



Plán odpadového hospodářství města Rudná

září 2023



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

Identifikační údaje

Objednatel:

Název : **Město Rudná**
Sídlo : Masarykova 94/53, 252 19 Rudná
IČ : 00233773
DIČ : CZ00233773
Statutární zástupce : Lubomír Kocman, starosta města
Ve věcech technických : Simona Langrová, referent Hospodářského odboru
Tel. : +420 311 652 333

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.
Odborný garant : Ing. Karel Bursa

Řešitelé : Ing. Pavel Šimo
Ing. Denisa Benediktová

© ISES, 2023

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

OBSAH:

1	ÚVOD	7
1.1	ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA.....	7
1.2	PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA	7
2	ANALYTICKÁ ČÁST	8
2.1	VŠEOBECNÉ INFORMACE – STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA MĚSTA	8
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	12
2.2	PŘEHLED DRUHŮ A KATEGORIÍ PRODUKOVANÝCH ODPADŮ, ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S NIMI A ZPŮSOB JEJICH VYUŽITÍ NEBO ODSTRANĚNÍ.....	15
2.2.1	PRODUKCE ODPADŮ.....	15
2.2.1.1	CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ.....	15
2.2.1.2	KOMUNÁLNÍ ODPADY	20
2.2.1.3	VYUŽITELNÉ SLOŽKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU	23
2.2.1.4	ÚČINNOST TRÍDĚNÉHO SBĚRU VYUŽITELNÝCH SLOŽEK KOMUNÁLNÍHO ODPADU	27
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	34
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	<i>Zásady pro nakládání s odpady</i>	<i>51</i>
3.2	PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ, OMEZOVÁNÍ JEJICH MNOŽSTVÍ A NEBEZPEČNÝCH VLASTNOSTÍ	52
3.2.1	<i>Program předcházení vzniku odpadů</i>	<i>52</i>
3.3	PRIORITNÍ ODPADOVÉ TOKY	54
3.3.1	<i>Komunální odpady.....</i>	<i>54</i>
3.3.2	<i>Směsný komunální odpad</i>	<i>56</i>
3.4	BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ KOMUNÁLNÍ ODPADY ..	57
3.4.1	<i>Cíl.....</i>	<i>57</i>
3.4.2	<i>Zásady.....</i>	<i>57</i>
3.4.3	<i>Opatření</i>	<i>57</i>
3.5	POTRAVINOVÉ ODPADY	59
3.5.1	<i>Cíl.....</i>	<i>59</i>
3.5.2	<i>Zásady.....</i>	<i>59</i>
3.5.3	<i>Opatření</i>	<i>59</i>
3.6	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY	60
3.6.1	<i>Cíl.....</i>	<i>60</i>
3.6.2	<i>Zásady.....</i>	<i>60</i>
3.6.3	<i>Opatření</i>	<i>60</i>
3.7	NEBEZPEČNÉ ODPADY	61
3.7.1	<i>Cíle.....</i>	<i>61</i>
3.7.2	<i>Zásady.....</i>	<i>61</i>
3.7.3	<i>Opatření</i>	<i>62</i>
3.8	VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU	62
3.8.1	<i>Obaly a obalové odpady.....</i>	<i>62</i>

3.8.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení.....	63
3.8.3	Odpadní baterie a akumulátory.....	64
3.8.4	Odpadní pneumatiky.....	64
3.9	KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD	65
3.9.1	Cíl.....	65
3.9.2	Opatření.....	65
3.10	ODPADNÍ OLEJE	66
3.10.1	Cíl.....	66
3.10.2	Opatření	66
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 látek	67
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	71
3.13.1	Cíl.....	71
3.13.2	Zásady	71
3.13.3	Opatření	72
3.14	OPATŘENÍ K OMEZENÍ ODKLÁDÁNÍ ODPADŮ MIMO MÍSTO K TOMU URČENÁ A ZAJIŠTĚNÍ NAKLÁDÁNÍ S ODPADY, JEJICHŽ VLASTNÍK 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	80
4.2.1	Nakládání s komunálními odpady	80
4.2.2	Nakládání se stavebními a demoličními odpady.....	103
4.2.3	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	104
4.2.4	Opuštěná vozidla	108
4.2.5	Sanace starých zátěží a prevence škod.....	110
4.3	TECHNICKO-ORGANIZAČNÍ OPATŘENÍ	113
4.4	ADMINISTRATIVNÍ OPATŘENÍ	117
4.5	KRITÉRIA HODNOCENÍ ZMĚN PODMÍNEK, NA JEJICHŽ ZÁKLADĚ BYL PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE ZPRACOVÁN	119
5	MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	120
5.1	SOUHRN CÍLŮ ZÁVAZNÉ ČÁSTI PŘEVZATÝCH Z POH ČR A STŘEDOČESKÉHO KRAJE	120
5.2	SOUHRN OPATŘENÍ K DOSAŽENÍ CÍLOVÝCH HODNOT STANOVENÝCH VE SMĚRNÉ ČÁSTI	123
5.3	INDIKÁTORY STAVU A ZMĚN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ STANOVENÉ VE SMĚRNÉ ČÁSTI	134
5.4	ADMINISTRATIVNÍ NÁSTROJE ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	138
6	PŘÍLOHY.....	140
6.1	SEZNAM TABULEK	140
6.2	SEZNAM GRAFŮ	140
6.3	SEZNAM OBRÁZKŮ	141

Seznam zkratk

Zkratka	Text
BAT	Nejlepší dostupné technologie z hlediska životního prostředí
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
BRM	Biologicky rozložitelný materiál
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický ústav
EU / ES	Evropská unie/společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění (z angl. Integrated Pollution Prevention and Control - IPPC)
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
N	Kategorie odpadů – nebezpečné
NO	Nebezpečné odpady
O	Kategorie odpadů - ostatní
ObÚ / MÚ	Obecní úřad / Městský úřad
OEEZ	Odpadní elektronická a elektrická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	Ostatní odpady
PCB	Polychlorované bifenyly
POH	Plán odpadového hospodářství
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH kraje	Plán odpadového hospodářství kraje
SFŽP	Státní fond životního prostředí České republiky
SDO	Stavební a demoliční odpady
SKO	Směsný komunální odpad
TS	Technické služby
VOK	Velkoobjemový kontejner
ŽP	Životní prostředí

1 ÚVOD

1.1 Účel Plánu odpadového hospodářství města

Zpracovaný Plán odpadového hospodářství je v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství Středočeského 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 musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek.

Plán odpadového hospodářství města Rudná je zpracován pro období 2024 – 2030.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Všeobecné informace – stručná charakteristika města

Město Rudná leží ve Středočeském kraji, v okrese Praha - západ poblíž dálnice D5 z Prahy do Plzně. Město se nachází v mírně zvlněné krajině, v průměrné nadmořské výšce 378 m n.m.

Obrázek 1 – Poloha města Rudná



Širší okolí Rudné bylo osídleno již v době bronzové. Část dnešní Rudné byla kdysi známa jako Dušníky, doložené nejstarší zmínkou již z roku 1228. Jejich „duchovní“ název odkazoval k ženskému klášteru, pod něž obec spadala. Konkrétně šlo o benediktýnský klášter sv. Jiří na Pražském hradě, který zároveň spravoval i sousední Hořelice. Stejnému světcovi je zasvěcen kostel v novorománském slohu, jenž roku 1910 nahradil zbouranou barokní stavbu ze 17. století.

Dušníky procházely rukama různých majitelů už i v rámci církve. Václav II. je daroval kapitule sv. Víta, ve 14. a počátkem 15. století je po nějaký čas vlastnil arcibiskup pražský, než o ně přišel roku 1410, opět ve prospěch kapituly. Panování duchovenstva zde skončilo v průběhu husitských válek a vrátilo se sem až v době úplně jiných náboženských konfliktů v roce 1628.

Kapitula se však na dlouhou dobu nemohla ze svého majetku těšit. Obyvatele zdecimovala třicetiletá válka a krátce po jejím konci i epidemie moru. Další katastrofa zkoušela místní roku 1753, tentokrát se jednalo o ničivý požár.

Na samém konci 18. století hostily Dušníky místní vojsko ruského generála Suvorova, který táhl na severní Itálii proti Napoleonovým vojskům. Vojevůdce projevil skromnost, když se místo v loži vyspal na lavici poštovní stanice.

Obec, jež se s Dušníky později spojila, se původně jmenovala Hořelice a existovala již v roce 1052. Tehdy ji zmínila nadační listina knížete Břetislava a přisoudila důchod ze vsi kostelu ve Staré Boleslavi. Od roku 1228 sdílely Hořelice vlastníka s Dušníky v podobě již zmíněného kláštera sv. Jiří.

V následujícím století se ocitla ve správě kláštera sv. Tomáše na Malé Straně. Osud ji pak zavál do vlastnictví purkrabího pána Viléma Dubského z Třebomyslic, do královské komory a poté zpět k prvnímu z klášterů. Po konci husitských válek je císař Zikmund udělil jako odměnu svým věrným, bratrům Jeronýmovi, Janovi a Buškovi z Čecelic. Složitými změnami vlastníků procházely Hořelice od dob vlády Rudolfa II. Dlouhá desetiletí se zde nakonec jako vlastník udržela rodina Karvinských. Roku 1730 byly Hořelice včleněny do tachlovického panství. O čtyřicet let později začal v celé oblasti řádit mor, který ukončil mnoho životů a zastavil zde další rozvoj.

V 19. století se oblast ukázala být bohatá na rudu a v šedesátých letech došlo k rozvoji její těžby. Postupné rozrůstání a přibližování obcí vyvrcholilo jejich splnutím roku 1951. Název Rudná u Prahy prosadily zdejší děti, jejichž tátové v oblasti rudu těžili. Lidem se tak neustále bude připomínat průmysl, který zde však vydržel „pouhých“ sto let. Červená a černá barva městského znaku vzpomíná na dřívější pány kraje – klášter sv. Jiří a Arcibiskupství pražské. Území Rudné protínaly nejstarší poštovní dráhy v Čechách, proto na znaku nalezneme poštovskou trubku.

Rudná leží na trati 173 (dříve 167) Praha-Smíchov - Beroun, do níž zde od severu zaústí uje trať 122 Praha-Smíchov - Rudná u Prahy. Obě tyto tratě jsou jednokolejné a jsou součástí celostátní dráhy. Nádraží Rudná u Prahy se nachází na východním okraji města, poblíž hranice Chrášťan. U středu Dušníků byla k 1. září 2014 zřízena na trati 173 nová zastávka Rudná zastávka. V Nučicích, těsně u jižní hranice zástavby Hořelic, se nachází nádraží Nučice. Severním okrajem města vede dálnice D5 s exitem 5 (Rudná, Unhošť). Bývalá pražsko-plzeňská silnice procházející osou města směrem na Beroun je dnes součástí silnice II/605 a má již jen regionální význam, přesto je její vytížení považováno za jeden z největších problémů města – slouží jako sběrná komunikace pro okolní obce i jako náhradní trasa při neprůjezdné dálnici D5.

