvu na zpětný odběr pneumatik bude mít uzavřenu provozovatel sběrného dvora společnost COMPAG CZ se společností GREEN Logistics CZ s.r.o.

ASEKOL, a.s.

Společnost ASEKOL, a.s. byla založena v červenci 2005 jako provozovatel tzv. kolektivního systému zpětného odběru elektrozařízení. Jedná se o neziskově hospodařící společnost, která v zastoupení výrobců a dovozců elektrozařízení organizuje celostátní systém zpětného odběru elektrozařízení. Společnost zařizuje sběr, dopravu a recyklaci vysloužilých elektrospotřebičů včetně financování celého systému. Služeb firmy ASEKOL využívají na základě smlouvy výrobci nebo dovozci elektrozařízení. Při zpětném odběru úzce spolupracuje s městy a obcemi, posledními prodejci a servisy, svozovými společnostmi a zpracovateli elektrozařízení. ASEKOL založili nejvýznamnější představitelé na trhu spotřební elektroniky, kancelářské, telekomunikační a výpočetní techniky, jehož služeb mohou na základě smlouvy využít výrobci nebo dovozci elektrozařízení.

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 pod registračním číslem KH 001/05-ECZ.

REMA Systém, a.s.

Společnost REMA Systém, a.s. je neziskově hospodařící akciová společnost, která vznikla pro splnění povinností daných novelou zákona o odpadech. Systém byl založen 14. 2. 2005. Iniciovali jej největší dovozci a výrobci informačních technologií a telekomunikací v ČR. Hlavním smyslem činnosti REMA Systému je ochrana životního prostředí zabezpečením efektivní recyklace odpadů elektrických a elektronických zařízení (OEEZ). Za tímto účelem REMA Systém zajišťuje organizaci sběru, třídění, nakládání a recyklaci v celé České republice. REMA Systém se zaměřuje na komplexní řešení pro všechny skupiny elektrozařízení.

EKOLAMP s.r.o.

Společnost EKOLAMP s.r.o. je neziskovou organizací, která byla založena 30. 5. 2005. Ekolamp vytváří síť sběrných míst a zajišťuje sběr a svoz použitých osvětlovacích zařízení, jejich zpracování včetně následného materiálového využití a odstranění zbytkových odpadů. Rozhodnutím Ministerstva životního prostředí ČR byla společnost Ekolamp dne 13. 12. 2005 zapsána do Seznamu výrobců elektrozařízení jako provozovatel kolektivního systému pro skupinu elektrozařízení č. 5 – osvětlovací zařízení.

ECOBAT s. r. o.

Společnost ECOBAT s. r. o. již od roku 2002 (od roku 2009 jako kolektivní systém) zajišťuje komplexní služby spojené se sběrem a recyklací baterií všech skupin. Měštům a obcím, školám, firmám, úřadům i běžným spotřebitelům zdarma poskytujeme sběrné nádoby na použité přenosné baterie a zabezpečujeme bezplatný svoz nashromážděných baterií k třídění a recyklaci.

Tabulka č. 20 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v období 2017 – 2021 v rámci zpětného odběru

Kolektivní systém	Množství [t/rok]				
	2017	2018	2019	2020	2021
ASEKOL	21,49	29,95	30,50	6,8	10,3
ELEKTROWIN	33,98	43,85	45,96	49,12	53,8
REMA	-	-	-	-	1,26

Zdroj dat. Evidence města a kolektivních systémů

2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

Na území města Nový Bor se nachází následující zařízení se souhlasem krajského úřadu k provozu zařízení k nakládání s odpady:

IČZ	ADRESA	PROVOZOVATEL	IČ	TYP ZAŘÍZENÍ
CZL00315	Wolkerova 346, Nový Bor, 47301	COMPAG CZ s.r.o.	62241630	Sběr a výkup odpadů Sběrný dvůr Třídění a dotřídění odpadu
CZL00395	Nemocniční 920, Nový Bor, 47301	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	28674286	Sběr a výkup odpadu Demontáž odpadu
CZL00582	B. Egermanna 322, Nový Bor, 47301	RECYKLACE s.r.o.	28713885	Sběr a výkup odpadu
CZL00792	B. Egermanna 322, Nový Bor, 47301	RECYKLACE s.r.o.	28713885	Sběr a výkup autovraků Demontáž autovraků

Zdroj: ISOH

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 v dalších letech postupně narůstat. Hodnoty separace jednotlivých složek se pomalu ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu. Bez zásadnější změny systému jako je například zavedení svozu separovaných odpadů přímo od rodinných domů se neočekává výraznější zvýšení úrovně separace odpadů. Předpokládá se, že s nárůstem separace bude pokračovat postupný pokles produkce směsného komunálního odpadu.

Další nárůst je předpokládán také u jedlých olejů a tuků a textilních odpadů. Od 1. 1. 2020 je totiž dle platné legislativy zaveden povinný sběr těchto odpadních olejů a tuků a od 1. 1. 2025 pak bude povinně tříděn textil. Na separaci těchto odpadů bude v budoucnu kladen mnohem větší důraz a předpokládá se další nárůst množství těchto odpadů.

Do budoucna bude nutno řešit také způsob dalšího nakládání se směsným komunálním odpadem a objemným odpadem. Dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech, je od roku 2030 zakázáno skládkování využitelných složek komunálních odpadů.

Vzhledem k výše zmíněnému zákazu skládkování lze v budoucích letech předpokládat, za účelem zvýšení míry separace využitelných složek komunálního odpadu, další opatření k omezování odpadu odstraněného skládkováním, ale také k podpoře materiálového využití a předcházení vzniku odpadů.

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

Tabulka č. 21 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH ČR	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	Částečně	<i>Předcházení vzniku odpadů je v současné době ve městě Nový Bor řešeno jen částečně. Město v roce v rámci svazku obcí Novodvorská získalo v roce 2018 dotaci na pořízení 300 ks kompostérů, které následně zapůjčilo občanům města. Jiná opatření k předcházení vzniku odpadů, jako je například provozování RE-USE centra nebyly zatím realizována.</i>
Separace odpadů	Částečně	<i>Město určilo místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, a to nebezpečného odpadu, papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu, textilu a oděvů, jedlých olejů a tuků. Výtěžnost separovaného sběru je ve městě oproti ČR spíše mírně podprůměrná. Do budoucna bude nutno sběrnou síť dále zahušťovat a optimalizovat případně ji doplnit zavedením systému door to door.</i>
Papír	Částečně	<i>Produkce papíru patří k nejvyšším ze sbíraných komodit. Výtěžnost separace bude nutno přesto do budoucna výrazně zvýšit a to buď dalším zahuštěním sběrné sítě, nebo spíše zavedením systému door to door.</i>
Plast	Částečně	<i>Úroveň separace plastu je relativně nízká a bude nutno ji do budoucna zvýšit a to buď dalším zahuštěním sběrné sítě, nebo spíše zavedením systému door to door.</i>
Sklo	ANO	<i>Úroveň separace skla je relativně dostatečná, přesto je nutno ji do budoucna dále zvyšovat.</i>
Nápojový karton	Částečně	<i>Nápojový karton je sbírán do samostatných nádob, přičemž úroveň jeho separace mezi roky 2020 a 2021 výrazně poklesla a bude nutno ji zvýšit.</i>
Kovy	ANO	<i>Jsou sbírány do nádob na sběrných hnízdech, na sběrném dvoře, případně je občané předávají do výkupu.</i>

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH ČR	Stručný popis
Obalové odpady	ANO	<i>Jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami.</i>
Biologicky rozložitelný komunální odpad	Částečně	<i>BRO je sbírán v rámci pravidelně přistavovaných velkoobjemových kontejnerů a prostřednictvím sběrného dvora. V roce 2022 zahájilo město pilotní projekt na další rozšíření sběru a svozu bioodpadů, konkrétně v podobě 250 ks nádob o objemu 240 l distribuovaných občanům, přičemž se počítá s dalším rozšířením projektu.</i>
SKO	NE	<i>Směsný komunální odpad je skládkován.</i>
NO z KO	ANO	<i>NO jsou průběžně sbírány na sběrném dvoře.</i>
Stavební odpady	ANO	<i>Občané mohou odevzdat stavební a demoliční odpad na sběrném dvoře v omezeném množství.</i>
Technická vybavenost území	Částečně	<i>Bude vhodné modernizovat případně zřídit nový sběrný dvůr, dále pokračovat v optimalizaci sítě sběrných hnízd na separovaný odpad a zvýšit separaci využitelných složek komunálního odpadu. Dále bude nezbytné posilovat systém pro sběr separovaných odpadů přímo od rodinných a bytových domů a podporovat výstavbu zařízení pro jejich využití. Je nutno začít řešit způsob nakládání s SKO od roku 2030.</i>
Informovanost a propagace	částečně	<i>Přestože jsou v místním tisku a na internetových stránkách města uveřejňovány informace o odpadovém hospodářství města, nebyla v posledních letech realizována žádná výraznější kampaň na podporu zvýšení separace využitelných komodit. Jsou využívány motivační programy kolektivních systémů a autorizované obalové společnosti. Při rozšiřování odpadového hospodářství města je město připraveno připravit informační kampaň.</i>
Door-to-door	NE	<i>Systém door-to-door není ve městě komplexně zaveden, je zahájen pouze pilotní projekt na sběr bioodpadů. V rámci pilotního projektu bylo ve městě rozmístěno 250 ks nádob o objemu 240 l na bioodpad.</i>

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2021 vyplynula zásadní neshoda s požadavky zákona o odpadech. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad a objemný odpad je skládkován. Směsný komunální odpad i objemný odpad obsahuje z 30 % biologicky rozložitelný komunální odpad, který by neměl být ukládán na skládky.

V § 3 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, včetně 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) zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti,
- c) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- d) ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady,
- e) cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky.

2.3 Náklady na odpadové hospodářství

Tabulka č. 22 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2020 – 2021

Název nástroje	2020	2021
	Kč	Kč
Příjmy		
Poplatky, ceny hrazené občany	6 835 431,00 Kč	7 823 903,00 Kč
Poplatky od ostatních původců využívajících systém	-	-
Odměna EKO KOM	1 595 651,86 Kč	1 803 168,50 Kč
Příjmy z prodeje druhotných surovin	43 066,00 Kč	53 188,00 Kč
Kolektivní systémy	79 002,00 Kč	79 944,00 Kč
Výnosy ze sběru textilu	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkové příjmy	8 553 151,86 Kč	9 760 203,50 Kč
Výdaje		
Tříděný sběr	3 376 761,00 Kč	3 404 907,00 Kč
BRO	343 455,00 Kč	339 205,00 Kč
Sběr nebezpečných odpadů	72 422,00 Kč	171 224,00 Kč
Oddělený sběr objemných odpadů	2 393 215,00 Kč	2 141 266,00 Kč
Směsný komunální odpad	8 862 539,00 Kč	9 250 593,00 Kč
Stavební odpad	35 328,00 Kč	79 343,00 Kč
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích	568 814,00 Kč	573 294,00 Kč
Úklid veřejných prostranství	250 000,00 Kč	250 000,00 Kč
Černé skládky	0,00 Kč	0,00 Kč
Celkové výdaje	15 902 534,00 Kč	16 209 832,00 Kč
Další specifické náklady		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady	2 643 702,00 Kč	2 603 457,00 Kč
Odpady z údržby zeleně	3 000 000,00 Kč	300 000,00 Kč
Informování veřejnosti propagace	5 000,00 Kč	3 000,00 Kč
Další administrativní náklady	25 000,00 Kč	30 000,00 Kč
Jiné výdaje na OH	40 000,00 Kč	43 000,00 Kč

Zdroj: Dotazník EKO-KOM o nakládání s komunálním odpadem v obci,
Evidence města

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

Nadále bude, podle požadavků Závazné části POH kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba na území města zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru, plastů, skla a kovů. Pro splnění cíle, stanoveném v § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v rámci kterého je obec povinna zajistit, aby odděleně soustředěvané recyklovatelné složky komunálního odpadu tvořily v kalendářním roce 2025 a následujících letech alespoň 60 %, v kalendářním roce 2030 a následujících letech alespoň 65 % a v kalendářním roce 2035 a následujících letech alespoň 70 % z celkového množství komunálních odpadů, kterých je v daném kalendářním roce původcem, bude nutno přijmout nezbytné kroky k výraznému zvýšení separace využitelných složek komunálního odpadu, případně přistoupit k zavedení systému „door to door“.

V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno od roku 2030 skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Pro zajištění plnění cíle snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále), bude nezbytné odklonit od skládkování další BRKO, který je v současné 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 bude nutno na území města zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Do roku 2030 bude nezbytné podpořit rozšíření sběrné sítě 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, jelikož tato oblast odpadového hospodářství je zatím řešena velmi okrajově.