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel

Rok	Počet obyvatel [k 31. 12.]
2018	5 137
2019	5 153
2020	5 157
2021	5 090
2022	5 290

Zdroj: ČSÚ

2.1.1 Systém nakládání s odpady – charakteristika

2.1.1.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství

Obecně závazné vyhlášky města stanovují základní pravidla systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění využívání a odstraňování odpadů na území města. V současné době jsou v platnosti:

a) Obecně závazná vyhláška Města Rudná č. 4/2021 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství

Tato obecně závazná vyhláška stanovuje roční sazbu poplatku ve výši 700,- Kč. Poplatníkem tohoto poplatku je každá fyzická osoba přihlášená ve městě Rudná, nebo vlastník nemovité věci zahrnující byt, rodinný dům nebo stavbu pro rodinnou rekreaci, ve které není přihlášená žádná fyzická osoba a která je umístěna na území města Rudná. Poplatek je splatný ve dvou stejných splátkách, a to nejpozději do 30. dubna a do 30. září příslušného kalendářního roku.

b) Obecně závazná vyhláška města Rudná č. 5/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství

Tato vyhláška stanovuje obecní systém odpadového hospodářství na území města Rudná. V obecně závazné vyhlášce jsou definovány povinné odděleně soustředěvané složky komunálního odpadu, způsob odděleného soustředění a jejich svoz, nakládání s movitými věcmi v rámci předcházení vzniku odpadu, nakládání s výrobky s ukončenou životností v rámci služby pro výrobce (zpětný odběr) a nakládání se stavebním a demoličním odpadem.

Od 1. ledna 2022 vyšel v platnost zákon č. 35/2021 Sb., o Sbírce právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů, který zřizuje Sbírka právních předpisů územních samosprávných celků a některých správních úřadů jako informační systém veřejné správy. Ve Sbírce právních předpisů se vyhláší obecně závazné vyhlášky a nařízení vydané územními samosprávnými celky.

Správu odpadového hospodářství města má na starosti paní Simona Langrová, referentka hospodářského odboru (odpadové hospodářství), tel. 311 652 333.

Na základě zajištění kompletního systému odpadového hospodářství města Rudná veškeré služby týkající se odpadového hospodářství města v současné době pro město zajišťují:

Technické služby Rudná a. s.

Technické služby v rámci odpadového hospodářství města zajišťují údržbu komunikací a chodníků, údržbu zeleně, úklid veřejných prostranství a provozují separační místo (obdobu sběrného dvora) v Obchodní ulici. Technické služby taktéž zajišťují nakládání s biologicky rozložitelným odpadem, dřevem a stavebním odpadem produkovaným městem.

RUMPOLD-P s.r.o.

Společnost RUMPOLD-P s.r.o. zajišťuje v Rudné svoz odpadů. Jedná se o svoz směsného komunálního odpadu, objemného odpadu, biologicky rozložitelného odpadu, papíru a lepenky, skla, plastu včetně nápojového kartonu, nebezpečných odpadů a kovu. Taktéž zajišťuje převzetí odpadu ze sběrného místa.

KOUTECKÝ s.r.o.

KOUTECKÝ s.r.o. zajišťuje ve městě Rudná oddělené soustředování odpadních textilních materiálů v rámci velkokapacitních nádob rozmístěných po městě.

ČERNOHLÁVEK GROUP s.r.o.

ČERNOHLÁVEK GROUP s.r.o. zajišťuje ve městě Rudná oddělené soustředování jedlých olejů a tuků prostřednictvím nádob rozmístěných po městě.

KOVO SDS s.r.o.

KOVO SDS s.r.o. přebírá od města Rudná, případně přímo od občanů města část produkce kovových odpadů a papíru.

2.1.1.2 Nakládání s vybranými druhy odpadů

V souladu s obecně závaznou vyhláškou města Rudná č. 5/2021, o stanovení obecního systému odpadového hospodářství na území města Rudná se na území města komunální odpad třídí na:

- a) biologické odpady,
- b) papír,
- c) plasty včetně PET lahví,
- d) sklo,
- e) kovy,
- f) nebezpečné odpady,
- g) objemný odpad,
- h) jedlé oleje a tuky a
- i) směsný komunální odpad.

Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr tříděný. Každá komodita je sbírána odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených. V případě třídění papíru a plastů se jedná o sběrné nádoby s horním výsypem o objemu 1 100 l, sklo a kovy jsou tříděny do kontejnerů se spodním výsypem. Sběrné nádoby pro soustředování využitelných odpadů má město zapůjčeno od AOS EKO-KOM, a.s.

Na konci roku 2022 se na území města nacházelo 11 klasických sběrných míst na tříděný odpad.

Město připravuje projekt na zajištění sběru separovaných odpadů přímo od občanů. Jedná se zejména o přístavení 240 l nádob na papír a plast přímo k rodinným a bytovým domům. Na nákup nádob se připravuje žádost o finanční podporu z Operačního programu Životní prostředí, který spravuje Státní fond životního prostředí ČR.

Město Rudná provozuje separační místo (obdobu sběrného dvora, není zařízením) v Obchodní ulici. Na separačním místě lze odevzdávat objemný odpad, biologicky rozložitelný odpad, separované odpady (papír, plast, sklo, kovy, jedlé oleje a tuky aj.), nebezpečné odpady a výrobky s ukončenou životností podléhající zpětnému odběru. Provoz zajišťují Technické služby města. **Vedení města zvažuje vybudování nového sběrného dvora s výrazně větší kapacitou.**

Nebezpečné složky komunálního odpadu

Svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován jejich odebíráním do zvláštních sběrných nádob k tomuto účelu určených, které jsou umístěny na sběrném místě v Obchodní ulici. Mobilní sběr NO probíhá 2x ročně, na jaře a na podzim.

Objemný odpad

Sběr objemného odpadu je zajišťován jeho odebíráním na sběrném místě v Obchodní ulici.

Biologicky rozložitelný materiál

Občané města Rudná mají k dispozici 1300 ks nádob o objemu 240 l na biologicky rozložitelný odpad, které jsou pravidelně sváženy přímo z domácností. Počet nádob bude rozšířen se zavedením „door-to-door“ systému, během kterého jsou v rámci žádosti o podporu z OPŽP nádoby pořizovány.

Město v roce 2020 podalo úspěšně žádost do OPŽP na nákup kompostérů. Žádost byla úspěšná a kompostéry byly v průběhu roku 2021 zapůjčeny občanům města. Celkem bylo pořízeno 410 ks kompostérů o objemu 1 000 l a 50 ks kompostérů o objemu 2 000 l.

Stavební odpad

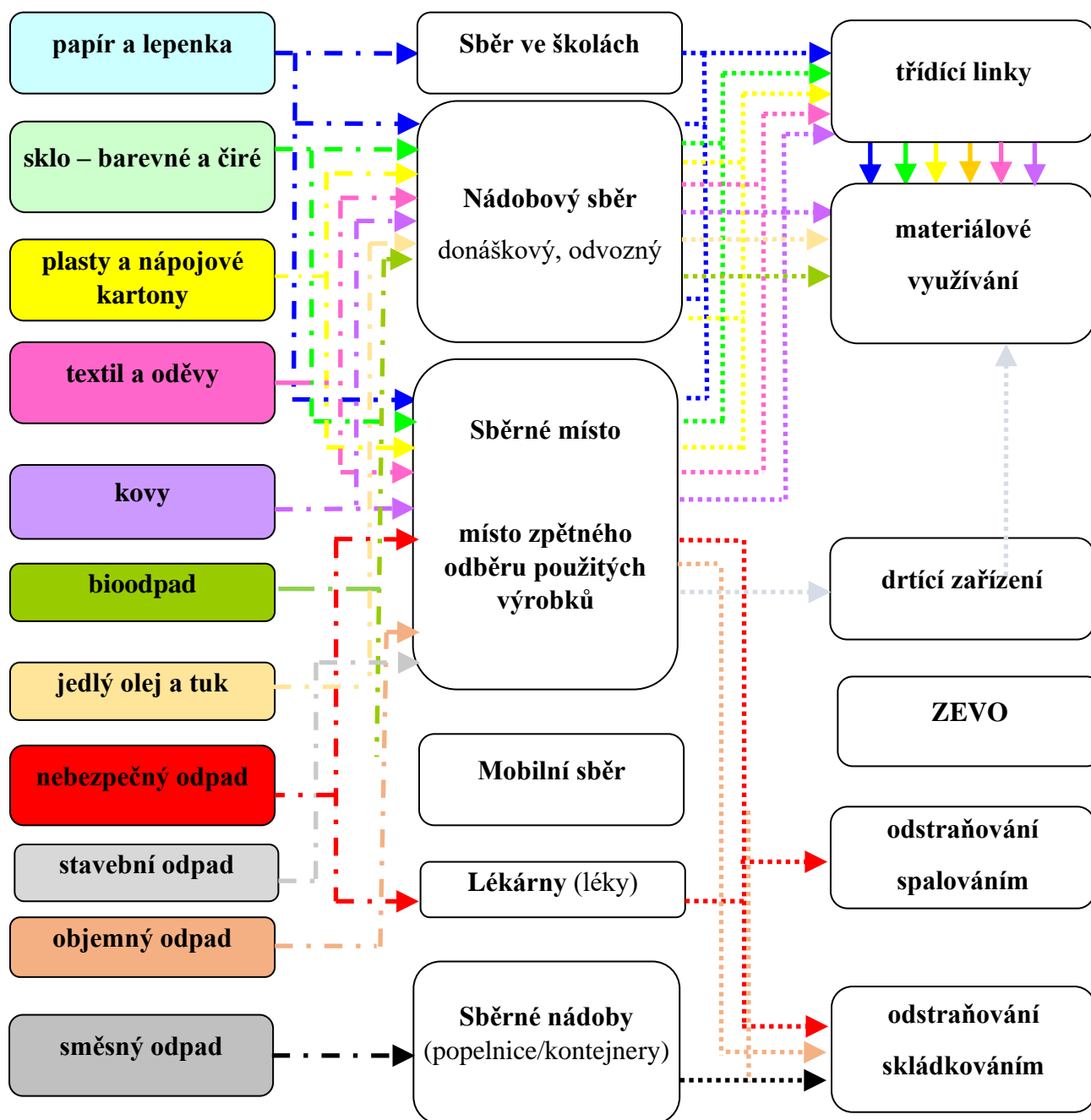
Stavební odpad není odpadem komunálním. Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem.

Směsný komunální odpad

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o objemu 110 l, 120 l nebo 240 l (malé nádoby) v zástavbě rodinnými domy, nebo sběrné nádoby o objemu 1 100 l pro bytové domy na sídlištích.

V roce 2022 se na území města nacházelo cca 1 300 ks sběrných nádob. Veškeré nádoby jsou v majetku občanů. Pro odkládání drobného směsného komunálního odpadu slouží odpadkové koše, které jsou umístěny na veřejných prostranstvích.

Způsoby nakládání s odpady na území města zachycuje následující schéma:



Informace o odpadovém hospodářství města lze získat na těchto místech:

- městský úřad – Odbor životního prostředí,
- internetové stránky města – <https://www.rudnamesto.cz/odpady/ds-7711>
- Život v Rudné – místní tisk,
- FB profil města,
- Mobilní městský rozhlas.

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

2.2.1 Produkce odpadů

2.2.1.1 Celková produkce odpadů

Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2018 – 2022 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 2022.

Celková produkce odpadů města ve sledovaném období narůstá. To je způsobeno zejména zvyšováním produkce odděleně soustřeďovaných komunálních odpadů, jako je biologicky rozložitelný odpad, plasty, sklo a kovy. Celková produkce odpadů v roce 2022 činila 3 648,4 t, což je v přepočtu na 1 obyvatele cca 689,7 kg odpadů.

Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá biologicky rozložitelný odpad (1 446,8 t) a směsný komunální odpad (*dále jen SKO*), v roce 2022 činila produkce SKO 1 354,6 t a na celkové produkci odpadů se podílel přibližně 37,1 %.

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 2018 – 2022. 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 2022.

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, kovy, textil/oděvy, biologicky rozložitelné odpady a jedlý olej a tuk.

Průměrná výtěžnost tříděného sběru (papír, plasty, sklo, nápojové kartony) v České republice za rok 2022 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 57 kg/obyv./rok. Občané města Rudná dle evidence vytrídili v roce 2022 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 62,6 kg/obyv./rok.

Produkce nebezpečných odpadů v časové řadě 2018 – 2022 je uvedena v tabulce č. 8, která zobrazuje přehled množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů, jejichž původcem je město v jednotlivých letech, dále změnu produkce a měrnou produkci odpadu na jednoho obyvatele v roce 2022.

Tabulka č. 2 - Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2018 – 2022

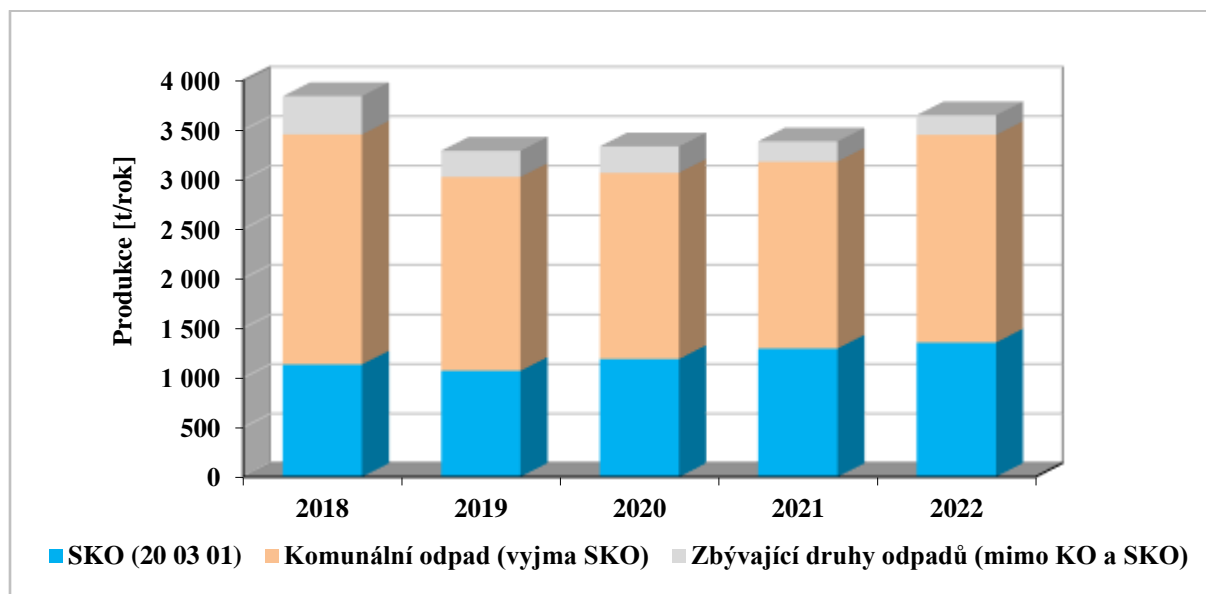
Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Rozdíl produkce				Měrná produkce v roce 2022* (kg/ob.)
			2018	2019	2020	2021	2022	19/18	20/19	21/20	22/21	
080117	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	+ 0,012	- 0,012	0,000	0,000	0,00
080317	Odpadní tiskářský toner obsahující nebezpečné látky	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	+ 0,019	0,00
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	19,062	22,460	0,050	0,000	0,000	+ 3,398	- 22,410	- 0,050	0,000	0,00
150105	Kompozitní obaly	O	1,514	0,784	0,141	0,000	0,000	- 0,730	- 0,643	- 0,141	0,000	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,055	0,050	0,225	0,155	0,075	- 0,005	+ 0,175	- 0,070	- 0,080	0,01
160103	Pneumatiky	O	0,780	0,910	0,910	0,400	0,500	+ 0,130	0,000	- 0,510	+ 0,100	0,09
160107	Olejové filtry	N	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,000	0,000	0,000	0,00
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,015	0,020	0,000	0,020	0,010	+ 0,005	- 0,020	+ 0,020	- 0,010	0,00
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	+ 0,007	- 0,007	0,000	0,00
160507	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,015	0,000	0,015	0,000	0,045	- 0,015	+ 0,015	- 0,015	+ 0,045	0,01
160601	Olověné akumulátory	N	6,478	6,044	5,894	5,291	16,299	- 0,434	- 0,150	- 0,603	+ 11,008	3,08
170101	Beton	O	8,360	0,000	0,000	8,880	0,000	- 8,360	0,000	+ 8,880	- 8,880	0,00
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,000	0,000	2,540	1,640	0,000	0,000	+ 2,540	- 0,900	- 1,640	0,00
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0,000	0,000	0,000	0,000	2,000	0,000	0,000	0,000	+ 2,000	0,38

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Rozdíl produkce				Měrná produkce v roce 2022* (kg/ob.)
			2018	2019	2020	2021	2022	19/18	20/19	21/20	22/21	
170401	Měď, bronz, mosaz	O	1,659	2,523	2,126	2,150	1,627	+ 0,864	- 0,397	+ 0,024	- 0,523	0,31
170402	Hliník	O	10,049	7,855	7,864	3,904	5,816	- 2,194	+ 0,009	- 3,960	+ 1,912	1,10
170403	Olovo	O	0,059	0,040	0,120	0,085	0,021	- 0,019	+ 0,080	- 0,035	- 0,064	0,00
170405	Železo a ocel	O	297,001	244,475	246,444	181,606	157,514	- 52,526	+ 1,969	- 64,838	- 24,092	29,78
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O	0,437	1,360	0,614	0,152	0,171	+ 0,923	- 0,746	- 0,462	+ 0,019	0,03
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	7,260	0,000	0,000	0,000	11,200	- 7,260	0,000	0,000	+ 11,200	2,12
170604	Izolační materiály neuvedené pod čísly 170601 a 170603	O	0,200	0,310	0,000	0,000	0,000	+ 0,110	- 0,310	0,000	0,000	0,00
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,240	0,310	0,960	0,330	1,030	+ 0,070	+ 0,650	- 0,630	+ 0,700	0,19
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	53,380	0,000	0,000	0,000	1,250	- 53,380	0,000	0,000	+ 1,250	0,24
200101	Papír a lepenka	O	115,595	126,193	110,913	116,849	112,427	+ 10,598	- 15,280	+ 5,936	- 4,422	21,25
200102	Sklo	O	59,900	90,060	96,840	95,470	98,540	+ 30,160	+ 6,780	- 1,370	+ 3,070	18,63
200111	Textilní materiály	O	12,122	12,067	21,758	20,667	18,876	- 0,055	+ 9,691	- 1,091	- 1,791	3,57
200113	Rozpouštědla	N	0,055	0,100	0,140	0,085	0,045	+ 0,045	+ 0,040	- 0,055	- 0,040	0,01
200114	Kyseliny	N	0,000	0,000	0,007	0,055	0,027	0,000	+ 0,007	+ 0,048	- 0,028	0,01
200125	Jedlý olej a tuk	O	0,101	0,236	0,523	0,600	0,236	+ 0,135	+ 0,287	+ 0,077	- 0,364	0,04
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0,190	0,165	0,270	0,050	0,255	- 0,025	+ 0,105	- 0,220	+ 0,205	0,05
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	2,020	2,030	4,025	3,205	3,195	+ 0,010	+ 1,995	- 0,820	- 0,010	0,60
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,003	0,005	0,000	0,000	0,017	+ 0,002	- 0,005	0,000	+ 0,017	0,00
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	0,000	0,000	33,470	47,840	54,920	0,000	+ 33,470	+ 14,370	+ 7,080	10,38
200139	Plasty	O	101,416	99,606	96,119	96,824	114,911	- 1,810	- 3,487	+ 0,705	+ 18,087	21,72
200140	Kovy	O	2,134	2,724	4,370	6,870	47,666	+ 0,590	+ 1,646	+ 2,500	+ 40,796	9,01

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Rozdíl produkce				Měrná produkce v roce 2022* (kg/ob.)
			2018	2019	2020	2021	2022	19/18	20/19	21/20	22/21	
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 759,650	1 304,390	1 231,412	1 245,700	1 446,810	- 455,26	- 72,978	+ 14,288	+ 201,11	273,50
200301	Směsný komunální odpad	O	1 133,420	1 070,580	1 187,640	1 293,130	1 354,640	- 62,84	+ 117,060	+ 105,490	+ 61,510	256,08
200307	Objemný odpad	O	248,140	295,660	278,960	253,040	198,220	+ 47,520	- 16,700	- 25,920	- 54,82	37,47
CELKEM			3841,315	3290,969	3334,357	3384,998	3648,362	- 550,346	+ 43,388	+ 50,641	+263,364	689,67

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2018 – 2022

* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2022 (5 290 obyvatel)

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2018 – 2022

Celková produkce odpadu v porovnání mezi roky 2021 a 2022 vzrostla o 263,4 t, což činí nárůst o 7,8 %. Tento nárůst produkce odpadů je způsoben zejména zvýšením produkce biologicky rozložitelného odpadu, ale také směsného komunálního odpadu.

Produkce komunálních odpadů se v roce 2022 oproti roku 2021 zvýšila o 270,3 t což je zhruba o 8,5 %. Kromě zvýšené produkce biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu došlo v roce 2022 také k výraznějšímu nárůstu produkce u kovů, plastů, dřeva a skla. K mírnému poklesu produkce došlo u papíru a lepenky, ale také u objemných odpadů.

Produkce SKO se v roce 2022 zvýšila o 61,5 t, což je zhruba o 4,8 %.

Pokud se zaměříme na skladbu odpadů v roce 2022, tak zhruba 94,6 % produkovaných odpadů jsou komunální odpady, 4,9 % celkové produkce tvoří stavební a demoliční odpady, 0,4 % celkové produkce tvoří odpady katalogem odpadů neurčené a 0,1 % celkové produkce tvoří odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev.

Dlouhodobě je hmotnostně nejvýznamnějším odpadem směsný biologicky rozložitelný odpad (kat. č. 20 02 01). S produkcí 1 446,8 t se na celkové produkci v roce 2022 podílel ze 39,7 %.

Druhým hmotnostně nejvýznamnějším produkovaným odpadem v roce 2022 byl komunální odpad (kat. číslo 20 03 01). S produkcí 1 354,6 t se na celkové produkci odpadů v roce 2022 podílel ze 37,1 %.