V oblasti technické vybavenosti města bude nutné řešit provoz a stavbu nového sběrného dvora a postupnou optimalizaci sběrné sítě separovaných odpadů. Na úrovni regionu bude nezbytné řešit další využívání směsných komunálních odpadů, objemných odpadů a biologicky rozložitelných odpadů.

3 ZÁVAZNÁ ČÁST

3.1 Strategické cíle odpadového hospodářství

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

Obecně závazná vyhláška kraje je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství ČR pro období 2015 – 2024 s výhledem do roku 2035 dle 1. aktualizace 2021 a jejími změnami dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

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

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

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

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

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

3.1.1 Zásady pro nakládání s odpady

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

- a) Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR.
- b) Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech.
- c) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska

- životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- 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 ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.
 - h) Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití a od roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísnovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
 - i) Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku a zasypávání.
 - j) 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.
 - k) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
 - l) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
 - m) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
 - n) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
 - o) 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.

3.2 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.2.1 Program předcházení vzniku odpadů

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

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

3.2.1.1 Cíle

Hlavní

Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.

Další cíle

a)	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.
b)	Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály
c)	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.
d)	Snižovat produkci potravinových odpadů.
e)	Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.
f)	Podporovat činnost charitativních středisek a organizací, servisních a opravárenských služeb za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů, zejména elektrozařízení, textilu, nábytku a stavebních materiálů.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis plnění cílů

3.2.1.2 Opatření

Dále uvedená opatření vycházejí z návrhu opatření uvedených v příloze IV rámcové směrnice o odpadech, z analýzy stávajících opatření a z analýzy odpadových toků. Zároveň zohledňují další strategické dokumenty ČR, jako například Surovinovou politiku České republiky a Politiku druhotných surovin České republiky. Opatření jsou navrhována tak, aby byla rovněž v souladu s Operačním programem Životní prostředí na období 2021+. Rovněž jsou zohledněny trendy vývoje odpadového hospodářství a realizovaná prevenční opatření v EU.

a)	Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů.
b)	Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se zejména předcházení vzniku odpadů, sběru opětovně použitelných movitých věcí a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.
c)	Zajišťovat a 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. Veřejně propagovat činnosti neziskových a obecních organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů.
d)	Zajišťovat a podporovat veřejné osvětové kampaně týkající se omezení jednorázových plastů, snižování znečištění životního prostředí odpady a začleňovat tuto problematiku do vzdělávání a odborné přípravy.
e)	Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy a samosprávy.
f)	Propagovat a intenzivně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce, společenská odpovědnost a další s cílem jejich postupného rozšiřování.
g)	Vytvářet podmínky pro realizaci dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.
h)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci dotačních programů a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.
i)	Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvláště se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.
j)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi platformy určené ke sdílení použitých výrobků, jako jsou knihovny věcí a jim podobné, obchodní modely „produkt jako služba“ nebo jiné modely, u nichž výrobci zůstávají vlastníky výrobků nebo nesou odpovědnost za jejich výkonnost během celého životního cyklu a obchodní modely, které minimalizují v rámci prodeje vznik odpadů, jako je bezobalový prodej.

k)	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například 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, recyklátů“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.
l)	Analyzovat možnost zavedení povinných minimálních environmentálních kritérií pro zelené veřejné zakázky.

3.3 Prioritní odpadové toky

Dále navržené cíle, zásady a opatření vycházejí z požadavků evropských právních předpisů, především z ustanovení rámcové směrnice o odpadech, směrnice o obalech, výrobných směrnice a směrnice o skládkách a odpovídají platné hierarchii odpadového hospodářství. Při stanovení zásad, cílů a opatření jsou vzaty v úvahu priority odpadového hospodářství České republiky s ohledem na jeho stav a posilování oběhového hospodářství.

3.3.1 Komunální odpady

3.3.1.1 Cíle

a)	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Pokračovat v odděleném soustředování odpadu z textilu.
b)	Zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.
c)	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na 55 % do roku 2025, 60 % do roku 2030 a na 65 % do roku 2035.
d)	Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.

Způsob sledování cílů bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy a doporučeními Evropské unie.

Indikátor

Indikátor a)	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů, jedlých olejů a tuků, bioodpadů a textilu
Vyhodnocení indikátoru a)	Slovní popis systému tříděného sběru
Indikátor b)	Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, biologický odpad
Vyhodnocení indikátoru b)	Procentuální vyjádření přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo
Indikátor c)	Úroveň odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Vyhodnocení indikátoru c)	Procentuální vyjádření odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Indikátor d)	Množství komunálního odpadu ukládaného na skládku
Vyhodnocení indikátoru d)	Procentuální vyjádření množství skládkovaných komunálních odpadů z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.

3.3.1.2 Zásady

a)	Zachovat, podporovat a rozvíjet oddělené soustředování - samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
b)	Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky.
c)	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu v obcích.
d)	V obcích povinně zajistit (zavést) oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu.
e)	System odděleného soustředování komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. System odděleného soustředování stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem.
f)	Rozsah a způsob odděleného soustředování složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž musí být dostatečné pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
g)	Zavádět a rozšiřovat oddělené soustředování veškerého biologického odpadu v obcích (včetně biologického odpadu živočišného původu).
h)	Obec je povinna dodržovat hierarchii odpadového hospodářství, 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 odpadového hospodářství je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou právní úpravou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
i)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
j)	Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění odděleného soustředování nebo zpětného odběru a využití příslušných složek komunálních odpadů.
k)	Zlepšovat systémy odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů v obcích a u právnických a fyzických osob podnikajících. Podporovat místní samosprávy při zavádění efektivních inovací.
l)	Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám podnikajícím, produkujícím komunální odpad na území obce (osoby samostatně výdělečně činné, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, z administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud by byl obcí zavedený obecní systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.
m)	Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.

3.3.1.3 Opatření

a)	Plnit povinnosti a podmínky odděleného soustředování (tříděného sběru) komunálních odpadů v obcích.
b)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil.
c)	Intenzifikovat a optimalizovat oddělené soustředování využitelných komunálních odpadů v obcích zvyšováním počtu sběrných nádob a zvyšováním povědomí občanů. Zaměřit se na kvalitu vytríděných využitelných komunálních odpadů
d)	Od roku 2030 zcela zakázat ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo k jinému využití. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísnovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
e)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
f)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhopat opatření k jeho zlepšení a zefektivnění.
g)	Zařazovat vytríděný odpad, získaný v rámci odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
h)	Informovat alespoň jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování 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.
i)	Informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby podnikající a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech, povinnostech a rozsahu odděleného soustředování odpadů a o nakládání s nimi.
j)	Informovat právnické a fyzické podnikající osoby o jejich povinnostech odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů.
k)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady
l)	Podporovat inovativní technologie v oblasti sběru, dotřídění a zpracování komunálních odpadů.
m)	Podporovat nastavení obecních systémů odpadového hospodářství založených na principu „Zaplat, kolik vyhodíš“ a s tím související nastavení poplatku za komunální odpad ve formě poplatku za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci. Podporovat obce v budování infrastruktury a zavádění potřebných technologií.

3.3.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod katalogové číslo odpadu 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po odděleném soustředění (vytřídění) materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu, které budou dále přednostně využity.

3.3.2.1 Cíl

a)	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele
b)	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.

Indikátor

Indikátor	Množství směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele
Vyhodnocení indikátoru	Množství směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele v kg za rok

3.3.2.2 Zásady

a)	Významně omezit ukládání směsného komunálního odpadu na skládky.
b)	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších.

3.3.2.3 Opatření

a)	Umožnit úpravu směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky
b)	Umožnit a podporovat dotřídění recyklovatelných odpadů včetně obalů ze směsného komunálního odpadu za účelem jejich recyklace.
c)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní úrovni.

3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

3.4.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Množství BRKO uloženého na skládky
Vyhodnocení indikátoru	Výpočet množství BRKO uloženého na skládku, vyjádřeno v (t/rok) a (kg/obyv./rok)

3.4.2 Zásady

a)	Podporovat, rozšiřovat a intenzifikovat systém odděleného soustředování a sběru biologického odpadu (rostlinného i živočišného původu) v obcích i u právnických a fyzických osob podnikajících na celém území ČR.
b)	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
c)	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury včetně obecní nutné k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů.
d)	Podporovat oddělený sběr kompostovatelných odpadů prostřednictvím sběrných nádob na veřejných prostranstvích, prostřednictvím tzv. veřejné sběrné sítě, alespoň ve vegetačním období

3.4.3 Opatření

a)	Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustředování a nakládání s biologickým odpadem na území obce a to minimálně pro biologický odpad rostlinného původu, dále plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odděleně odkládat biologický odpad, minimálně rostlinného původu.
b)	Připravit podmínky pro rozšiřování odděleného soustředování biologického odpadu živočišného původu tzv. kuchyňského odpadu.

c)	Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, biologický odpad odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpady sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
d)	Plnit povinnost obcí stanovit obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem systém odděleného soustřeďování papíru, a plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odkládat papír, který produkují jako odpad.
e)	Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, papír odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
f)	System odděleného soustřeďování a nakládání s biologickým odpadem na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady a biologicky rozložitelnými odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a jeho následné využití.
g)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování biologického odpadu.
h)	Pravidelně vyhodnocovat zavedený systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytrídění a následného využití.
i)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování biologického odpadu a o nakládání s ním. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologického odpadu. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
j)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob.

3.5 Potravinové odpady

3.5.1 Cíl

a)	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.
----	--

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.5.2 Zásady

a)	Podporovat systémy darování potravin a jejich přerozdělování pro lidskou spotřebu.
b)	Podporovat jiné využití potravin případně i jako krmiva za dodržení nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu, pokud není možné další přerozdělování potravin po lidskou spotřebu.
c)	Podporovat snižování množství potravinového odpadu ze spotřeby potravin u občanů.

3.5.3 Opatření

a)	Provádět a podporovat osvětu s cílem zvyšovat povědomí veřejnosti o otázkách souvisejících s předcházením vzniku potravinového odpadu a zlepšit povědomí spotřebitelů o významu dat spotřeby a minimální trvanlivosti.
b)	Podporovat funkci a činnost potravinových bank.
c)	Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů.

3.6 Stavební a demoliční odpady

3.6.1 Cíl

a)	Zajistit nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
b)	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.

Cíl vychází z cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky 2015-2024 s výhledem do roku 2035.

Indikátor

Indikátor	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
Vyhodnocení indikátoru	Výpočet, vyjádřeno (%)

3.6.2 Zásady

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

3.6.3 Opatření

a)	Zajistit oddělené soustředování stavebního demoličního odpadu přinejmenším pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádro při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
----	--

3.7 Nebezpečné odpady

3.7.1 Cíle

a)	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
b)	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
c)	Sledovat stav starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Indikátor

Indikátor a)	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
---------------------	---

Vyhodnocení indikátoru a)	Procentuální vyjádření produkce nebezpečných složek komunálních odpadů ve vztahu k předchozímu roku
Indikátor b)	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru b)	Slovní popis
Indikátor c)	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
Vyhodnocení indikátoru c)	Slovní popis

3.7.2 Zásady

a)	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
b)	V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.
c)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, k zasypávání.
d)	Snižovat množství nebezpečných složek ve směsném komunálním odpadu.

3.7.3 Opatření

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

3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

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

3.8.1 Obaly a obalové odpady

3.8.1.1 Cíle

a)	Podpořit plnění cílů týkajících se recyklace a opětovného využití obalových materiálů.
----	--

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.8.1.2 Opatření

a)	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém odděleného soustředování (tříděný sběr) komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
b)	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
c)	Podporovat zavádění opakované použitelných obalů.
d)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
e)	Využívat spoluúčasť výrobců a dovozců obalů podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalových složek komunálních odpadů.
f)	Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci obecního systému k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhnout opatření k jeho zlepšení.

3.8.2 Odpadní elektrozařízení

3.8.2.1 Cíle

Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (t/rok)

3.8.2.2 Opatření

a)	Podporovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů v rámci systému zpětného odběru, například s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství zpětně odebraných odpadních elektrozařízení.
b)	Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
c)	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvyšovat dostupnost a počet míst zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru.
d)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

3.8.3 Odpadní baterie a akumulátory

3.8.3.1 Cíle

Ve spolupráci s kolektivními systémy podpořit zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (t/rok)

3.8.3.2 Opatření

a)	Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
b)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

3.8.4 Odpadní pneumatiky

3.8.4.1 Cíle

Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.

Indikátor

Indikátor	Úroveň tříděného sběru
Vyhodnocení indikátoru	Číselná hodnota vyjádřená v (t/rok)

3.8.4.2 Opatření

a)	Využívat veškerých možností spolupráce výrobců a kolektivních systémů s obcemi.
b)	Využívat a podporovat informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru.