Třetím hmotnostně nejvýznamnějším produkovaným odpadem v roce 2022 byl objemný odpad (kat. číslo 20 03 07), kterého bylo vyprodukováno 198,2 t, a na celkové produkci odpadů se v roce 2022 podílel z cca 5,4 %.

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 z 94,6 %.

V přepočtu na 1 obyvatele města Rudná bylo v roce 2022 vyprodukováno 652,3 kg komunálních odpadů.

Největší položku komunálního odpadu tvoří biologicky rozložitelný odpad (20 03 01; dále jen BRO). Produkce BRO v posledních letech výrazně narůstá. V roce 2022 bylo vyprodukováno 1 446,8 t, což je v přepočtu na 1 obyvatele 273,5 kg/rok.

Druhou největší položkou komunálních odpadů je směsný komunální odpad (20 03 01; dále jen SKO). V roce 2022 bylo vyprodukováno celkem 1 354,6 t SKO, což v přepočtu na 1 obyvatele města činí 256,1 kg objemného odpadu.

Třetí, hmotnostně významnou položkou, jsou objemné odpady (20 03 07). V roce 2022 jich bylo vytríděno 198,2 t, což je přibližně 37,5 kg na obyvatele města.

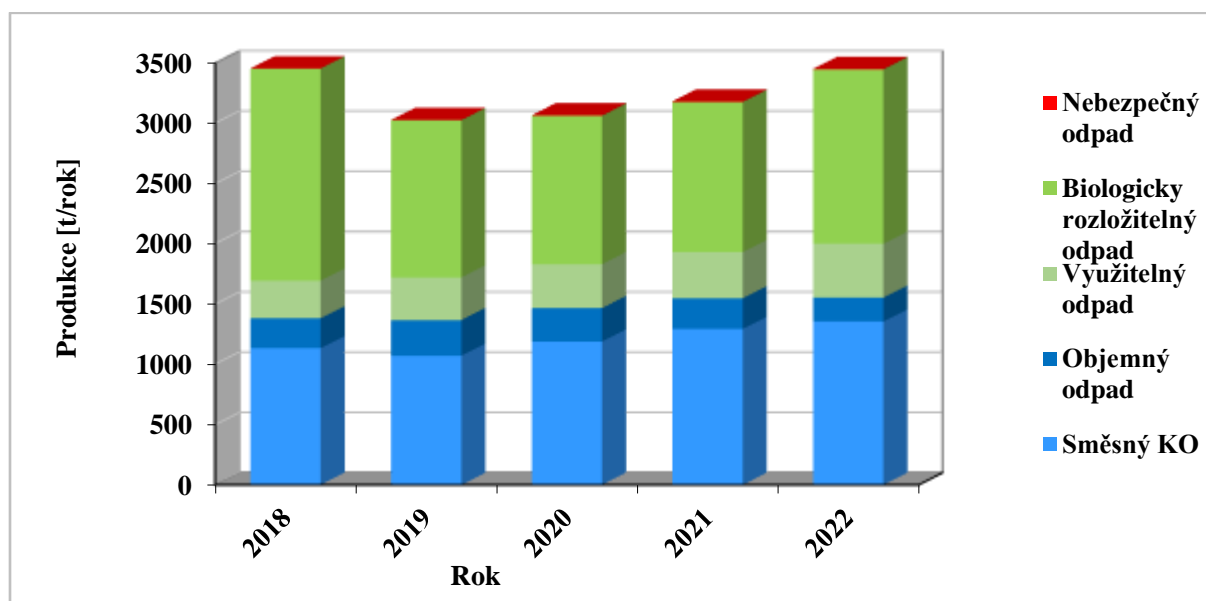
Tabulka č. 3 - Celkové množství vyprodukovaného komunálního odpadu v časové řadě 2018 – 2022

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Rozdíl produkce				Měrná produkce v roce 2022* (kg/ob.)
			2018	2019	2020	2021	2022	19/18	20/19	21/20	22/21	
150101	Papírové a lepenkové obaly	O	19,062	22,460	0,050	0,000	0,000	+ 3,398	- 22,410	- 0,050	0,000	0,00
150105	Kompozitní obaly	O	1,514	0,784	0,141	0,000	0,000	- 0,730	- 0,643	- 0,141	0,000	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,055	0,050	0,225	0,155	0,075	- 0,005	+ 0,175	- 0,070	- 0,080	0,01
200101	Papír a lepenka	O	115,595	126,193	110,913	116,849	112,427	+ 10,598	- 15,280	+ 5,936	- 4,422	21,25
200102	Sklo	O	59,900	90,060	96,840	95,470	98,540	+ 30,160	+ 6,780	- 1,370	+ 3,070	18,63
200111	Textilní materiály	O	12,122	12,067	21,758	20,667	18,876	- 0,055	+ 9,691	- 1,091	- 1,791	3,57
200113	Rozpouštědla	N	0,055	0,100	0,140	0,085	0,045	+ 0,045	+ 0,040	- 0,055	- 0,040	0,01
200114	Kyseliny	N	0,000	0,000	0,007	0,055	0,027	0,000	+ 0,007	+ 0,048	- 0,028	0,01
200125	Jedlý olej a tuk	O	0,101	0,236	0,523	0,600	0,236	+ 0,135	+ 0,287	+ 0,077	- 0,364	0,04
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0,190	0,165	0,270	0,050	0,255	- 0,025	+ 0,105	- 0,220	+ 0,205	0,05
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	2,020	2,030	4,025	3,205	3,195	+ 0,010	+ 1,995	- 0,820	- 0,010	0,60
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,003	0,005	0,000	0,000	0,017	+ 0,002	- 0,005	0,000	+ 0,017	0,00
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	0,000	0,000	33,470	47,840	54,920	0,000	+ 33,470	+ 14,370	+ 7,080	10,38
200139	Plasty	O	101,416	99,606	96,119	96,824	114,911	- 1,810	- 3,487	+ 0,705	+ 18,087	21,72
200140	Kovy	O	2,134	2,724	4,370	6,870	47,666	+ 0,590	+ 1,646	+ 2,500	+ 40,796	9,01
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	1 759,650	1 304,390	1 231,412	1 245,700	1 446,810	- 455,26	- 72,978	+ 14,288	+ 201,11	273,50
200301	Směsný komunální odpad	O	1 133,420	1 070,580	1 187,640	1 293,130	1 354,640	- 62,84	+ 117,060	+ 105,490	+ 61,510	256,08
200307	Objemný odpad	O	248,140	295,660	278,960	253,040	198,220	+ 47,520	- 16,700	- 25,920	- 54,82	37,47
CELKEM			3 455,377	3 027,110	3 066,863	3 180,540	3 450,860	- 428,267	+ 39,753	+ 113,676	+ 270,320	652,34

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2018 – 2022

* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2022 (5 290 obyvatel)

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2018 – 2022
 v členění – směsný komunální odpad, objemný odpad, využitelné složky komunálního odpadu vč. BRO, nebezpečné složky komunálního odpadu



Tabulka č. 4 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů

Podíl na produkci KO	2018	2019	2020	2021	2022
směsného komunálního odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	32,8	35,37	38,72	40,66	39,26
objemného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	7,2	9,77	9,10	7,96	5,74
biologicky rozložitelného odpadu na produkci komunálního odpadu v [%]	50,9	43,09	40,15	39,17	41,93
vytříděných využitelných složek ¹ na produkci komunálního odpadu v [%]	9,0	11,70	11,87	12,11	12,97

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 v podskupině 15 01.

Tabulka č. 5 – 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

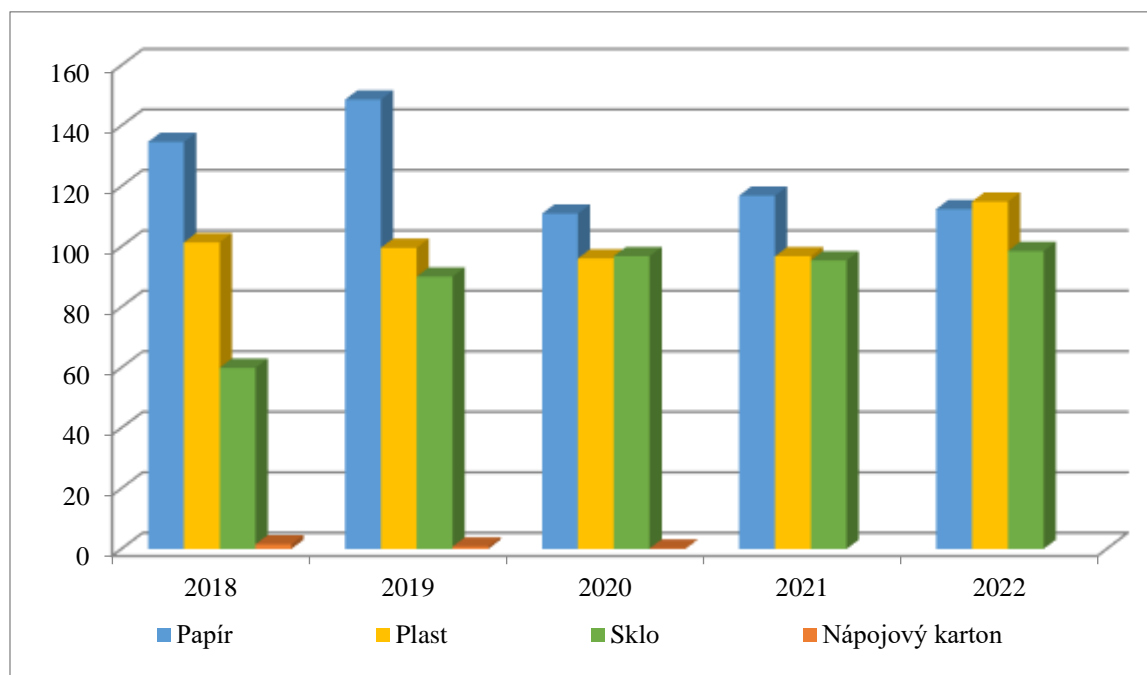
Zdroj: POH ČR

Papír a lepenka, sklo, plasty a nápojový karton

Z hlediska vytríděného množství je dlouhodobě nejúspěšnější komoditou papír. V roce 2022 bylo vytríděno celkem 112,4 t papírových odpadů a obalů, tj. 21,3 kg na obyvatele města. Produkce papíru a lepenky se po dobu 5 let pohybuje na stejné úrovni.

Dále se ve městě daří velmi dobře třídit plasty. V roce 2022 jich občané města vytrídili 114,9 t, což v přepočtu znamená, že každý občan vytrídil 21,7 kg plastových odpadů a obalů. Společně s plasty je sbírán nápojový karton. Z hlediska evidence je nápojový karton zahrnutý v množství vyprodukovaných papírů a lepenky. Produkce plastů do roku 2020 mírně klesala, od roku 2021 se produkce plastů opět navyšuje.

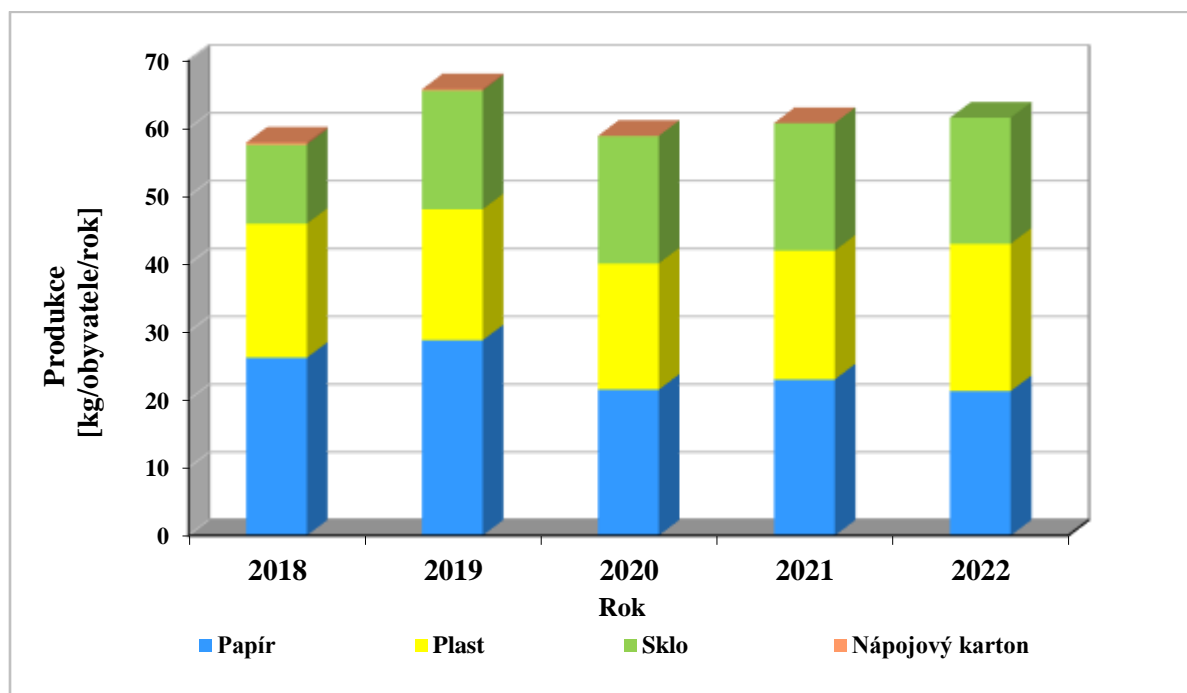
Sklo v roce 2022 dosáhlo produkce 98,5 t, což je zhruba 18,6 kg na obyvatele města. Produkce skla se za posledních 5 let každoročně navyšuje (kromě drobného snížení produkce v roce 2021).

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2018 – 2022**Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel**

Komodita	Produkce na 1 obyvatele [kg/rok]				
	2018	2019	2020	2021	2022
Papír	26,21	28,85	21,5	23,0	21,3
Plast	19,74	19,33	18,6	19,0	21,7
Sklo	11,66	17,48	18,8	18,8	18,6
Nápojový karton	0,29	0,15	0,03	0,0	0,0
Celkem	57,91	65,81	59,0	60,7	61,6
Průměr ČR	49,0	51,0	53,0	55,0	57,0

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

Průměrná výtěžnost tříděného sběru v ČR dle počtu obyvatel je dle AOS EKO-KOM v roce 2022 ve výši 57 kg na obyvatele. Ve Rudné je výtěžnost mírně nadprůměrná, v roce 2022 vytrídil každý občan města 61,6 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů.

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2018 – 2022**Tabulka č. 7 – Vývoj počtu nádob a sběrných míst na separovaný sběr**

	2018	2019	2020	2021	2022
Počet sběrných míst	10	11	11	11	11
Počet obyvatel na 1 sběrné místo	514	468	469	463	481
Počet nádob					
Papír	22	23	23	23	23
Plasty	21	23	23	23	23
Sklo barevné	18	18	18	18	18
Kovy	0	3	3	7	7
Biologicky rozložitelný odpad	1220	1250	1300	1300	1300
Jedlé oleje a tuky – sběrný dvůr	1	1	1	1	0
Textil	2	2	2	2	2

Zdroj dat: Dotazník EKO-KOM

V roce 2022 připadalo na 1 stanoviště nádob na tříděný sběr 481 obyvatel města.

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

V roce 2022 bylo vyprodukováno **47,7 t drobných kovů a kovových obalů**, což v přepočtu na obyvatele města činí 9,0 kg na osobu (*bez kovů, které občané předají do sběren a výkupu*). Jedná se o produkci vysbíranou na sběrném dvoře a prostřednictvím kontejnerů umístěných na veřejných stanovištích. Celkem se na území města nachází 7 kontejnerů na kovy.

Na území města jsou umístěno 2 stacionárních kontejnerů určených pro sběr textilních materiálů a oděvů v režimu prevence / charity. V roce 2022 bylo vysbíráno prostřednictvím sběrného místa celkem **18,9 t textilních materiálů**, což činí na každého občana v průměru cca 3,6 kg.

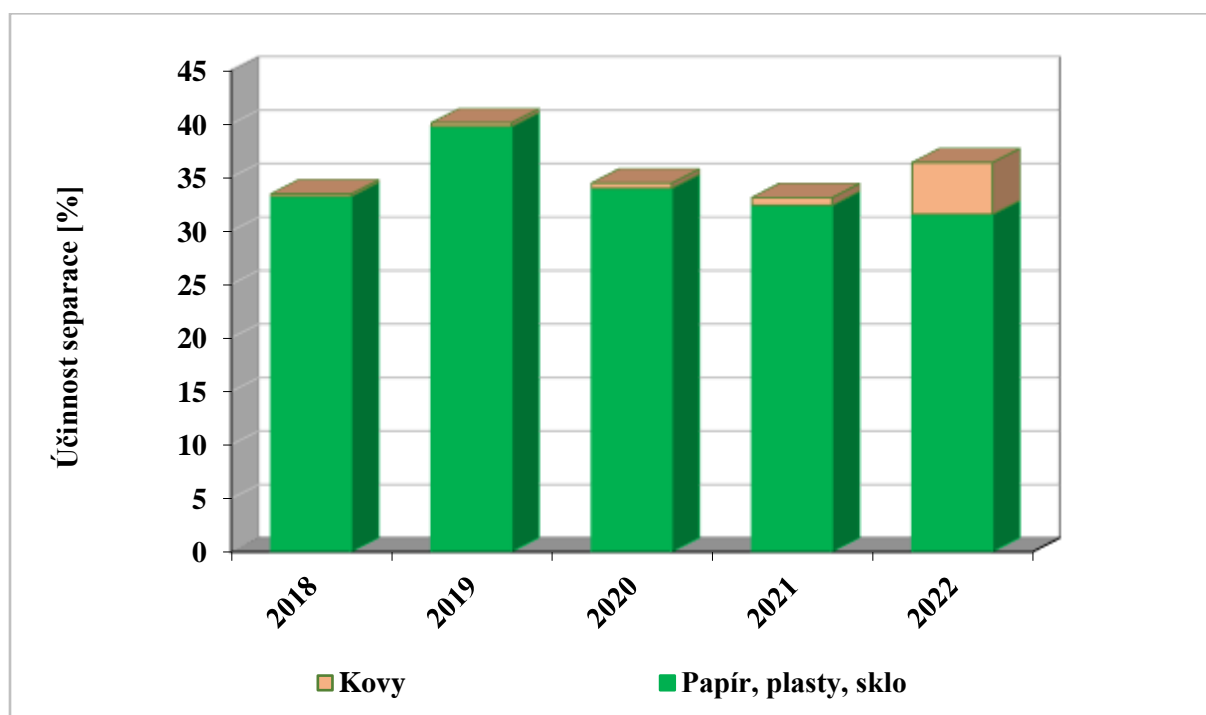
Ve městě také probíhá oddělený sběr jedlých olejů a tuků. Na území města nejsou rozmístěny soustředovací nádoby, ale odpady olejů a tuků jsou přijímány na sběrném místě. V roce 2022 bylo vyprodukováno přes **0,2 t jedlých olejů a tuků, což je pouze 0,04 kg na obyvatele města**.

2.2.1.4 Účinnost tříděného sběru využitelných složek komunálního odpadu

V závazné části POH je stanoven cíl nadále zvyšovat celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plasty, kovy, sklo, a jedlý olej a tuk pocházející 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 2018 – 2022 (procento vytríděných využitelných složek z celkové potenciální produkce komunálních odpadů).

Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2018 – 2022



V roce 2022 bylo dosaženo 36,4 % účinnosti.

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 2018 až 2022 (data vychází z Hlášení o produkci a nakládání s odpady města).

V roce 2022 bylo městem Rudná, potažmo jeho občany, vyprodukováno 21,0 t nebezpečných odpadů. Každý občan tak vyprodukoval cca 4 kg nebezpečných odpadů za rok. Oproti roku 2018 došlo k navýšení produkce NO o cca 321,6 %.

Hmotnostně nejvýznamnější složkou nebezpečných komunálních odpadů jsou Olověné akumulátory (kat. č. 16 06 01), kterých bylo v roce 2022 vyprodukováno 16,3 t a tvořily tak 77,6 % produkce NO. Další významnou složkou jsou Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky (kat. č. 20 01 27), kterých bylo v roce 2022 vyprodukováno 3,2 t a tvořily tak 15,2 % produkce NO. Mezi další produkované NO patří Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kat. č. 15 01 10), Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky (kat. č. 16 01 14), Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky (kat. č. 16 05 07), Stavební materiály obsahující azbest (kat. č. 17 06 05), Rozpouštědla (kat. č. 20 01 13), Kyseliny (kat. č. 20 01 14), Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 (kat. č. 20 01 26) a Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31 (kat. č. 20 01 32).

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.