3.9 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

3.9.1 Cíl

a)	Podporovat využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.
b)	Podporovat snižování množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje

3.9.2 Opatření

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

3.10 Odpadní oleje

3.10.1 Cíl

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

Indikátor

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

3.10.2 Opatření

a)	Zabránit mísení olejů v místech jejich vzniku s jinými odpady nebo látkami, realizovat vhodné soustředování a skladování olejů s ohledem na jejich následné využití.
b)	Opadní oleje přednostně regenerovat a recyklovat, oleje nevhodné k materiálovému využití energeticky využívat v souladu s platnou právní úpravou.
c)	Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství.
d)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly

3.11.1.1 Cíle

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

Indikátor

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

3.11.1.2 Opatření

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

3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek

3.11.2.1 Cíle

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

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Indikátor se na úrovni obce nevyhodnocuje

3.11.2.2 Opatření

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

3.11.3 Odpady s obsahem azbestu

3.11.3.1 Cíl

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

Indikátor

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

3.11.3.2 Opatření

a)	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem.
b)	Umožnit občanům odložení odpadů s obsahem azbestu.

3.12 Další skupiny odpadů

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

3.12.1.1 Cíle

a)	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
b)	Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.

Indikátor

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

3.12.1.2 Opatření

a)	Podporovat vytvoření systému odděleného soustředování, pravidelného sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a z domácností a vedlejších produktů živočišného původu do povolených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
b)	Podporovat rozvoj systému odděleného soustředování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
c)	Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování biologického odpadu z kuchyní, stravoven, odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití) a zařízení kompostáren vybavených technologií pro hygienizaci odpadu podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu.
d)	Důsledně kontrolovat nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a s vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu u subjektu podporovaných městem.
e)	Podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.

3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

3.12.2.1 Cíl

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

Indikátor

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

3.12.2.2 Zásady

a)	Pohlížet na kovové odpady železných a neželezných kovů a odpady drahých kovů jako na strategické suroviny pro průmysl České republiky v souladu se Surovinovou politikou České republiky.
b)	Nakládat s železnými a hliníkovými šroty mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Rady (EU) č. 333/2011 ze dne 31. března 2011, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.
c)	Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013 ze dne 25. července 2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem ve smyslu směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

3.12.2.3 Opatření

Podporovat rozšíření počtu míst zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci systému zpětného odběru a rozšíření odpovědnosti výrobců, za účelem získání většího množství surovin strategických vzácných kovů.

3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Sít' zařízení k nakládání s odpady musí být optimálně nastavena hlavně z regionálního hlediska. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. Při plánování nových zařízení je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu. Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2021+ v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku.

3.13.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.13.2 Zásady

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

3.13.3 Opatření

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

3.13.4 Sběr odpadů – zásady

a)	U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno oddělené soustředování papíru, plastů, skla, kovů, textilu, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro zřízení místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce a to zejména místa zpětného odběru elektrozařízení. Preferovány k podpoře z veřejných zdrojů budou sběrné dvory mající místo pro přebírání movitých věcí od občanů v rámci předcházení vzniku odpadu.
b)	Podporovat oddělené soustředování (tříděný sběr) využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, plasty, sklo a kovy, za předpokladu využití existujících systémů odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů, a sítě systémů zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.
c)	Podporovat oddělené soustředování biologického odpadu a to jak rostlinného, tak i živočišného původu.
d)	Podporovat oddělené soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů a osáhnout environmentálně bezpečného nakládání s odpady.

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

3.14.1 Cíle

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

Indikátor

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

3.14.2 Opatření

a)	Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
b)	Informovat o povinnosti mít zajištěno další nakládání s komunálními a stavebními a demoličními odpady v okamžiku jejich vzniku.
c)	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 5 zákona č. 251/2016 Sb., o některých přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).
d)	Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecního systému k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
e)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
f)	Průběžně optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
g)	Nadále využívat komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných míst a kontejnerů.
h)	Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samospráv obcí pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

3.15 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

3.15.1 Cíle

Podporovat a šířit osvětovou činnost a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.15.2 Opatření

a)	Podporovat provádění osvěty a poskytování informací o dostupnosti opětovně použitelných alternativ, systémech opětovného použití uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení a o způsobech nakládání s odpady z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení, jakož i o osvědčených postupech správného nakládání s odpady, které neohrožují lidské zdraví a nepoškozují životní prostředí.
b)	Poskytovat informace o negativních dopadech zbavování se odpadů mimo místa určená k odkládání odpadu a jiného nevhodného odstraňování odpadů z uvedených plastových výrobků na jedno použití a lovných zařízení obsahujících plasty na životní prostředí.
c)	Poskytovat informace o dopadech nevhodných způsobů odstraňování odpadu z plastových výrobků na jedno použití na kanalizační síť.

4 SMĚRNÁ ČÁST

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

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

- a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
- b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
- c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy,
- 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 při jejich realizaci městem přispěje 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
Popis opatření	a) Podpora ekologizace úřadu. b) Komplexní informační podpora. c) Ekologický audit
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.

K doplnění informační základny jsou vhodné vypracovávat pravidelné články na webových stránkách, sociálních sítích a do místního tisku, a to v závislosti na plánované změny v odpadovém hospodářství, ale také za čistě informativním účelem.

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.

V rámci předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi je vhodné provést ekologický audit. Ekologický audit je zaměřen na veškeré informace ohledně odpadového hospodářství, vodního hospodářství, ochrany ovzduší, nakládání s nebezpečnými a chemickými látkami a směsmi a dalšími aspekty ochrany životního prostředí.

Číslo opatření	4.1.2
Název opatření	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů
Popis opatření	<p>a) Vybudování Re-Use centra na sběrném dvoře, případně v jiných vhodných prostorech.</p> <p>b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; 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 nebo Recyklohraní – školní recyklační program s cílem prohloubit znalosti žáků v oblasti třídění a recyklace odpadů. ASEKOL – „aktivní obec“ – soutěž zaměřená na obce, ve kterých probíhá sběr elektrozařízení prostřednictvím červených kontejnerů).</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, jako je např. re-use centrum, které slouží k předcházení vzniku odpadů. Do Re-Use centra budou moci občané zdarma odevzdávat pro ně nepotřebné funkční věci, které jsou stále v provozuschopném stavu a mohou ještě posloužit někomu dalšímu, anebo naopak si budou moci tyto věci odebírat (nakupovat za symbolický poplatek) k dalšímu využití. K vybudování Re-Use center je také vhodné vytvořit online inzerci předmětů, které se nachází v Re-Use centru, jako funguje např. projekt „Nevyhazuj to“². Na vybudování RE-USE centra je možno získat finanční podporu ve výši až 85% způsobilých nákladů z Operačního programu Životní prostředí 2021-2027.

Do budoucna bude vhodné podporovat také další aktivity vedoucí k rozvoji re-use center (středisek pro kontrolu a prodej použitý výrobků), charitativních obchodů, bazarů, výměnných portálů apod.

Při výše popsáných 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.

² <https://www.nevyhazujto.cz/>

Číslo opatření	4.1.3
Název opatření	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> 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) V případě zájmu realizovat další 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 materiálů přímo u občanů města s tím, že je občané budou sami kompostovat na vlastních zahradách.

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

Svazek obcí Novoborska získal v roce 2018 dotační prostředky na projekt Předcházení vzniku odpadů v Novoborsku, jehož hlavní aktivitou bylo pořízení kompostérů pro občany zapojených členských obcí svazku. Mezi ně patří i město Nový Bor, pro které bylo z celého projektu vyčleněno 300 ks kompostérů. Bylo by vhodné ověřit aktuální zájem občanů o kompostování a projekt případně realizovat samostatně ve větším rozsahu.

Obrázek 2 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla



Kompostéry jsou vyráběny v různých velikostech. Například společnost MEVA-TEC, s.r.o., nabízí kompostéry o objemu 280 l, 290 l, 350 l, 400 l, 600 l, 650 l, 720 l, 850 l, 900 l, 1000 l, 1170 l a 1 830 l.

Biologicky rozložitelný materiál, který občané umísťují do kompostérů, není v odpadovém režimu, není evidován v produkcích odpadů a dochází k předcházení vzniku odpadů.

Číslo opatření	4.1.4
Název opatření	Omezování používání jednorázových plastových výrobků
Popis opatření	a) Požadovat na akcích města používání opakovaně použitelných kelímků. b) Podporovat aktivity vedoucí k omezování spotřeby jednorázových plastových výrobků, zejména jednorázové příbory, kelímky na jedno použití nebo brčka. c) Za podpory OPŽP 2021-2027 realizovat projekt na pořízení opakovaně použitelných kelímků. Tyto kelímky důsledně využívat na akcích města.
Cílová hodnota	Realizovaný projekt na podporu omezení jednorázových plastových výrobků
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
Nositel	Město
Indikátor	Počet pořízených opakovaně použitelných kelímků

V souladu s předpisy Evropské unie je v České republice schvalován zákon, který zakazuje výrobu a prodej jednorázových plastových výrobků, mezi něž patří také nápojová míchátko, vatové tyčinky či tyčky k uchycení balonků, nápojové kelímky a krabičky na jídlo z expandovaného polystyrenu.

Nejen na základě přicházející platnosti zmíněného zákona by mělo být zamezováno vzniku odpadů z plastového jednorázového nádobí, zejména na akcích pořádaných městem. Město bude podporovat vhodné aktivity vedoucí k omezování používání jednorázového plastového nádobí a kelímků.

Za podpory Operačního programu Životní prostředí 2021-2027 bude možno realizovat projekt na nákup opakovaně použitelných kelímků, které by byly povinně používány na akcích města a městských organizacích. Dotační podpora na nákup tohoto vybavení je aktuálně 85% uznatelných nákladů. Je možno pořídit kelímky s logem města o objemu 0,5 l, 0,3 l a další dle požadavků města, dále je možno pořídit např. opakovaně použitelné nádobí, případně myčku na mytí nádobí.

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	Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad
Popis opatření	<p>a) Optimalizovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad, dle následujících orientačních kritérií:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>max. 130 spádových obyvatel na jedno sběrné místo,</i> - <i>doporučená docházková vzdálenost maximálně 150 m,</i> - <i>každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty, nápojový karton, sklo a kovy (závislosti na prostorových možnostech a plánovanému zavedenému systému door to door).</i> <p>b) Rozšíření odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů (zejména BRO, papír a plasty) přímo u rodinných a bytových domů („door-to-door“).</p> <p>c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytižení 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) Pokračovat v pytlovém sběru separovaných komodit.</p> <p>h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).</p>
Cílová hodnota	<p>a) Průběžná optimalizace sběrné sítě</p> <p>b) Zavedení a rozšíření „door-to-door“ systému k roku 2025</p>
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných míst na počet obyvatel

a) Optimalizovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad

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 vytrídí doma odpad, jej musí mít kam odložit. Vůle občana separovat velmi závisí na tom, jak daleko vytríděný odpad musí odnést, aby jej mohl „předat“ k dalšímu využití. Právě k takovému „předání“ slouží síť míst sběrných nádob na separovaný odpad.

Z dlouhodobých průzkumů a zkušeností v současné době vyplývá, že jako optimální se jeví síť zahuštěná tak, aby na každých alespoň 130 občanů připadlo jedno sběrné místo – ve městě Nový Bor připadalo v roce 2021 na 1 sběrné místo v průměru 155 občanů. Optimální

docházková vzdálenost pro občana ke sběrnému místu by neměla přesáhnout 150 m. Vzdálenost bude mnohem menší v části města se sídlištní zástavbou, než ve čtvrti tvořené rodinnými domky. V současnosti je občanům k dispozici celkem 74 sběrných míst. Sběrnou síť je však třeba nadále optimalizovat s přihlédnutím k systému door-to-door.

b) Rozšiřování odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů přímo u rodinných a bytových domů („door-to-door“)

Výraznou možností zvýšení účinnosti separace je rozšíření tzv. „door-to-door“ systému, při kterém dochází k rozšíření systému separace papírových a plastových odpadů a obalů a biologicky rozložitelných odpadů od rodinných a bytových domů občanů města. Již v roce 2022 bylo mezi občany zapůjčeno 250 ks popelnic o objemu 240 l na biodpady.

Podstatou tohoto opatření je pořízení nádob o objemu 240 litrů na papír, plasty a biodpady, které dostanou jednotlivé domácnosti k rodinným a bytovým domům, od kterých jsou následně i pravidelně sváženy. Nabídnout občanům třídění odpadů přímo v domácnostech, zejména v zástavbě rodinných domů, je cestou, jak je motivovat k vyššímu třídění a tím dosáhnout snížení množství směsného komunálního odpadu. Zavedení tohoto opatření by mělo doprovázet omezení četnosti vývozu na SKO. Vzhledem k tomu, že ve městě Nový Bor je cca 1 800 rodinných domů, ve kterých žije cca 5 000 obyvatel, by bylo možné toto opatření zavést plošně na území celého města.

Pořízení nádob k „door-to-door“ sběru je umožněno rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2021 – 2027 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2021-2027 bude zaměřený zejména na oběhové hospodářství, energetickou úsporu a obnovitelné zdroje, vodohospodářskou infrastrukturu nebo biodiverzitu. V předchozím programovém období podpořil pořízení nádob z 85 % z celkových uznatelných nákladů a v následujícím období se předpokládají obdobné podmínky.

Zavedením a rozšířením nádob k rodinným domům lze předpokládat navýšení provozních nákladů, které se zvýší vlivem intenzivnějšího svozu tříděných složek. Obecně lze předpokládat, že na základě vyššího počtu svážených nádob se zvýší provozní náklady na systém odpadového hospodářství, ale také lze uvažovat nad tím, že vlivem maximalizace separace tříděných odpadů dochází ke snižování produkce směsných komunálních odpadů a při zavedení „door-to-door“ je doporučováno upravit četnost svozu směsného komunálního odpadu (alespoň v rodinné zástavbě) maximálně na jednou za 14 dní.

Snížení četnosti svozu maximálně na jednou za 14 dní je běžným krokem, ke kterému dochází souběžně se zavedením „door-to-door“. Snížením četnosti svozu SKO lze snížit náklady na svoz, které u svozu zavedených „door-to-door“ nádob naopak provozní náklady zvyšují. Nejčastější obavou ze snížení četnosti svozu SKO je „přetékání“ směsného komunálního odpadu z nádoby, do které se nevejde a související hygienické problémy. V případě, kdy je směsný komunální odpad řádně separován na jednotlivé složky odděleně soustředovaných

složek komunálního odpadu, jsou kapacity nádob ve většině případů dostačující a při úplném zavření nádoby nedochází ke vzniku zápachu, výskytu hmyzu a hlodavců, apod.

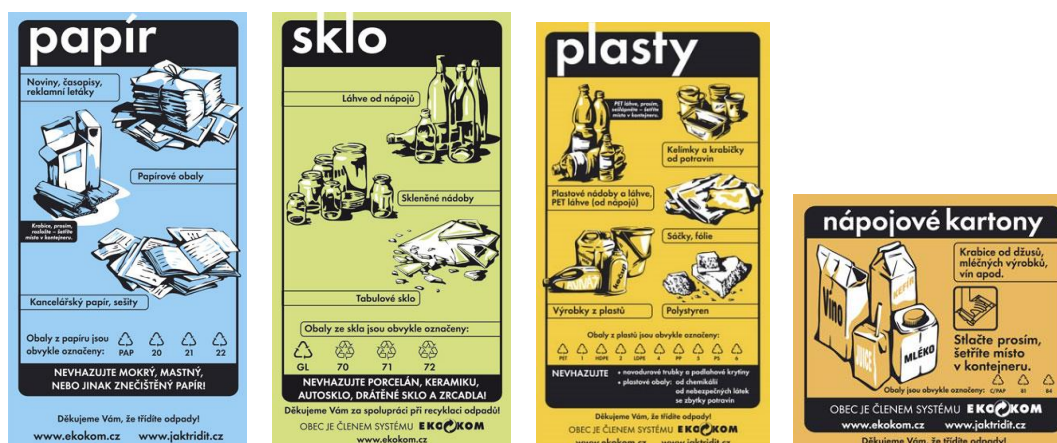
c) Pravidelně vyhodnocovat četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob

V návaznosti na nepřetržité monitorování stavu zaplněnosti jednotlivých nádob je potřeba 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

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

Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu



e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně

Většina nádob umístěných ve městě je často znečištěna. Vlivem znečištění může docházet k tomu, že občané nebudou chtít využívat dané nádoby. Doporučováno je tedy zajištění čištění nádob v počtu alespoň 50 % z instalovaných nádob ročně.

f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob

Během pravidelných svozů nebo během probíhajících čištění lze zjistit technický stav nádob a případně provést opravu či výměnu poškozených nádob.

g) Pokračovat v pytlovém sběru separovaných komodit

Ve městě je od roku 2008 zaveden pytlový sběr, kdy domácnosti mohou pomocí čárového kódu třídit plasty a papír. Pytle jsou pravidelně sbírány a množství separovaného odpadu je evidováno. Na základě množství vyseparovaného odpadu je udělována občanům sleva z poplatku za obecní systém odpadového hospodářství. Souběžně se zavedením systému door to door bude systém pytlového sběru omezen a zachován pouze ve vybraných lokalitách nevhodných pro zavedení systému door to door a motivační sleva vázaná na pytlový sběr bude zrušena.

h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova a informovanost občanů což se provádí zejména pomocí městského zpravodaje a internetových stránek města.

Číslo opatření	4.2.1.1.2
Název opatření	Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupů odpadů o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města. b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu. c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.
Cílová hodnota	Vybrané sběrný a výkupný zapojeny do systému města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, provozovatelé sběrů a výkupů surovin
Indikátor	Počet sběrů a výkupů nezapojených do systému města

Dle zákona o odpadech je komunálním odpadem 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 sběrů a výkupů. Dle vyhlášky č. 273/2001 Sb., o nakládání s odpady se tyto odpady neevidovaly jako produkce města, ale byly evidovány ve sběrnách, kde je od občanů přijímají, a to pod kódem BN30. Takto budou evidovány odpady do konce roku 2022. Poté budou evidovány dle aktuální vyhlášky 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. 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 sběrů a výkupů odpadů do systému města je nedůsledné rozlišování, zda přijaté odpady jsou od občanů, nebo od firem.

Číslo opatření	4.2.1.1.3
Název opatření	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů
Vazba na Závaznou část POH	3.2.1.1
Popis opatření	a) Pravidelná údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů. b) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plasty případně kovy. c) Zřizovat odpadkové koše na různé komodity (plasty, papír) v pěších zónách, v parcích, sportovních areálech města.
Cílová hodnota	Modernizovaný městský mobiliář
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – obnova městského mobiliáře
Nositel	Město; svozová firma; technické služby
Indikátor	Nestanoven

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

Obrázek 4 – Odpadkové koše – ilustrační foto



Zdroj: www.mevatec.cz

Některá města v ČR v rámci obnovy městského mobiliáře využívají 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). Informace jsou také odesílány přímo na kontrolní středisko. Koš sám oznámí, kdy je plný a zavolá si o vývoz. Tyto informace se do programu přenášeny bezdrátově.

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 5 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto



Zdroj: Vlastní archiv

4.2.1.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	4.2.1.2.1
Název opatření	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu
Popis opatření	a) Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel města. b) Pravidelně optimalizovat svozové trasy.
Cílová hodnota	100 % obyvatel města
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. Právě proto náklady na jeho svoz a následné nakládání s ním představují nejvýznamnější a největší položku v nákladech na odpadové hospodářství města.

Každý občan má městem zajištěn pravidelný svoz odpadů, v místě trvalého pobytu hradí obci poplatek za provozování systému nakládání s odpady. Povinností města je umožnit všem občanům zapojit se do systému odpadového hospodářství města a zajistit pravidelný svoz směsného komunálního odpadu od všech obyvatel města.

Svoz směsného komunálního odpadu zajišťují pro město Nový Bor společnost COMPAG CZ s.r.o. 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.). Odpovědná osoba mající na starost odpadové hospodářství má tak možnost pravidelně kontrolovat plnění svozové trasy, popř. zda skutečně došlo k výsypu kontejnerů a dle potřeby pak vhodně optimalizovat svozové trasy mezi jednotlivými sběrnými místy. Navržením optimálních svozových tras lze dosáhnout úspory pohonných hmot, času a nižšího opotřebení vozidel.

S rozšiřujícím odděleným soustředěním komunálního odpadu („door-to-door“, popř. rozšíření sběrných hnízd) je optimální nastavit četnost svozu směsného komunálního odpadu na maximálně svoz jednou za 14 dní (v sídlištní zástavbě 1x za týden). Při zvýšení separace a dodržení správného zacházení s odpadem a nádobami lze dosáhnout snížení směsného komunálního odpadu bez ohrožení hygienických a zdravotnických požadavků s výsledným snížením nákladů za svoz směsného komunálního odpadu.

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 § 13 zákona o odpadech.

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
Popis opatření	<p>a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování SKO na standard 4 – 6 l / obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m.</p> <p>b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO V).</p> <p>c) Ve spolupráci se svozovou společností provést očipování všech nádob na směsný komunální odpad.</p>
Cílová hodnota	Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města; Modernizace nevhodné svozové techniky
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město (občané); svozová firma
Indikátor	Počet svozových vozidel plnících emisní a technické standardy

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden ve městě, jsou typizované nádoby na soustředování směsného komunálního odpadu (popelnice, kontejnery) v majetku svozové společnosti. Mezi typizované nádoby patří nádoby o objemu 120 l, 240 l a 1 100 l. Dle platné obecně závazné vyhlášky se sběrnými nádobami na směsný komunální odpad rozumí nádoby, velkoobjemové kontejnery a odpadkové koše na veřejných prostranstvích města.

Od 1. 1. 2022 je stanoven poplatek za obecní systém odpadového hospodářství ve výši 700,- Kč na poplatníka za rok. Poplatníkem je fyzická osoba přihlášená v obci, nebo vlastník nemovité věci k bydlení či rekreaci, kde není přihlášená žádná fyzická osoba.

Optimální objem unifikovaných nádob na SKO bez zavedení systému door to door je stanoven maximálně na 30 l/obyvatele a týden. Po zavedení systému door to door ho lze snížit na polovinu. 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.

Do budoucna bude vhodné vybavit všechny nádoby na směsný komunální odpad identifikačními čipy, pomocí kterých budou evidovány výsypy nádob a do budoucna i případně hmotnost odpadu v jednotlivých nádobách.

Pro omezení množství emisí produkovaných svozovou technikou, pro snížení hlučnosti a optimalizaci výkonu bude velmi vhodné požadovat po svozové firmě pravidelnou modernizaci svozové techniky minimálně na standard EURO V.

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 2030
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. Vzhledem k tomu, že v tuto chvíli je pro město technicky i ekonomicky nejjednodušším způsobem odstraňování odpadů skládkování, je SKO plně skládkován. V rámci plnění cíle ze závazné části pro směsný komunální odpad a zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. Vysoká míra skládkování je kritickým místem pro rozvoj oběhového hospodářství, na které ČR postupně přechází.

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
Popis opatření	a) Nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníckým osobám 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 § 13 odst. 1 písm. c) zákona o odpadech je původce odpadů povinen soustřeďovat odpady odděleně dle jednotlivých druhů a kategorií. V praxi to znamená, že pokud nemá původce odpadů souhlas krajského úřadu k upuštění od třídění odpadů (§ 30 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 zviditelnění třídění odpadu na MěÚ má nejen funkční, ale i výchovný význam.

Obrázek 6 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto



Zdroj: www.mevatec.cz

Číslo opatření	4.2.1.3.2
Název opatření	Provádění kontrol dle § 147 zákona o odpadech
Popis opatření	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 147 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 § 121 zákona o odpadech.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Městský úřad
Indikátor	Počet provedených kontrol

Producenti odpadů nejsou jen občané města, ale také 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.

§ 121 odst. 2 zákona o odpadech

Pokutu do výše 10 000 000,- 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.

§ 124 odst. 3 zákona o odpadech

Pokuta uložená obecním úřadem je z 50 % příjmem obce, na jejímž katastrálním území došlo k porušení povinnosti a z 50 % příjmem obce s rozšířenou působností, jejíž úřad pokutu uložil.

§ 147 odst. 1 písm. a) a b) zákona o odpadech

Obecní úřad kontroluje, zda právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání využívají obecní systém pouze na základě písemné smlouvy s obcí a v souladu s ní a zda nepodnikají fyzické osoby nakládající s komunálním odpadem v souladu s tímto zákonem a mají zajištěno převzetí odpadu, který samy nezpracují v souladu s tímto zákonem, osobou oprávněnou k převzetí daného druhu a kategorie odpadu podle tohoto zákona.

§ 123 odst. 1 zákona o odpadech

Obecní úřad ukládá právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání pokuty za porušení povinnosti podle § 121 odst. 2; současně může stanovit opatření a lhůty pro zjednání nápravy samostatným rozhodnutím.

§ 147 odst. a) 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
Popis opatření	a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce. b) V rámci provozování sběrného dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) materiály 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) Rozšířit stávající nádobový systém odděleného sběru biologicky rozložitelných materiálů a dále rozšiřovat oddělený sběr jedlých olejů a tuků. e) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný materiál předávat k materiálovému využití – na kompostárnu. f) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).
Cílová hodnota	Rozšíření nádob na BRO a dovybavení všech domácností v rodinných domech nádobou na BRO
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství odděleně sebraných BRO

Od 1. 1. 2015 mají obce povinnost zajistit pro občany místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů. Město Nový Bor nakládá s BRO v režimu odpadů. Současně je ve městě zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů pomocí rozmístěných nádob na sběrných hnízdech a přímo v domácnostech. Ve městě je rozmístěno zhruba 250 ks nádob na biologicky rozložitelné odpady o objemu 240 l. Do budoucna lze předpokládat, že nádoby budou umístěny u většiny rodinných domů.