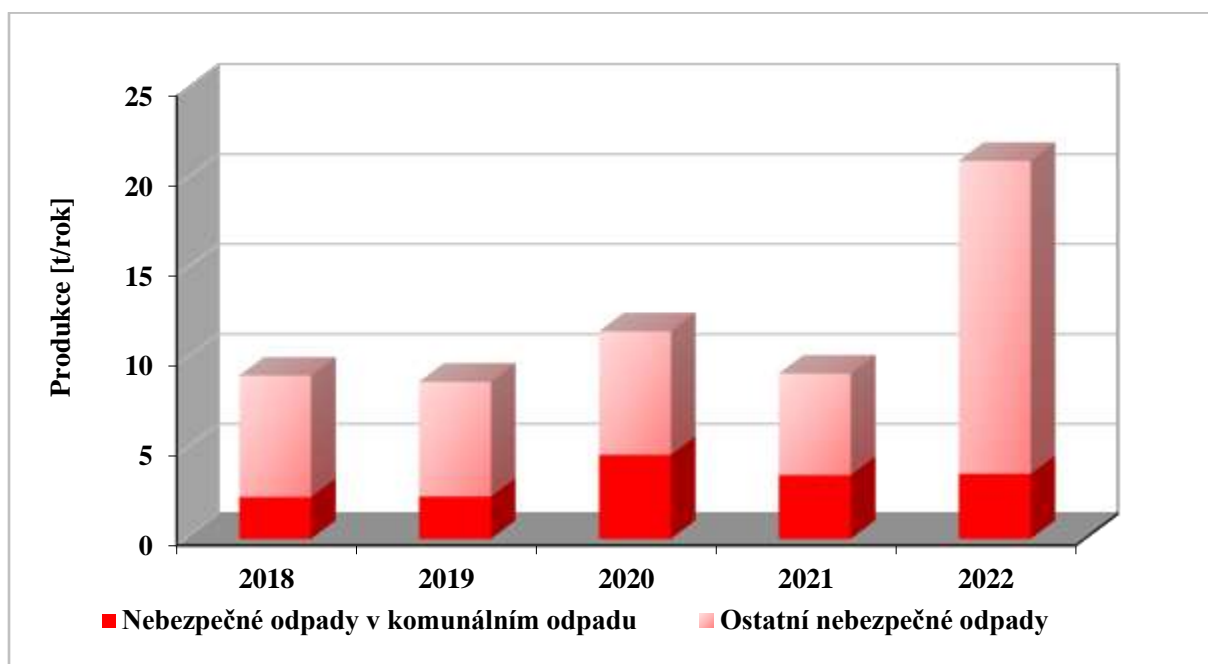
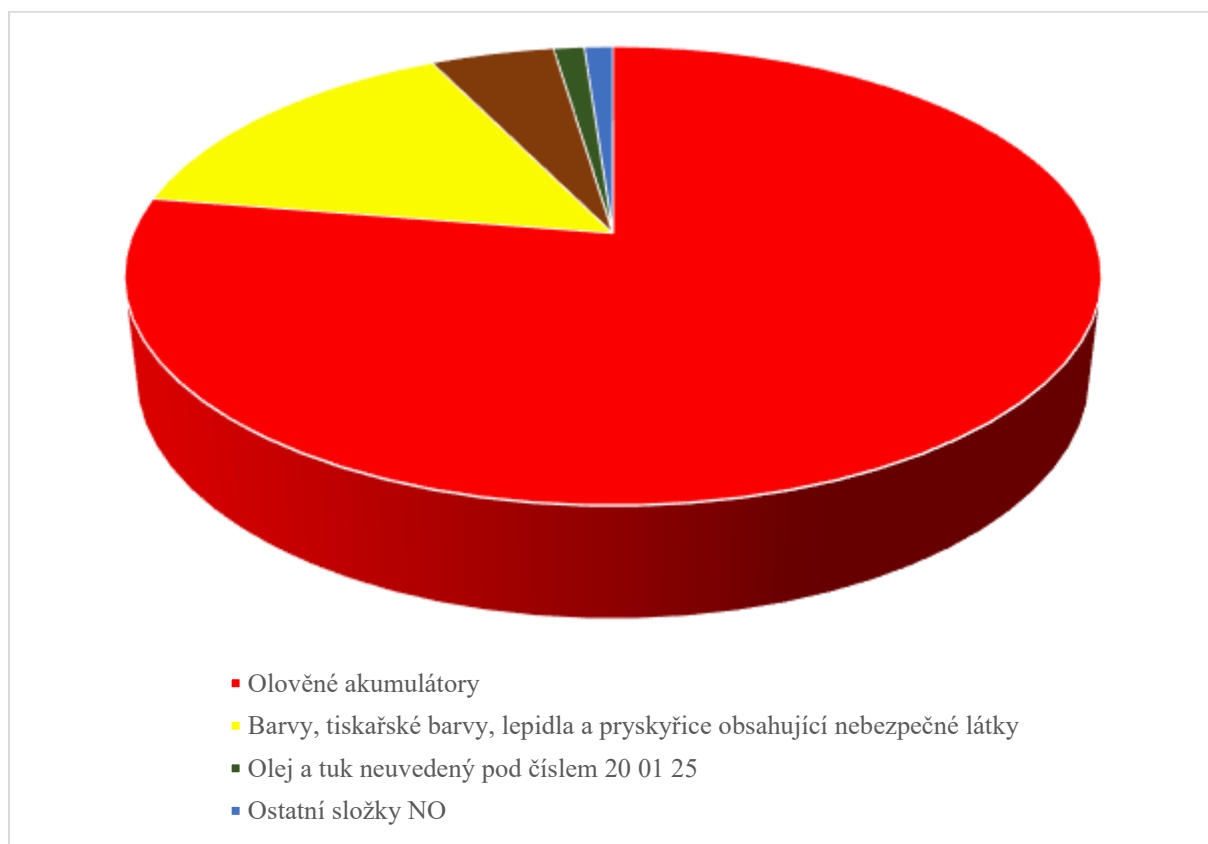
Na celkové produkci odpadů se v roce 2022 nebezpečné složky komunálního odpadu podílely pouze 0,58 % hm.

Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2018 – 2022

Katalogové číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Produkce (t/rok)					Rozdíl produkce				Měrná produkce v roce 2022* (kg/ob.)
			2018	2019	2020	2021	2022	19/18	20/19	21/20	22/21	
080117	Odpady z odstraňování barev nebo laků obsahujících organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,000	0,012	0,000	0,000	0,000	+ 0,012	- 0,012	0,000	0,000	0,00
080317	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N	0,000	0,000	0,000	0,000	0,019	0,000	0,000	0,000	+ 0,019	0,00
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,055	0,050	0,225	0,155	0,075	- 0,005	+ 0,175	- 0,070	- 0,080	0,01
160107	Oléjové filtry	N	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,005	0,000	0,000	0,000	0,00
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,015	0,020	0,000	0,020	0,010	+ 0,005	- 0,020	+ 0,020	- 0,010	0,00
160506	Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	+ 0,007	- 0,007	0,000	0,00
160507	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,015	0,000	0,015	0,000	0,045	- 0,015	+ 0,015	- 0,015	+ 0,045	0,01
160601	Olověné akumulátory	N	6,478	6,044	5,894	5,291	16,299	- 0,434	- 0,150	- 0,603	+ 11,008	3,08
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,240	0,310	0,960	0,330	1,030	+ 0,070	+ 0,650	- 0,630	+ 0,700	0,19
200113	Rozpouštědla	N	0,055	0,100	0,140	0,085	0,045	+ 0,045	+ 0,040	- 0,055	- 0,040	0,01
200114	Kyseliny	N	0,000	0,000	0,007	0,055	0,027	0,000	+ 0,007	+ 0,048	- 0,028	0,01
200126	Oléj a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	0,190	0,165	0,270	0,050	0,255	- 0,025	+ 0,105	- 0,220	+ 0,205	0,05
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	2,020	2,030	4,025	3,205	3,195	+ 0,010	+ 1,995	- 0,820	- 0,010	0,60
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	N	0,003	0,005	0,000	0,000	0,017	+ 0,002	- 0,005	0,000	+ 0,017	0,00
CELKEM			9,076	8,736	11,543	9,191	21,017	- 0,340	+ 2,807	- 2,352	+ 11,826	3,97

Zdroj dat: Evidence odpadů města – roční hlášení v letech 2018 – 2022

* vztaženo k počtu obyvatel města k 31. 12. 2022 (5 290 obyvatel)

Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2018 – 2022**Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2022**

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

Z pohledu skládkování BRKO je hmotnostně nejvýznamnější složkou SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 30 % hm. Ke skládkování BRKO dále významně přispívá objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07).

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

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01/ 15 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,30
20 01 11	Textilní materiály	0,30
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 měrné množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů na jednoho obyvatele a rok, které je možné v cílových letech uložit na skládku. Jedná se pouze o SKO a objemný odpad.

Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO uloženého na skládku na jednoho obyvatele Rudné

Rok	Měrné množství BRKO uložené na skládku [kg/obyv./rok]
2018	102,7
2019	100,3
2020	92,2
2021	91,1
2022	88,1

Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2022

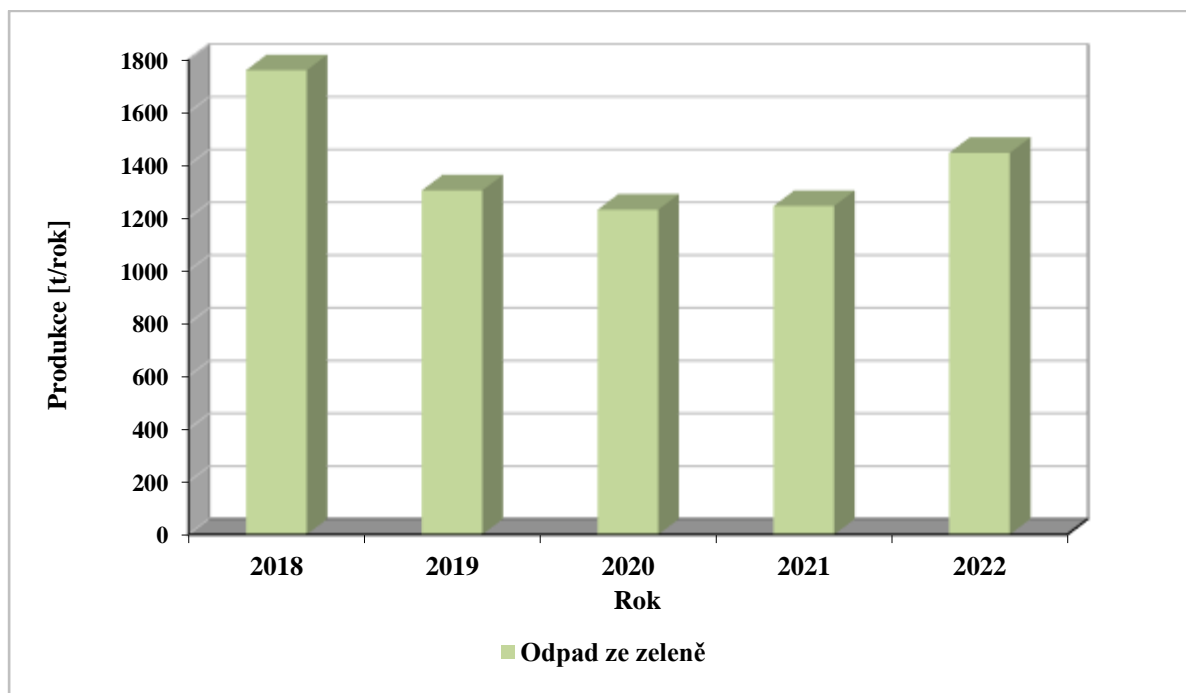
Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Koeficient BRO v KO	Produkce (t)	Produkce BRKO (t)	Materiálové využití		Energetické využití		Skládkování		Spalování	
					KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO	KO	BRO v KO
20 01 01	Papír a lepenka	1	112,427	112,427	112,427	112,427	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 11	Textilní materiály	0,30	18,876	5,663	18,876	5,663	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	1	1 446,810	1 446,810	1 446,810	1 446,810	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 03 01	Směsný komunální odpad	0,30	1 354,640	406,392	0,000	0,000	0,000	0,000	1 354,640	406,392	0,000	0,000
20 03 07	Objemný odpad	0,30	198,220	59,466	0,000	0,000	0,000	0,000	198,220	59,466	0,000	0,000
Celkem			3 130,973	2 030,758	1 578,113	1 564,900	0,000	0,000	1 552,860	465,858	0,000	0,000

Na skládku komunálního odpadu bylo v roce 2022 uloženo 465,9 t biologicky rozložitelného komunálního odpadu obsaženého ve směsném komunálním odpadu, objemném odpadu a uličních smetcích. Při přepočtu na obyvatele města, při kterém vychází produkce BRKO na 88,1 kg na obyvatele, je nutno konstatovat, že je výrazně překročen limit pro povolené ukládání BRKO na obyvatele do těles skládek. Platná legislativa je mířena ke snižování odpadů končících na skládce a snižování skládkovaného biologicky rozložitelného komunálního odpadu, které má být zakončeno zákazem skládkování od roku 2030.

Biologicky rozložitelný materiál – rostlinný materiál ze zeleně

Občané města Rudná mají k dispozici 1300 ks nádob na biologicky rozložitelný odpad, které jsou pravidelně sváženy. Počet nádob bude rozšířen se zavedením „door-to-door“ systému, během kterého jsou v rámci žádosti o podporu z OPŽP nádoby pořizovány.

Graf č. 8 – Produkce BRO v období 2018 – 2022



V roce 2022 bylo prostřednictvím odděleného sběru sebráno celkem 1 446,8 t biologicky rozložitelných odpadů. V porovnání s rokem 2021 došlo ke zvýšení produkce biologicky rozložitelného odpadu o 201,1 t, což činí nárůst o 16,1 %.

Sběr BRO na území města nezahrnuje sběr biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti a sběr bioodpadů živočišného původu.

2.2.2 Nakládání s odpady

Všechny odpady vyprodukované na území města byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění. V tabulce č. 11 je uvedeno, jakým konečným způsobem bylo s jednotlivými odpady nakládáno.

Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2022

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
080317	Odpadní tiskařský toner obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,019
150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	0,075
160103	Pneumatiky	O	R12	0,500		
160114	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,010
160507	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D10	0,045
160601	Olověné akumulátory	N	R12	16,299		
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	R12	2,000		
170401	Měď, bronz, mosaz	O	R4	1,627		
170402	Hliník	O	R4	5,816		
170403	Olovo	O	R4	0,021		
170405	Železo a ocel	O	R4	157,514		
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O	R12	0,171		
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	R12	11,200		
170605	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	1,030

Katalogové číslo	Název druhu odpadů	Kategorie odpadu	Nakládání 2022 [t/rok]			
			MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ kódy R1-R13		ODSTRANĚNÍ kódy D1-D15	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R12	1,250		
200101	Papír a lepenka	O	R12	112,427		
200102	Sklo	O	R12	98,540		
200111	Textilní materiály	O	R12	18,876		
200113	Rozpouštědla	N	R2	0,045		
200114	Kyseliny	N	R6	0,027		
200125	Jedlý olej a tuk	O	R2	0,236		
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	N	R9	0,255		
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	3,195
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	0,017
200138	Dřevo neuvedené pod číslem 200137	O	R3	54,920		
200139	Plasty	O	R12	114,911		
200140	Kovy	O	R4	47,666		
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	R3	1 446,810		
200301	Směsný komunální odpad	O			D1	1 354,640
200307	Objemný odpad	O			D1	198,220
CELKEM			2 091,111		1 557,251	

Zdroj dat: Evidence odpadů města, vlastní propočet a odborný odhad

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 ale na území kraje nenachází žádné vhodné zařízení pro konečné materiálové využití a zpracování směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

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

Původ odpadů	Kód
<i>Produkce odpadu (vlastní vyprodukovaný odpad)</i>	<i>A00</i>
<i>Odpad převzatý od původce jiné oprávněné osoby (sběr, výkup, shromažďování), nebo jiné provozovny</i>	<i>B00</i>
<i>Množství odpadu převedené z minulého roku (zůstatek na skladu k 1. lednu vykazovaného roku)</i>	<i>C00</i>
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
Přepracování 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
Přepracování 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
Přepracování 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
Úprava před využitím odpadu k výrobě energie	XR12b

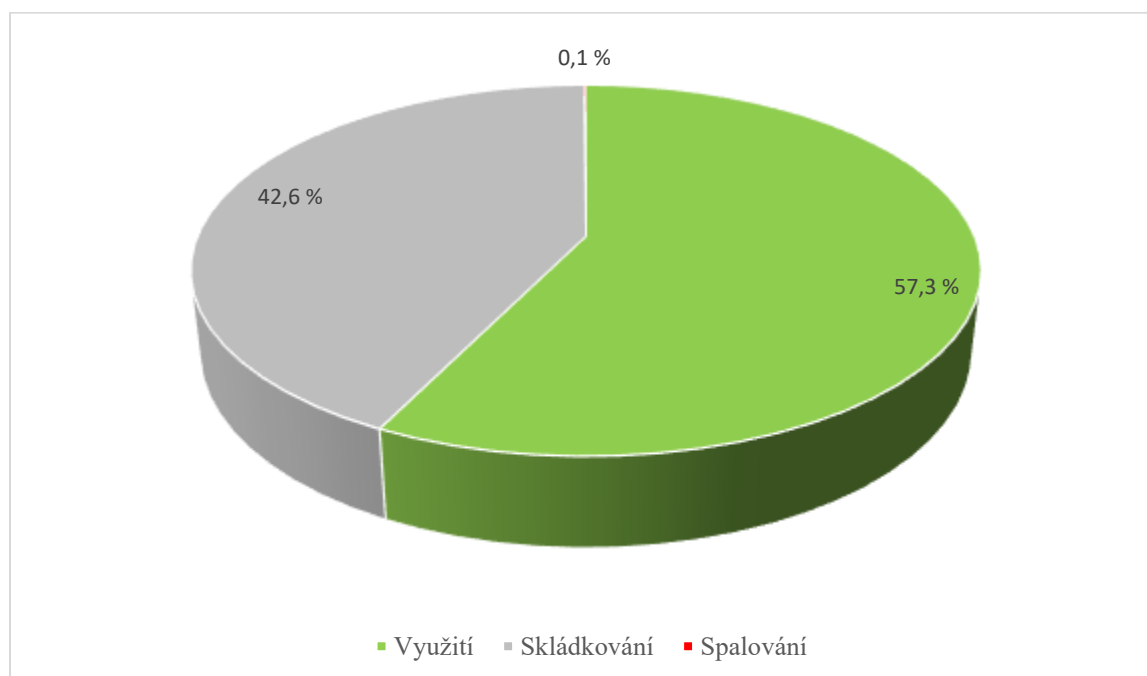
Původ odpadů		Kód
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním organických látek (papír, plasty)		XR12c
Úprava před recyklací nebo zpětným získáváním kovů a sloučenin kovů		XR12d
Úprava k následné recyklaci nebo zpětnému získávání ostatních anorganických materiálů (sklo, zeminy, stavební odpady)		XR12e
Přepřacování 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 úrovní 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.,

Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2022

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	3 627,345	100,0	21,017	100,0	3 648,362	100,0
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	2 074,485	57,2	16,626	79,1	2 091,111	57,3
Skládkování	1 552,860	42,8	1,030	4,9	1 553,890	42,6
Spalování	0,000	0,0	3,361	16,0	3,361	0,1

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2022

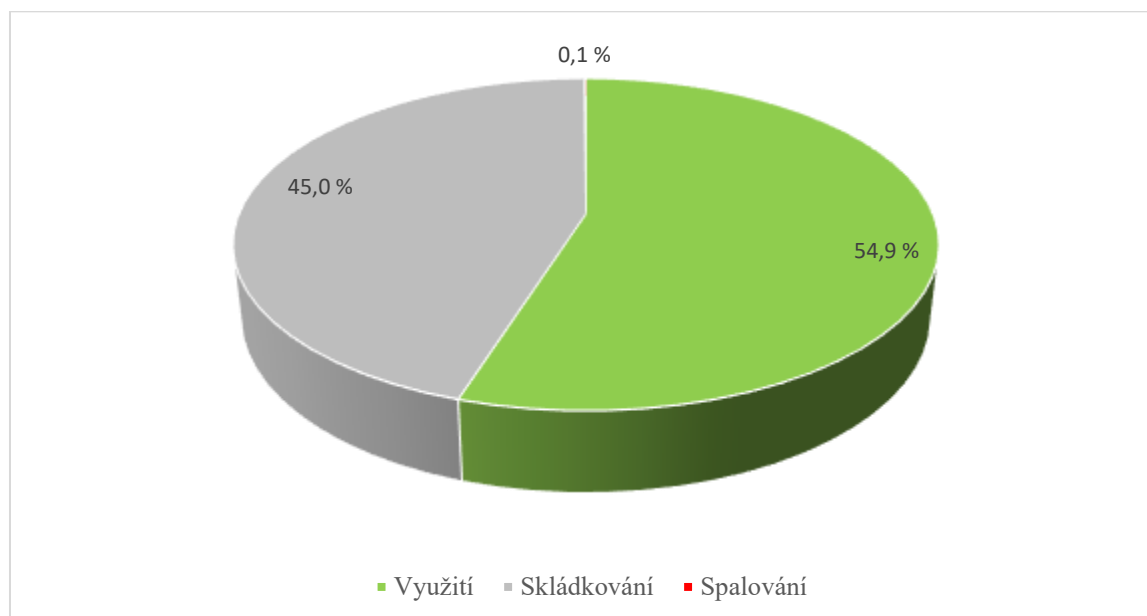
V roce 2022 bylo z celkové produkce 3 648,4 t odpadů předáno 57,3 % k dalšímu materiálovému využití a recyklaci a 42,6 % produkovaných odpadů bylo skládkováno. Velké negativum bylo skládkování veškerého směsného komunálního odpadu a objemného odpadu. Spalován byl pouze nebezpečný odpad, který nebylo vhodné materiálově využít nebo skládkovat. Z celkového množství vyprodukovaných odpadů bylo pouze 0,1 % odstraněno spalováním.

Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2022

Popis	Ostatní odpady		Nebezpečné odpady		Odpady celkem	
	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]	[t/rok]	[%]
Produkce celkem	3 447,246	100,0	3,614	100,0	3 450,860	100,0
Úprava nebo využití (R2-R12; včetně N1-N15) s výjimkou N3	1 894,386	55,0	0,327	9,0	1 894,716	54,9
Skládkování	1 552,860	45,0	0,000	0,0	1 552,860	45,0
Spalování	0,000	0,0	3,287	91,0	3,287	0,1

Zdroj dat: Evidence města, vlastní šetření

Skládkováno bylo v roce 2022 téměř 45 % komunálních odpadů – SKO, objemné odpady.

Graf č. 10 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2022

V roce 2022 bylo městem vyprodukováno 3 450,9 t komunálních odpadů. Veškeré komunální odpady vyprodukované městem byly předány oprávněným osobám k jejich dalšímu zpracování nebo odstranění.

Z grafu č. 10 je patrné, že 45,0 % z celkového množství vyprodukovaných komunálních odpadů bylo ukládáno na skládky (jedná se o celou produkci SKO a objemných odpadů). Upravováno nebo dále využito bylo cca 54,9 % komunálních odpadů.