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 dalších složek BRKO přímo od občanů.

Do budoucna se předpokládá, že postupně budou zapojeny veškeré domácnosti obývající rodinné domy na území města. Na pořízení nádob bude vhodné využít dotační prostředky ze Státního fondu životního prostředí České republiky.

Obrázek 7 – Kompostejner

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

Číslo opatření	4.2.1.4.2
Název opatření	Podporovat republikový cíl nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky
Popis opatření	<p>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.</p> <p>b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města.</p> <p>c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.</p>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku

Plán odpadového hospodářství ČR stanovilo cíl do roku 2020, 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. Od roku 2021 je cílem nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

Pod pojmem biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Dle metodiky MŽP se do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO započítává z jednotlivých druhů odpadů pouze jejich biologicky rozložitelná část. Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad, který dle přepočtového koeficientu obsahuje 30 % BRKO.

V rámci plnění zákonné povinnosti k roku 2030 – zákaz skládkování – bude nutno řešit nakládání a využití SKO, který nebude možno skládkovat, v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. Vysoká míra skládkování je kritickým místem pro rozvoj oběhového hospodářství, na které ČR postupně přechází.

Číslo opatření	4.2.1.4.3
Název opatření	Oddělený sběr a využití biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (tzv. gastroodpad)
Popis opatření	a) Zajistit speciální uzavíratelné nádoby a soudky na biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, které budou rozdávány na sběrná hnízda a do domácností. b) Zajistit sběr a svoz biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven a jeho materiálové a energetické využití na zařízení.
Cílová hodnota	Zavedení nádob na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
Termín realizace	Nestanoven
Potřeba zdrojů	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství odděleně sebraných BRO

Gastroodpad zahrnuje biologicky rozložitelné odpady rostlinného i živočišného původu, který bez jeho separace je obsažen ve směsném komunálním odpadu a končí na skládkách odpadů bez jakéhokoliv využití. Gastroodpad tvoří až 20 % směsného komunálního odpadu, jeho oddělením lze docílit snížení celkového objemu směsného komunálního odpadu.

Vhodnými nádobami jsou plastové soudky o objemu 60 l nebo plastové nádoby o objemu 120 l a 240 l, které jsou přistaveny na sběrná hnízda, popř. pro jednotlivé domácnosti nebo skupinu domácností. Nádoby jsou vybaveny pákovým mechanismem a těsněním pro minimální zápach. Nádoby je vhodné svážet v intervalu minimálně jednoho svozu týdně. K oddělenému sběru biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven v domácnostech slouží také uzavíratelné plastové koše. Odděleně sbíraný biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven je vhodné využívat na zařízeních bioplynových stanic.

Obrázek 8 – Nádoby na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven



Zdroj: MEVA

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
Popis opatření	<p>a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr.</p> <p>b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu).</p> <p>c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.</p>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město; provozovatel sběrných dvorů
Indikátor	Nestanoven

Oddělené soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů je zajištěn na sběrném dvoře města. Zaměstnanci jsou řádně proškoleni ke správnému nakládání s nebezpečnými odpady tak, aby zamezili újmám na životním prostředí, ale také na lidském zdraví.

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 by bylo nutné, aby byl sběrný dvůr vybaven dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška č. 273/2021 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.

4.2.1.6 Sběrný dvůr a nakládání s objemnými odpady

Číslo opatření	4.2.1.6.1
Název opatření	Provozování sběrného dvora
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora a zvážit vybudování nového sběrného dvora. b) Pravidelně obnovovat soustředovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady. c) Umožňovat smluvním obcím využití sběrného dvora. 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 sběrných dvorů
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 materiály, na objemné odpady a na jednotlivé vyseparované složky z SKO.

Ve městě ve Wolkerově ulici se nachází sběrný dvůr, který provozuje společnost COMPAG CZ s.r.o. Sběrný dvůr je určen ke sběru, shromažďování, soustředování a následnému předání odpadů k odstraňování nebo využívání a slouží také jako místo zpětného odběru použitých elektrozařízení.

Stávající kapacita sběrného dvora je pro potřeby města stěží dostatečná. V současné době je zpracována studie, na jejímž základě se plánuje výstavba nového sběrného dvora na vhodnější lokalitě.

Číslo opatření	4.2.1.6.2
Název opatření	Dotovaný odvoz objemných odpadů pro občany
Popis opatření	a) Pravidelně informovat občany o možnosti využít dotovaný odvoz objemných odpadů. b) Za úplatu zajistit na vyžádání dotovaný odvoz objemných odpadů 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 litrů 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. Objemný odpad je na sběrném dvoře předáván proškolené osobě, která přijatý objemný odpad případně dotřídí.

Do budoucna se plánuje zajistit pro občany dotovaný odvoz objemných odpadů přímo z místa vzniku. Občané si budou moci za úplatu objednat odvoz objemného odpadu přímo od domu.

Číslo opatření	4.2.1.6.3
Název opatření	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním
Popis opatření	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová firma
Indikátor	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů

Přestože není přesná skladba objemných odpadů nijak sledována, je obecně známo, že přibližně 50 % objemných odpadů tvoří složky využitelné (kovy, dřevo,...). Je tedy důležité, plnit dikci zákona na jejich oddělený sběr a následné roztřídění na složky, které lze využít a na složky nevyužitelné, které nejčastěji putují na skládku.

Při soustředování objemného odpadu je vhodné zajistit oddělené soustředování využitelných složek velkých rozměrů a jejich přednostní zařazení pod jednotlivé druhy a katalogová čísla odpadu dle materiálu zejm. dřevo (20 01 38), kovy (20 01 40) a plasty (20 01 39).

Obrázek 9 – 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
Popis opatření	<p>a) Na sběrném dvoře nadále přijímat v omezeném množství (dle ceníku a provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (dále jen „SDO“) od občanů města.</p> <p>b) U provozovatele sběrného dvora zajistit pro občany města za úplatu na vyžádání přistavení kontejneru na SDO.</p> <p>c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO.</p> <p>d) Přijaté SDO neskládkovat, ale přednostně materiálově využívat.</p>
Cílová hodnota	Sběr SDO produkovaných občany města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; svozová společnost
Indikátor	Množství černých skládek tvořených SDO

Občané města nakládají se stavebním odpadem v souladu s ustanovením obecně závazné vyhlášky č. 5/2021. Fyzické osoby mohly bezplatně odkládat stavební odpad v množství do 100 kg stavebního odpadu na osobu za rok na sběrném dvoře. Pro odvoz stavebních odpadů si mohou občané města Nový Bor také u svozových firem na vlastní náklady objednat přistavení velkoobjemového kontejneru. Další z možností, jak nakládat se stavebními odpady je odložit je do některého ze zařízení s platným souhlasem k provozování v blízkých městech a obcích. Dle § 15 písm. c) zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je původce odpadu povinen mít zajištěnou písemnou smlouvu k předání vyprodukovaného komunálního, stavebního a demoličního odpadu ještě před jejich vznikem.

Obrázek 10 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto



Zdroj: Vlastní archiv

Číslo opatření	4.2.2.2
Název opatření	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy
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 v souladu s vyhláškou 273/2021 Sb., v platném znění.
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. Plán odpadového hospodářství kraje v kapitole 3.4. Stavební a demoliční odpady stanovil zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace SDO. Plán odpadového hospodářství ČR stanovuje nadále zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny.

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. 273/2021 Sb., o podmínkách ukládání odpadů a jejich využívání na povrchu terénu, ve znění pozdějších předpisů.

Původce musí nově od účinnosti zákona č. 541/2020 Sb. při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby dodržet postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály určenými pro opětovné použití, vedlejšími produkty a stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace. Dle § 42 a přílohy č. 24 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, se stavební a demoliční odpady vyprodukované při odstraňování stavby, provádění stavby a údržbě stavby, odděleně soustřeďují na:

- **Vybourané stavební materiály a výrobky, které je možné opětovně použít nebo stavební a demoliční odpady, které je možné recyklovat:** Stacionární zdroje, elektrické přístroje, podlahové konstrukce, sanitární technika, sklo, ploché sklo, izolační sklo, sklo pro stavební účely, skleněné stěny a stěny z luxfer, dřevo a výrobky ze dřeva neznečištěné nebezpečnými látkami, dveře a okna a další výplně stavebních otvorů, rostliny, beton a betonové konstrukce, cihly a zdící prvky, střešní tašky, keramické a obkladové prvky, další obkladové prvky a sanitární keramika, asfaltové směsi, které neobsahují nebezpečné látky, sádkartonové desky a stavební materiály na bázi sádry, které neobsahují nebezpečné látky, konstrukční kovové stavební díly

a jiné kovové výrobky, plastové stavební výrobky a materiály z PVC, plastové stavební výrobky a materiály jiné než PVC, pěnový polystyren, který neobsahuje nebezpečné látky, minerální vlna, která neobsahuje nebezpečné látky, směsi betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, které neobsahují nebezpečné látky a polyvinylchlorid.

- **Vybourané stavební materiály, které mohou být dále využity v režimu vedlejšího produktu:** znovuzískané asfaltové směsi, zeminy a kamení.
- **Stavební a demoliční odpady, které obsahují nebezpečné složky:** veškeré nebezpečné odpady pod kat. 17 (Stavební a demoliční odpady vč. vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

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
Popis opatření	<p>a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení sběrného dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.</p> <p>b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.</p> <p>c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.</p>
Cílová hodnota	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků

Zákon o výrobcích s ukončenou životností (542/2020 Sb.), v § 8, stanovuje výrobky, na které se vztahuje povinnost zpětného odběru. Jsou to:

- a) elektrozařízení,
- b) odpadní baterie nebo akumulátory
- c) odpadní pneumatiky

Bohužel stále ještě některé z výše uvedených komodit po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobcovi 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 Nový Bor lesy má uzavřeny smlouvy o zpětném odběru vybraných výrobků s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN, a.s., REMA Systém a.s., EKOLAMP, s.r.o. a ECOBAT s. r. o.

V rámci sběrného dvora provozovatel smluvně zajistil sběr pneumatik s ukončenou životností se společností Green Logistics CZ s.r.o., která bezplatně přebírá odpadní pneumatiky, ale také automobilové baterie nebo akumulátory.

Číslo opatření	4.2.3.2
Název opatření	Sběr drobného elektrozařízení
Popis opatření	<p>a) Rozšiřovat síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.</p> <p>b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádoby na zářivky a na použité baterie, aktualizovat informační materiály.</p> <p>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).</p> <p>d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.</p>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů

Město podporuje sběr těchto komodit ve spolupráci s kolektivními systémy prostřednictvím sběrné sítě či sběrného dvora.

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

Jednou z příčin může být, že docházková vzdálenost na sběrný dvůr popř. do prodejny a opravny spotřebičů může být pro některé občany poměrně velká.

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

Na území města mají občané města k dispozici sběrný dvůr a 5 stacionárních kontejnerů určené pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií nacházejících se ve městě na veřejných místech. Další kontejnery jsou umístěny v různých soukromých budovách a prodejnách.

Kromě toho se na úřadech a vybraných místech nachází tzv. e-boxy určené pouze pro baterie, monočlánky a drobná elektrozařízení, ve školách jsou umístěny sběrné nádoby, určené pro drobná elektrozařízení. Dle databáze ECOBAT s. r. o., se ve městě nachází přes 20 sběrných míst odpadních baterií a akumulátorů. Do budoucna bude vhodné dále rozšiřovat síť těchto nádob a kontejnerů.

Obrázek 11 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení



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

Obrázek 12 – 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
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) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů.</p> <p>d) 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 § 12 zákona o výrobcích s ukončenou životností podléhají povinnosti zpětného odběru, po skončení své životnosti neputují systémem zpětného odběru zpět k výrobcovi k odstranění, ale končí ve směsném komunálním odpadu, případně v objemném odpadu. Náklady na zpracování, případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. Bohužel zákon nestanoví přesně, jakým způsobem. Proto prodejci často zákazníky informují takzvané „ústně“ a pokud na to „náhodou“ zapomenou, nelze to prokázat. Také bude vhodné využívat seznam prodejen a prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a informaci o něm zveřejňovat s vysvětlujícím komentářem. 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 (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
Popis opatření	a) Mít nadále zajištěnou 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 dočasnému umístění opuštěných vozidel
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město
Indikátor	Funkční plocha k odložení opuštěných vozidel

Dle § 3 zákona o výrobcích s ukončenou životností se rozumí vozidlem s ukončenou životností vozidlo, které se stalo odpadem.

Zákon o výrobcích s ukončenou životností v § 104, odst. 1) říká:

Každý, kdo se zbavuje vozidla s ukončenou životností nebo jeho části, je smí předat pouze osobě oprávněné ke sběru vozidel s ukončenou životností. Právnícká nebo podnikající fyzická osoba, která provádí činnosti, jejichž výsledkem je vznik částí vozidel s ukončenou životností, může takto vzniklé části vozidel s ukončenou životností také předat přímo nebo prostřednictvím dopravce odpadu do zařízení určených pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu. Části vozidla s ukončenou životností, které jsou elektrozařízením, baterií nebo akumulátorem nebo pneumatikou, mohou být rovněž odevzdány v rámci zpětného odběru za podmínek stanovených tímto

Zákon 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností stanovuje v §105 povinnosti při nakládání s autovraky. Obce se přímo týkají odst. 3 a 4.

Odst. 1) Obecní úřad, v jehož správním obvodu se nachází odstavené vozidlo, bezodkladně vyzve vlastníka k jeho odstranění a současně tuto výzvu zveřejní na úřední desce. Není-li možné identifikovat odstavené vozidlo nebo jeho vlastníka, obecní úřad pouze zveřejní výzvu k odstranění odstaveného vozidla na úřední desce

Odst. 2) V případě, že odstavené vozidlo bezprostředně ohrožuje životní prostředí nebo zdraví lidí, přemístí obecní úřad takové odstavené vozidlo na vybrané parkoviště a informaci o umístění vozidla uvede ve výzvě podle odstavce 1.

Odst. 3) Po marném uplynutí 1 měsíce od zveřejnění výzvy k odstranění odstaveného vozidla zajistí obecní úřad předání odstaveného vozidla osobě oprávněné ke sběru vozidel s ukončenou životností.

Odst. 4) Osoba pověřená obecním úřadem je v souvislosti s přemístěním odstaveného vozidla podle odstavce 2 nebo zajištěním jeho předání oprávněné osobě podle odstavce 3 oprávněna vstoupit na pozemek na dobu nezbytnou k provedení úkonu; vlastníci nebo uživatelé těchto pozemků jsou povinni osobě pověřené obecním úřadem vstup umožnit.

Odst. 5) Náklady spojené s postupem podle odstavců 2 a 3 je povinen uhradit obci vlastník odstaveného vozidla; to neplatí, pokud prokáže, že mu bylo vozidlo odcizeno. Při správě placení těchto nákladů se postupuje podle daňového řádu.

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

4.2.5 Sanace starých zátěží a prevence škod

Číslo opatření	4.2.5.1
Název opatření	Vést a aktualizovat evidenci černých skládek a starých zátěží na území města
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> 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

Černá skládka – místo, kde osoba odložila odpady mimo místa určená vyhláškou obce. 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 13 – Černá skládka – ilustrační foto



Zdroj: Vlastní archiv

Číslo opatření	4.2.5.2
Název opatření	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže
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 černou skládku na pozemcích města je nutné evidovat a bezprostředně, v co nejkratší době, odstranit. Odložením termínu likvidace černých skládek dochází k riziku zvětšování se samotné černé skládky.

Dle platné legislativy má vlastník nemovitosti povinnost informovat obecní úřad obce s rozšířenou působností o tom, že se na jeho nemovitosti objevil nelegálně soustředěný odpad. Obecní úřad obce s rozšířenou působností primárně zjišťuje, zda je možné dohledat osobu, která vznik černé skládky způsobila. Pokud obecní úřad obce s rozšířenou působností nezjistí osobu odpovědnou za soustředěný odpad, vyzve vlastníka pozemku, aby dobrovolně odklidil odpad. Zároveň je dána možnost, aby již v této fázi došlo k odklizení odpadu ve vzájemné spolupráci obecního úřadu obce s rozšířenou působností, vlastníka pozemku a případně obce, na jejímž území se nelegálně soustředěný odpad nachází. Pokud vlastník pozemku odpad na výzvu neodstraní, může obecní úřad obce s rozšířenou působností přistoupit ke třem krokům. Jednak může stanovit vlastníkovu povinnost zamezit dalšímu návozu odpadu. Další možností obecního úřadu, je zabezpečit soustředěné odpady před únikem, který ohrožuje životní prostředí. Poslední z možností, které obecní úřad obce s rozšířenou působností má, je právě přímé odklizení odpadu.

Číslo opatření	4.2.5.3
Název opatření	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací
Popis opatření	a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizacích krajského krizového plánu. b) Pravidelně aktualizovat 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	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město
Indikátor	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, nařizuje Hasičskému záchrannému sboru zpracovat vnější havarijní plán, v rámci kterého bude zpracován postup pro nakládání s odpady při krizových situacích, jako je např. vypuknutí epidemie nebo pandemie. Při vypracování vnějšího havarijního plánu dochází mimo jiné také k vyhodnocení možnosti vzniku domino efektu (tj. možnost zvýšení pravděpodobnosti vzniku nebo velikosti dopadů závažné havárie v důsledku vzájemné blízkosti objektů nebo zařízení nebo skupiny objektů nebo zařízení a umístění nebezpečných látek).

Pro území kraje je na základě zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, zpracován plán k provádění záchranných a likvidačních prací při vzniku mimořádných událostí - Havarijní plán kraje. Pro řešení mimořádných událostí, které mohou přerůst v krizovou situaci, je zpracován Krizový plán kraje a Krizový plán ORP.

Zpracován je Povodňový plán města Nový Bor. Ten neobsahuje informace k oddělenému soustředování odpadu a úklidu po povodních. Do budoucna je doporučováno aktualizovat Povodňový plán tak, aby obsahoval zmíněnou problematiku a odkazoval na platnou odpadovou legislativu.

4.3 Technicko-organizační opatření

Číslo opatření	4.3.1
Název opatření	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek
Popis opatření	<p>V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z komunitního kompostování, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů. <p>V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“.</p>
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 24. 7. 2017 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy. Cílem je prosadit systematické uplatňování ekologických požadavků při zadávání veřejných zakázek státní správou v určených skupinách výrobků.

Novela zákona o zadávání veřejných zakázek (zákon č. 134/2016 Sb.) účinná od 1.1.2021 v §6 odst. 4 uvádí, že zadavatel je při postupu podle tohoto zákona, a to při vytváření zadávacích podmínek, hodnocení nabídek a výběru dodavatele, povinen za předpokladu, že to bude vzhledem k povaze a smyslu zakázky možné, dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu tohoto zákona. Svůj postup je zadavatel povinen řádně odůvodnit. 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. Kritéria, která jsou založena na zásadě environmentálně odpovědného zadávání, můžou vypadat třeba takto:

- využití technologií a výrobních postupů šetrných k životnímu prostředí (např. obnovitelné zdroje energie, modrozelená infrastruktura, nízkoemisní automobily),
- využití recyklovaných materiálů či výrobků (např. nábytek z recyklovaného dřeva),
- podmínka nízké uhlíkové stopy (např. dovoz ze vzdálenosti max. 2 hod),
- povinnost odebírat zpět (a recyklovat) všechny obaly dodané s produkty,
- povinnost dodávat zboží/stavební materiál mimo dobu dopravní špičky,
- zohlednění úrovně hluchnosti/prášnosti/dalšího znečištění a jiné.

Město bude v rámci možností uplatňovat environmentální požadavky, a to podle metodik k jednotlivým produktovým skupinám, které jsou nedílnou součástí výše zmíněných Pravidel. U výrobků a služeb, jež nejsou pokryty metodikami, budou upřednostňovány produkty s ekoznačkou (např. „Ekologicky šetrný výrobek“, „The Flower“ (Květina), „Der Blaue Engel“ (Modrý anděl), „Nordic Swan“ (Severská labuť) apod.) a výrobky z recyklovaných materiálů, resp. s vysokým obsahem recyklovaných materiálů.

Metodiky jsou v současné době zpracovány pro oblasti:

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

Obrázek 14 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU



Ekologicky šetrný výrobek /
Ekologicky šetrná služba
Česká republika



Ekoznačka EU

Obrázek 15 – 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
Popis opatření	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: a) certifikace systému řízení (ISO 9000/14000), b) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), c) použití ekologicky šetrných výrobků, d) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, e) použití kompostů z komunitního kompostování, 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 odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení
Popis opatření	<p>a) Dodržovat stavební zákon s vazbou na požadavky zákona o odpadech.</p> <p>b) Při zpracování rozvojových plánů a projektových dokumentací požadovat zpracování požadavků na odpadové hospodářství v jednotlivých lokalitách.</p> <p>c) Při zpracování projektových dokumentací požadovat při stavbách využívání recyklátu.</p>
Cílová hodnota	Nestanovena
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. V rámci zpracovávání projektové dokumentace může město po zpracovateli požadovat, aby byl při výstavbě využíván recyklát jako stavební materiál.

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.

Město bude také vyžadovat, aby bylo s místy pro rozšíření sběrné sítě počítáno také v rámci zpracování rozvojových plánů a projektových dokumentací.

4.4 Administrativní opatření

Číslo opatření	4.4.1
Název opatření	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Při přijímání nových zaměstnanců upřednostňovat uchazeče se znalostí předmětného oboru. 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	Nestanoveno
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
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) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP, např. exkurze na SD, třídiřnu odpadů nebo kompostárnu. c) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO. d) Využívat programy kolektivních systémů pro vzdělávání občanů.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Nestanoveno
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

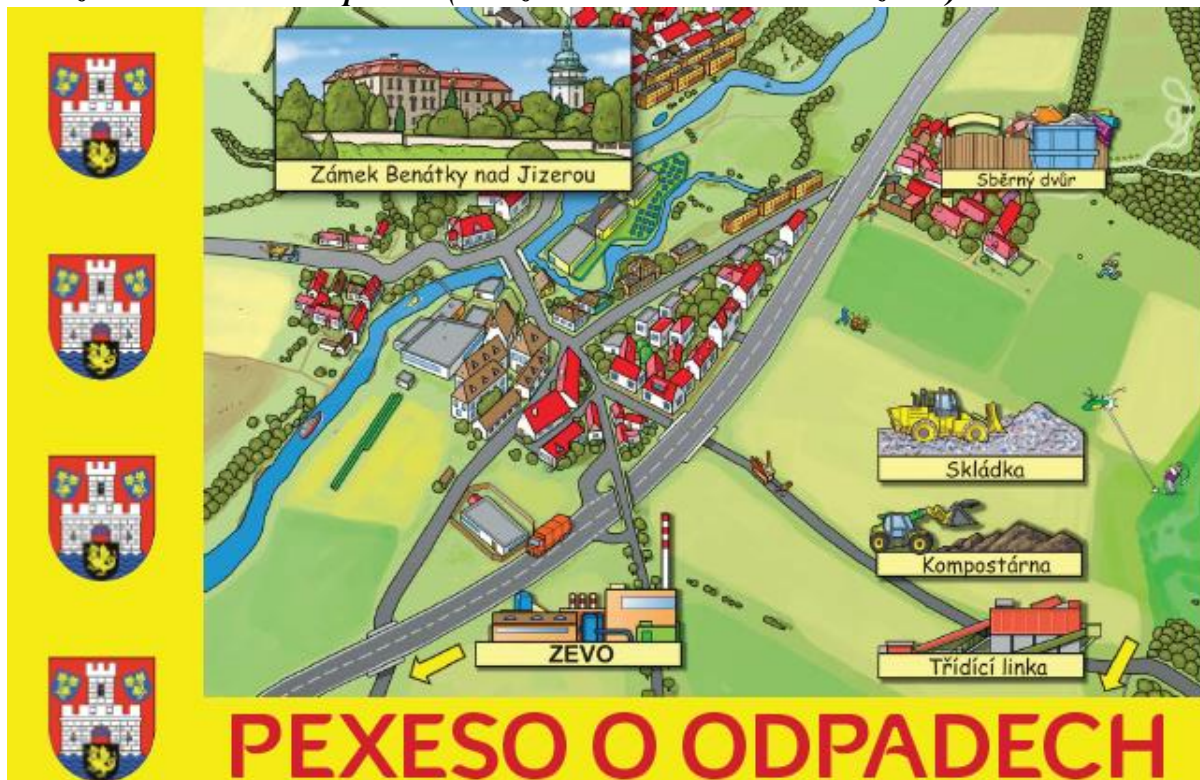
Hlavním cílem v působení města na veřejnost by měla být 100 % „ekogramotnost“ všech obyvatel města, které lze docílit efektivně vedenými osvětovými programy cílenými na jednotlivé skupiny občanů.

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.


K podpoře ekologické výchovy obyvatel lze docílit vznikem odpadového podokna na webových stránkách města, rozdáním informačních a vzdělávacích předmětů a pravidelným vydáváním článků na webových stránkách v místním tisku.

Nezbytnou součástí zvýšení účinnosti tříděného sběru odpadů je „ekologická výchova obyvatel“. Efektivně vedené osvětové programy, individuálně cílené na jednotlivé skupiny občanů obce, jsou nezbytným předpokladem pro zajištění kladného přístupu obyvatel obce ke správnému třídění odpadu. Občané obce by měli třídění odpadu považovat za přirozenou součást svého života, obdobně jako je součástí úspora vody nebo šetření elektrickou energií. Osvěta zaměřená na správné nakládání s odpady, vedená prostřednictvím webových stránek obce a periodika, by měla být samozřejmě doplněna samostatnými Informačními materiály k dané problematice – letáčky, brožurky, které by mohly být distribuovány do domácností prostřednictvím periodika nebo samostatně do každé schránky. Možnou součástí této osvěty je oslovení nejmladší generace, tj. dětí v mateřské a základní škole. Hry a materiály zaměřené na problematiku odpadů (pexeso, rozvrh hodin, komiks o odpadech, domino, puzzle, omalovánky, magnetky) by mohlo jako „uvítání“ od obce obdržet každé dítě přicházející na základní školu. V minulosti již taková akce probíhala a doporučováno je tuto osvětovou činnost obnovit.


Obrázek 16 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)










Obrázek 17 – Rozvrh hodin



ROZVRH HODIN



	1	2	3	4	5	6	7	8
Pondělí								
Úterý								
Středa								
Čtvrtek								
Pátek								

Obrázek 18 – Pexeso



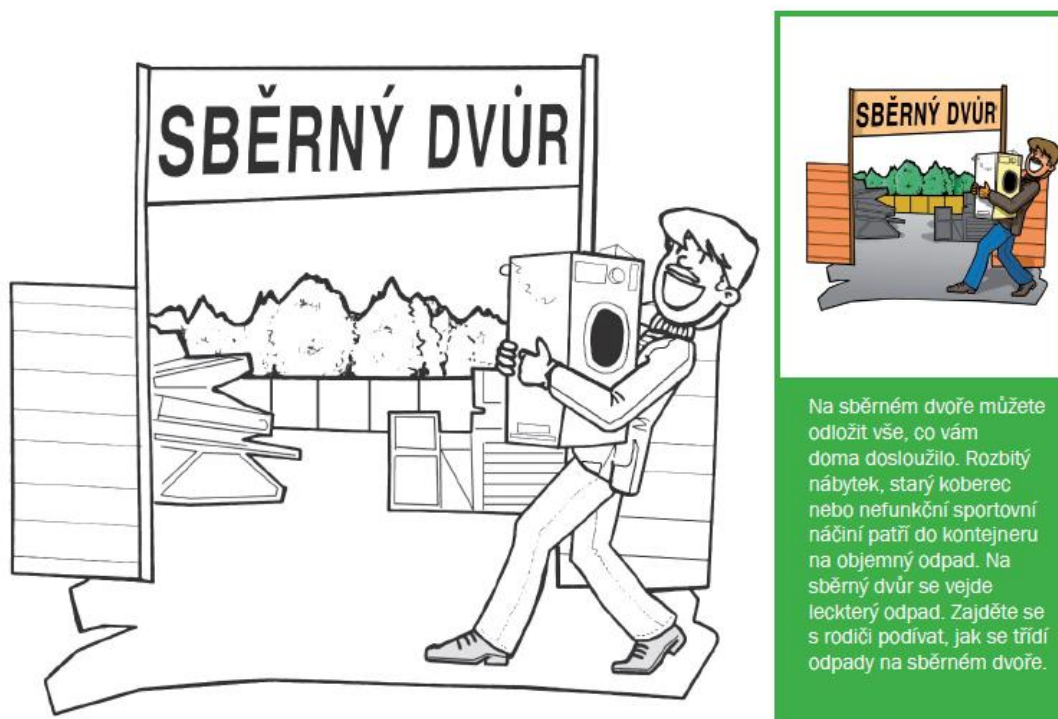
Obrázek 19 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)



Obrázek 20 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)



Obrázek 21 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)



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

Plán odpadového hospodářství města byl zpracován v souladu s POH 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 města 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. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH města.

Aktualizace POH města 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 města.

5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

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

5.1 Souhrn cílů Závazné části

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.2.1.1	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Nestanoven
3.3.1.1a	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Pokračovat v odděleném soustředování odpadu z textilu.	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů, jedlých olejů a tuků, bioodpadů a textilu
3.3.1.1b	Zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou 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, sklo, biologický odpad
3.3.1.1c	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na 55 % do roku 2025, 60 % do roku 2030 a na 65 % do roku 2035.	Úroveň odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
3.3.1.1d	Do roku 2035 snížit množství skládkovaného komunálního odpadu na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.	Množství komunálního odpadu ukládaného na skládku
3.3.2.1a	Snižovat produkci smíšeného komunálního odpadu připadající na obyvatele.	Množství smíšeného komunálního odpadu připadající na obyvatele

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.3.2.1b	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.	Množství směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele
3.4.1a	Snižit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Množství BRKO uloženého na skládky
3.4.1b	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.	Množství BRKO uloženého na skládky
3.5.1a	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Nestanoven
3.6.1a	Zajistit nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů ¹⁵) pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
3.6.1b	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny	Množství využitých (případně předaných k využití) stavebních a demoličních odpadů vyjma zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny
3.7.1a	Podporovat snižování měrné produkce nebezpečných odpadů při zajištění maximálního třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
3.7.1b	Minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.7.1c	Sledovat stav starých zátěží, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
3.8.1.1a	Podpořit plnění cílů týkajících se recyklace a opětovného využití obalových materiálů.	Nestanoven
3.8.2.1	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.	Úroveň tříděného sběru

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.8.3.1	Ve spolupráci s kolektivními systémy podpořit zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Úroveň tříděného sběru
3.8.4.1	Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik	Úroveň tříděného sběru
3.9.1a	Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.	Nestanoven
3.9.1b	Podporovat snižování množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Nestanoven
3.10.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Množství sesbíraných odpadních olejů předaných k materiálovému a energetickému využití
3.11.1.1	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
3.11.2.1	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.11.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
3.12.1.1a	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven ³ a vedlejších produktů živočišného původu ⁴ 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 Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

⁴ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.12.1.1b	Správně nakládat s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu
3.12.2.1	Podporovat zpracování kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Množství samostatně sesbíraných kovových odpadů a výrobků s ukončenou životností předaných k materiálovému využití
3.13.1	Udržovat a rozvíjet přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území města.	Nestanoven
3.14.1a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Množství nově vzniklých černých skládek
3.14.1b	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Množství odklizených černých skládek a rekultivovaných starých zátěží

5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	a) Podpora ekologizace úřadu.	Město	Průběžně	10 000,- Kč / rok
		b) Komplexní informační podpora.			
		c) Ekologický audit			
4.1.2	Podpora programů a kampaní zaměřených na předcházení vzniku odpadů	a) Vybudování Re-Use centra na sběrném dvoře, případně v jiných vhodných prostorech	Město	Průběžně	Neurčena
		b) Podpora pro další život věcí – Charitativní obchody; bazary; výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, náradí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností.			
		c) Podpora projektů kolektivních systémů			
4.1.3	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování.	Město	Průběžně	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
		b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve vesnické a příměstské zástavbě.			
		c) V případě zájmu realizovat další projekt na podporu domácího kompostování.			
4.1.4	Omezování používání jednorázových plastových výrobků	a) Požadovat na akcích města používání opakovaně použitelných kelímků.	Město	Průběžně	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
		b) Podporovat aktivity vedoucí k omezování spotřeby jednorázových plastových výrobků, zejména jednorázové příbory, kelímky na jedno použití nebo brčka.			
		c) Za podpory OPŽP 2021-2027 realizovat projekt na pořízení opakovaně použitelných kelímků. Tyto kelímky důsledně využívat na akcích města			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.1	Optimalizovat síť sběrných nádob na tříděný odpad	a) Optimalizovat stávající síť sběrných nádob na tříděný odpad.	Město; svozová firma	Průběžně	Ano – v návaznosti na rozšíření sběrných hnízd, nebo zavedení tzv. „door-to- door“
		b) Rozšíření odděleného soustředování využitelných složek komunálních odpadů (zejména BRO, papír a plasty) přímo u rodinných a bytových domů („door-to-door“).			
		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) Pokračovat v pytlovém sběru separovaných komodit.			
		h) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).			
4.2.1.1.2	Využívat sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce	a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli sběren a výkupu o jejich zapojení do odpadového hospodářství města.	Město, provozovatel é sběren a výkupu surovin	Průběžně	Ne
		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.			
4.2.1.1.3	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	a) Pravidelná obsluha městského mobiliáře – odpadkových košů.	Město	Průběžně	Ano
		b) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plast a případně kovy			
		c) Zřizovat odpadkové koše na různé komodity (papír, plast) v pěších zónách, v parcích, sportovních areálech 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) Pravidelně optimalizovat svozové trasy.			
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).			
		c) Ve spolupráci se svozovou společností provést očipování všech nádob na směsný komunální odpad			
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 2030	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) 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.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.3.1	Podporovat separovaný sběr odpadů u firem a objektů občanské vybavenosti	a) Nadále nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání na území města	Město	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 § 147 zákona o odpadech	a) Pravidelně provádět kontroly dle § 147 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady právnickými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání.	Městský úřad	Průběžně	Ne
		b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 121 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) materiály a dřevní odpady.			
		c) Na jaře a na podzim přistavovat VOK na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby rodinných domů, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).			
		d) Rozšířit stávající nádobový systém odděleného sběru biologicky rozložitelných materiálů a dále rozšiřovat oddělený sběr jedlých olejů a tuků.			
		e) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný materiál předávat k materiálovému využití – na kompostárnu.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
		f) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).			
4.2.1.4.2	Podporovat republikový cíl nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	<p>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.</p> <p>c) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města.</p> <p>d) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.</p>	Město	Průběžně	Ne
4.2.1.4.3	Oddělený sběr a využití biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (tzv. gastroodpad)	<p>a) Zajistit speciální uzavíratelné nádoby a soudky na biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, které budou rozdávány na sběrná hnízda a do domácností.</p> <p>b) Zajistit sběr a svoz biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven a jeho materiálové a energetické využití na zařízení.</p>	Město, svozová společnost	Nestanoven	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	<p>a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládáné na sběrný dvůr</p> <p>b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu).</p> <p>c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.</p>	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
4.2.1.6.1	Provozování sběrného dvora	<p>a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora a zvážit vybudování nového sběrného dvora</p> <p>b) Pravidelně obnovovat soustředovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady.</p>	Město, provozovatel sběrného	Průběžně	Ano

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
		c) Umožňovat smluvním obcím využití sběrného dvora.	dvora		
		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,...).			
4.2.1.6.2	Dotovaný odvoz objemných odpadů pro občany	a) Pravidelně informovat občany o možnosti využít dotovaný odvoz objemných odpadů.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
		b) Za úplatu zajistit na vyžádání dotovaný odvoz objemných odpadů pro 100 % občanů města.			
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.			

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 nadále bezúplatně přijímat v omezeném množství (dle ceníku a provozního řádu sběrného dvora) stavební a demoliční odpady (<i>dále jen „SDO“</i>) od občanů města.	Město, svozová společnost	Průběžně	Ne
		b) U provozovatele sběrného dvora zajistit pro občany města za úplatu na vyžádání přistavení kontejneru na SDO.			
		c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o možnosti využívání ploch na SDO.			
		d) Přijaté SDO neskládkovat, ale přednostně materiálově využívat.			
4.2.2.2	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 v souladu s vyhláškou 273/2021 Sb., v platném znění.			
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 osoby	Průběžně	Ne
		b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.			
		c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostacích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.			
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	a) Rozšiřovat síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií	Město, provozovatel sběrného dvora,	Průběžně	Ne
		b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádoby na zářivky a na použité baterie, aktualizovat informační materiály.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
		c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy).	povinné osoby		
		d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.			
4.2.3.3.	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro .	Město	Průběžně	Ne
	b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.				
	c) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1xročně).				
	d) Využívání dotačních titulů kolektivních systémů.				
4.2.4.1	Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel	a) Mít nadále zajištěnou plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách.	Město	Průběžně	Ne
	b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do zařízení dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech v platném znění.				

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	2025	Ano
		b) Pravidelně aktualizovat systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.3.1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání VZ	<p>V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT) b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů z komunitního kompostování e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů <p>V rámci zadávání veřejných zakázek se řídit „Pravidly uplatňování environmentálních požadavků při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy“</p>	Město	Průběžně	Ne

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	<p>V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 komunitního kompostování f) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, g) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů 	Město	Průběžně	Ne
4.3.3	Požadavky a potřeby odpadového hospodářství zpracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	<ul style="list-style-type: none"> a) Dodržovat stavební zákon s vazbou na požadavky zákona o odpadech. b) Při zpracování rozvojových plánů a projektových dokumentací požadovat zpracování požadavků na odpadové hospodářství v jednotlivých lokalitách. c) Při zpracování projektových dokumentací požadovat při stavbách využívání recyklátu. 	Stavební úřad	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.4.1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	a) Při přijímání nových zaměstnanců upřednostňovat uchazeče se znalostí předmětného oboru.	Město	Průběžně	Nestanoveno
		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) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města.	Město	Průběžně	Nestanoveno
		b) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH, ochrany ŽP, např. exkurze na SD.			
		c) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.			
		d) 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
4.1.4	Omezování používání jednorázových plastových výrobků	Počet pořízených opakovatelně použitelných kelímků	Realizovaný projekt na podporu omezení jednorázových plastových výrobků
4.2.1.1.1	Zahustit síť sběrných nádob na tříděný odpad	Počet sběrných míst na počet obyvatel	Průběžná optimalizace sběrné sítě; zavedení a rozšíření „door-to-door“ systému
4.2.1.1.2	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
4.2.1.1.3	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	Nestanoven	Modernizovaný městský mobiliář
4.2.1.2.1	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu	Nestanoven	100 % obyvatel města
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

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
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 2030	Procento využití komunálního odpadu	Nestanovena
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 § 147 zákona o odpadech	Počet provedených kontrol	Nestanovena
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRM a BRKO	Množství odděleně sebraných BRO	Rozšíření nádob na BRO a dovybavení všech domácností v RD nádobou na BRO
4.2.1.4.2	Podporovat republikový cíl nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	Hmotnostní podíl BRKO ukládaných na skládku	Nestanovena
4.2.1.4.3	Oddělený sběr a využití biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven (tzv. gastroodpad)	Množství odděleně sebraných BRO	Zavedení nádob na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.6.1	Provozování sběrného dvora	Nestanoven	Provozovaný sběrný dvůr s odpovídajícím počtem nádob
4.2.1.6.2	Dotovaný odvoz objemných odpadů pro občany	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.6.3	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

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.2.2	Zajistit používání stavebních recyklátů a upravených stavebních a demoličních odpadů pro případné stavební činnosti, rekonstrukce, terénní úpravy	Procento použitých recyklovaných SDO	Nestanovena
4.2.3.1	Podpořit provozem sběrného dvora naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků	Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
4.2.3.2	Sběr drobného elektrozařízení	Počet kontejnerů pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů	Nestanovena
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 umístění 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

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
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 odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady	Nestanovena
4.4.1	Pravidelné vzdělávání úředníků veřejné správy	Nestanoven	100 % pravidelně proškolených úředníků města
4.4.2	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 odpadem a stavebním a demoličním odpadem. Aktuálně je v platnosti obecně závazná vyhláška města č. 5/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství na území města Nový Bor a dále obecně závazná vyhláška města č. 4/2021 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství.

Komunálním odpadem se dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, § 11 odst. 2) písm. a), rozumí směsný a tříděný odpad z domácností, zejména papír a lepenka, sklo, kovy, plasty, biologický odpad, dřevo, textil, obaly, odpadní elektrická a elektronická zařízení, odpadní baterie a akumulátory, a objemný odpad, zejména matrace a nábytek, a dále směsný odpad a tříděný odpad z jiných zdrojů, pokud je co do povahy a složení podobný odpadu z domácností; komunální odpad nezahrnuje odpad z výroby, zemědělství, lesnictví, rybolovu, septiků, kanalizační sítě a čistíren odpadních vod, včetně kalů, vozidla na konci životnosti ani stavební a demoliční odpad.

Sběr komunálního odpadu je zajištěn pomocí sběrných nádob umístěných na stanovištích. Občané a ostatní původci odpadů, na které se vztahuje vyhláška, ukládají komunální odpad vzniklý jejich činnostmi 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 a vytríděných složek komunálního odpadu zajišťuje společnost COMPAG CZ s.r.o.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti **referent oddělení správy majetku, tel. 487 712 355.**

5.4.2 Aktualizace POH

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

Město Nový Bor má na základě § 10 písm. d) a § 84 odst. 2 písm. h) zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů a na základě §59 zákona o odpadech obecně závaznou vyhlášku města, kterou se stanoví obecní systém odpadového hospodářství. Vyhláška města bude aktualizována dle stanovených požadavků a lhůt k dosažení cílů POH města Nový Bor, 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 měl být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek. O provedení aktualizace POH města Nový Bor rozhodne rada města.

5.5 Dotační management

Operační program Životní prostředí (OPŽP) je jedním z dotačních programů, který umožňuje České republice čerpat prostředky Evropské unie na ochranu a zlepšování kvality životního prostředí. Program je zaměřený na zlepšování kvality životního prostředí a tím i zdraví obyvatelstva. Přispívá ke zlepšování stavu ovzduší, vody i půdy, řeší problematiku odpadů a průmyslového znečištění, podporuje péči o krajinu a využívání obnovitelných zdrojů energie a budování infrastruktury pro environmentální osvětu. Operační program připravilo Ministerstvo životního prostředí a Státní fond životního prostředí ve spolupráci s Evropskou komisí. Finanční prostředky jsou určeny na podporu konkrétních projektů v pěti oblastech, tzv. prioritních osách.

Podpora projektů v oblasti ochrany životního prostředí pokračuje prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí i v dalším programovém období 2021–2027. Program bude opět zaměřený zejména na veřejný sektor. Nově nebudou mezi přijatelnými příjemci příspěvkové organizace obcí, měst a krajů, za něž bude vždy žádat jejich zřizovatel. Navíc například v oblasti oběhového hospodářství nebo ochrany ovzduší očekáváme výrazné zapojení soukromého sektoru.

Operační program Životní prostředí 2021 – 2027 je rozčleněn do následujících oblastí:

1.1. Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů

Snížení energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury, snížení energetické náročnosti systémů technologické spotřeby energie, výstavbu nových veřejných budov, které budou splňovat parametry pro pasivní nebo plusové budovy.

1.2. Podpora energie z obnovitelných zdrojů

Výstavbu a rekonstrukci obnovitelných zdrojů energie pro veřejné budovy, výstavbu a rekonstrukci obnovitelných zdrojů energie pro zajištění dodávek systémové energie ve veřejném sektoru, výměnu nevyhovujících spalovacích zdrojů v domácnostech na pevná paliva a optimalizace jejich provozu.

1.3. Podpora přizpůsobení se změně klimatu, prevence rizika katastrof a odolnosti vůči nim s přihlédnutím k ekosystémovým přístupům

Tvorba nových a obnova stávajících přírodně blízkých vodních prvků v krajině včetně sídel; tvorba nových a obnova stávajících vegetačních prvků a struktur, včetně opatření proti vodní a větrné erozi, realizace protipovodňových opatření, zejména zprůtočnění nebo zvýšení retenčního potenciálu koryt vodních toků a přilehlých niv a zakládání povodňových parků, zpracování studií a plánů (studie systému sídelní zeleně, územní studie krajiny, plán územního systému ekologické stability) a další.

1.4. Podpora přístupu k vodě a udržitelného hospodaření s vodou

Dobudování a výstavba ČOV, intenzifikace čistíren odpadních vod za účelem zvýšeného odstraňování specifického znečištění, dobudování a modernizace kanalizací, opatření omezující vypouštění odpadních vod z odlehčení na kanalizaci.

1.5. Podpora přechodu na oběhové hospodářství

Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů, RE-USE centra pro opětovné použití výrobků, podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů, výstavba a modernizace sběrných dvorů, doplnění a

zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů a zavádění systémů PAYT, a jiné.

1.6. Posilování ochrany a zachování přírody, biologické rozmanitosti a zelené infrastruktury, a to i v městských oblastech, a snižování všech forem znečištění

Péče o přírodní stanoviště a druhy, opatření na podporu ohrožených druhů, péče o chráněná území (přírodní dědictví), náhrada nebo rekonstrukce stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší včetně realizace dodatečných technologií a změny technologických postupů, a jiné.

V rámci odpadového hospodářství jsou prozatím očekávány následující výzvy:

Tabulka č. 23 – Přehled ohlášených výzev OPŽP 2021-2027 ve specifickém cíli Podpora přechodu na oběhové hospodářství účinně využívající zdroje

Číslo a zacílení výzvy	Datum vyhlášení
4. výzva – kompostéry; RE-USE centra; vratné nádoby a obaly, sběrné dvory, door-to-door systémy, PAYT, čistírenské kaly, materiálové využití odpadů, opatření je možné mezi sebou kombinovat	08/22
14. výzva – třídění a dotřídování odpadů; energetické využívání odpadů; chemická recyklace; nakládání s nebezpečnými odpady	08/22
24. výzva – kompostéry; RE-USE centra; vratné nádoby a obaly, sběrné dvory, door-to-door systémy, PAYT, opatření je možné mezi sebou kombinovat	12/22*

* předpoklad

6 PŘÍLOHY

6.1 Seznam tabulek

- Tabulka č. 1 – Celková produkce odpadů v letech 2017 - 2021*
- Tabulka č. 2 – Celková produkce komunálních odpadů v letech 2017 - 2021*
- Tabulka č. 3 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů*
- Tabulka č. 4 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů*
- Tabulka č. 5 – Výťažnost tříděného sběru v letech 2014 – 2021 bez sběren a výkupen*
- Tabulka č. 6 – Výťažnost tříděného sběru dle počtu obyvatel*
- Tabulka č. 7 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr*
- Tabulka č. 8 – Sběrné nádoby na další materiálově využitelné složky komunálního odpadu*
- Tabulka č. 9 – Kovy vykázané sběrnými a výkupními odpady v letech 2017 – 2021*
- Tabulka č. 10 – Účinnost separace papíru, plastů, skla a kovů nádobového systému města v letech 2017 – 2021 v [%]*
- Tabulka 11 – Množství odděleně soustřed'ovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu v letech 2017 – 2021*
- Tabulka č. 12 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021*
- Tabulka č. 13 – Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu*
- Tabulka č. 14 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2021*
- Tabulka č. 15 – Měrné množství BRKO na jednoho obyvatele*
- Tabulka č. 16 – Způsob nakládání s odpady v roce 2021*
- Tabulka č. 11 – Kódy původu odpadu a způsobů nakládání s odpady pro evidenční účely*
- Tabulka č. 18 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2021*
- Tabulka č. 19 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2021*
- Tabulka č. 20 – Množství elektrozařízení převzatých kolektivními systémy v období 2017 – 2021 v rámci zpětného odběru*
- Tabulka č. 21 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady*
- Tabulka č. 22 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v období 2020 – 2021*
- Tabulka č. 23 – Přehled ohlášených výzev OPŽP 2021-2027 ve specifickém cíli Podpora přechodu na oběhové hospodářství účinně využívající zdroje*

6.2 Seznam grafů

- Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2017 – 2021 v členění*
- Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2017 – 2021*
- Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021*
- Graf č. 4 – Sběr ostatních využitelných složek komunálního odpadu v období 2017 – 2021*
- Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO (nádobový systém města) v období 2017 – 2021*
- Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2017 – 2021*
- Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2021*
- Graf č. 8 – Měrné množství BRKO uložené na skládku v přepočtu na jednoho obyvatele*
- Graf č. 9 – Produkce materiálu ze zeleně v období 2017 – 2021*
- Graf č. 10 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2021 [%]*
- Graf č. 11 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2016 - 2021*

Graf č. 12 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2021 [%]

Graf č. 13 – Srovnání nakládání s odpady v letech 2016 - 2021

6.3 Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města

Obrázek 2 – Zahradní kompostéry a kompostovací síla

Obrázek 3 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu

Obrázek 4 – Odpadkové koše – ilustrační foto

Obrázek 5 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto

Obrázek 6 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto

Obrázek 7 – Kompostejner

Obrázek 8 – Nádoby na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven

Obrázek 9 – Vytříděné využitelné složky z objemného odpadu – ilustrační foto

Obrázek 10 – Stavební a demoliční odpad – ilustrační foto

Obrázek 11 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení

Obrázek 12 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy

Obrázek 13 – Černá skládka – ilustrační foto

Obrázek 14 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU

Obrázek 15 – Další příklady ekoznaček

Obrázek 16 – Pexeso o odpadech (realizováno v Benátkách nad Jizerou)

Obrázek 17 – Rozvrh hodin

Obrázek 18 – Pexeso

Obrázek 19 – Karetní hra Černý Petr – revers (vaše logo) a avers (herní text a znaky)

Obrázek 20 – Omalovánky o odpadech (úvodní strana)

Obrázek 21 – Omalovánky o odpadech (náhled strany s omalovánky)