2.2.3 Zpětný odběr

Zajistit zpětný odběr použitých výrobků nabídnutých ke zpětnému odběru jsou povinny právnické osoby nebo fyzické osoby oprávněné k podnikání, které výrobky uvedené v 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 Rudná má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN a.s., a ECOBAT 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 servis, 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.

V roce 2022 bylo prostřednictvím sběrné sítě kolektivního systému ASEKOL na území města Rudná vysbíráno 3,2 t elektrozařízení, které byly následně zpracovány s využitím nejlepších dostupných technologií a v souladu s evropskými standardy.

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.

V roce 2022 bylo prostřednictvím sběrné sítě kolektivního systému ELEKTROWIN na území města Rudná vysbíráno 19,55 t elektrozařízení, které byly následně zpracovány s využitím nejlepších dostupných technologií a v souladu s evropskými standardy.

ECOBAT s. r. o.

ECOBAT je česká neziskově hospodařící společnost, která již 20 let zajišťuje komplexní služby spojené se zpětným odběrem baterií. ECOBAT organizuje sběr, proces třídění i následné recyklace všech odpadních baterií – od monočlánků přes baterie z elektrokol, AKU nářadí nebo fotovoltaických systémů až po autobaterie a baterie z elektromobilů. ECOBAT je zakladatelem a stálým spoluorganizátorem školního vzdělávacího programu RECYKLOHRANÍ, aneb uklidme si svět, který podporuje environmentální výchovu v mateřských, základních a středních školách v České republice.

Občané mají možnost odkládat baterie a akumulátory na sběrných místech zřízených kolektivním systémem ECOBAT a také do „červených kontejnerů“ společnosti ASEKOL. Olovené akumulátory občané předávají do provozovny společnosti KOVO SDS s.r.o., která se specializuje na sběr a výkup kovů a je od roku 2016 zahrnuta do systému odpadového hospodářství města.

V roce 2022 bylo kolektivním systémem vysbíráno 190 kg baterií a akumulátorů.

2.2.4 Zařízení k nakládání s odpady

Na území města Rudná se nenachází žádné zařízení k nakládání s odpady, které by provozovalo město.

Město Rudná, resp. Technické služby Rudná a.s., provozují ve městě sběrné místo odpadů v Obchodní ulici. Sběrné místo je určeno pouze pro obyvatele s trvalým bydlištěm v městě Rudná nebo vlastníci v Rudné nemovitost. na sběrném místě lze odevzdat plasty, papír a lepenka, kovy, sklo, jedlé oleje, objemný odpad, dřevo, nebezpečné odpady a elektrická zařízení v režimu zpětného odběru.

Provozní doba sběrného místa:

Po – Pá 13:00–19:00

So 09:00–12:00

Přehled zařízení provozovaných na území města:

IČZ	Název zařízení/typ zařízení	Provozovatel	Adresa
CZS00146	Jaroslav Vrána	p. č. 200, k. ú. Dušníky, Rudná, 25219	Sběrna odpadů
CZS01529	KOVO SDS s.r.o.	Masarykova 12, Rudná, 25219	Sběrna odpadů

Zdroj: Registr zařízení, obchodníků a spisů

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 narůstat. Město bude realizovat nový systém sběru odpadů, a to formou „door to door“ u sběru papíru a plastů. Cílem je plošné pokrytí místních částí. Dále bude řešena separace využitelných složek KO u bytových domů/v sídlištní zástavbě a vybudování sběrného dvora s dostatečnou kapacitou.

Následně se hodnoty separace jednotlivých složek pomalu ustálí v závislosti na počtu obyvatel a ekonomickém růstu. Předpokládá se, že s nárůstem separace bude pokračovat postupný pokles produkce směsného komunálního odpadu.

Dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech, je od roku 2030 zakázáno skládkování využitelných složek komunálních odpadů. Vzhledem 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. 16 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH ČR	Stručný popis
Předcházení vzniku odpadů	Částečně	<p><i>V rámci předcházení vzniku odpadů jsou na území města realizovány následující opatření. Na území města probíhá zhruba 2x ročně charitativní sběr oblečení a potřeb pro děti.</i></p> <p><i>Město v roce 2020 podalo úspěšně žádost do OPŽP na nákup kompostérů. Žádost byla úspěšná a kompostéry byly v průběhu roku 2021 zapůjčeny občanům města. Celkem bylo pořízeno 410 ks kompostérů o objemu 1 000 l a 50 ks kompostérů o objemu 2 000 l.</i></p> <p><i>Město bude muset i nadále uplatňovat republikový trend realizace Programu předcházení vzniku odpadů a aktivněji také se zaměřit na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, zahušťování sítě sběrných hnízd, nebo pokračovat v doplňování systému o kompostéry či vybudování re-use centra. Re-Use centra patří mezi podstatná opatření v oblasti předcházení vzniku odpadu na území města. 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.</i></p>
Separace odpadů	ANO	<p><i>Výtěžnost separovaného sběru je ve městě oproti ČR nadprůměrná. Na území města je občanům k dispozici sběrné místo, kde mohou občané odevzdávat komunální odpady, včetně nebezpečných složek. Pro třídění využitelných složek KO mají občané k dispozici veřejná separační místa.</i></p>
Papír	ANO	<p><i>Produkce papíru patří k nejvyšším ze sbíraných komodit, avšak oproti předchozím letem došlo v roce 2022 k mírnému poklesu.</i></p>
Plast	ANO	<p><i>Úroveň separace plastů patří k nejvyšším ze sbíraných komodit, v posledních letech mírně narůstá.</i></p>
Sklo	ANO	<p><i>Úroveň separace skla je relativně vysoká, dlouhodobě mírně narůstá.</i></p>

Odpadové hospodářství města	Soulad nakládání s odpady se závaznou částí POH ČR	Stručný popis
Kovy	ANO	<i>Kovy jsou sbírány na sběrném místě, případně je občané předávají do výkupu. Dále jsou na území města umístěny nádoby na kovy. Produkce kovů se v roce 2022 rapidně zvýšila (zřejmě změnou evidence odpadů a správným evidováním pod komunální odpady).</i>
Obalové odpady	ANO	<i>Jsou sbírány společně s ostatními separovanými komoditami.</i>
Biologicky rozložitelný komunální odpad	Částečně	<i>BRO je sbírán v rámci odpadů prostřednictvím nádobového systému. Sběr BRO s obsahem vedlejších produktů živočišného původu není provozován.</i>
SKO	NE	<i>Směsný komunální odpad je skládkován.</i>
NO z KO	ANO	<i>NO jsou soustřeďovány na sběrném místě.</i>
Stavební odpady	ANO	<i>Občané si stavební a demoliční odpady řeší na své náklady.</i>
Technická vybavenost území	částečně	<i>Město připravuje projekt na zajištění sběru separovaných odpadů přímo od občanů. Jedná se zejména o přistavení 240 l nádob na papír a plast přímo k rodinným a bytovým domům. Na nákup nádob se připravuje žádost o finanční podporu z Operačního programu Životní prostředí, který spravuje Státní fond životního prostředí ČR. Nadále by bylo vhodné vybudovat kompostárnu, sběrný dvůr a Re-use centrum.</i>
Informovanost a propagace	ANO	<i>Informace jsou uváděny v místním tisku a na internetových stránkách města. Při rozšiřování odpadového hospodářství města je město připraveno připravit informační kampaň.</i>
Door-to-door	Částečně	<i>Systém door-to-door není ve městě zaveden, je připravován.</i>

Z vyhodnocení způsobu nakládání s odpady města v roce 2022 vyplynula zásadní neshoda s požadavky zákona o odpadech. Jedná se především o skutečnost, že veškerý směsný komunální odpad je skládkován. Směsný komunální odpad obsahuje z 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. 17 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022

Název nástroje	2021	2022
	Kč	Kč
Příjmy		
Poplatky, ceny hrazené občany	3 257 685 Kč	3 294 067 Kč
Poplatky od ostatních původců využívajících systém	0 Kč	0 Kč
Odměna EKO KOM	811 677 Kč	905 744 Kč
Příjmy z prodeje druhotných surovin	0 Kč	0 Kč
Kolektivní systémy	7 676 Kč	36 102 Kč
Výnosy ze sběru textilu	0 Kč	0 Kč
Celkové příjmy	4 077 038 Kč	4 235 913 Kč
Výdaje		
Tříděný sběr	2 020 114 Kč	2 214 421 Kč
BRO	2 273 236 Kč	2 569 553 Kč
Sběr nebezpečných odpadů	89 049 Kč	94 654 Kč
Oddělený sběr objemných odpadů	803 972 Kč	357 823 Kč
Směsný komunální odpad	4 475 522 Kč	4 759 429 Kč
Stavební odpad	0 Kč	0 Kč
Odpadkové koše na veřejných prostranstvích	415 856 Kč	277 502 Kč
Úklid veřejných prostranství	833 955 Kč	0 Kč
Černé skládky	20 000 Kč	20 000 Kč
Celkové výdaje	10 931 704 Kč	10 293 382 Kč
Další specifické náklady		
Celkové náklady na Sběrné dvory – včetně nakládání s odpady	430 850 Kč	599 163 Kč
Odpady z údržby zeleně	0 Kč	0 Kč
Informování veřejnosti propagace	0 Kč	0 Kč
Další administrativní náklady	24 000 Kč	25 000 Kč
Jiné výdaje na OH	0 Kč	0 Kč

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, kovů a dále také BRO. Pro splnění cíle, stanoveném v § 59 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v rámci kterého je obec povinna zajistit, aby odděleně soustřeďované 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 dalšímu navyšování separace využitelných složek komunálního odpadu a snížení produkce směsného komunálního odpadu a objemného odpadu.

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.

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 2026 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.

Na úrovni regionu bude nezbytné řešit využívání směsného komunálního odpadu, objemných odpadů a biologicky rozložitelných odpadů. Dále bude potřeba řešit využití plastových odpadů, aby podíl recyklovaných plastů byl co nejvyšší.

3 ZÁVAZNÁ ČÁST

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

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 v oblasti 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 k tématu 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)	Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení.
f)	Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy a samosprávy.
g)	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.
h)	Vytvářet podmínky pro realizaci dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.
i)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci případných dotačních programů města.
j)	Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvlášť se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny.
k)	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.
l)	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu.
m)	Posoudit 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, výrobních 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. Rozvíjet oddělené soustředování odpadů z textilu.
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 cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU².

Indikátor

Indikátor a)	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků
Vyhodnocení indikátoru a)	Slovní popis systému tříděného sběru
Indikátor b)	Úroveň odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Vyhodnocení indikátoru b)	Procentuální vyjádření odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu
Indikátor c)	Množství komunálního odpadu ukládaného na skládku
Vyhodnocení indikátoru c)	Procentuální vyjádření množství skládkovaných komunálních odpadů z celkového produkovaného množství komunálních odpadů

3.3.1.2 Zásady

a)	Nadále 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. Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu.
b)	Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky.
c)	V obci povinně zajišťovat oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků.

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

d)	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
e)	Zavádět a rozšiřovat oddělené soustředování veškerého biologického odpadu (včetně biologického odpadu živočišného původu).
f)	Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
g)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
h)	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 má obec zavedený obecní systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů).
i)	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.
j)	Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.

3.3.1.3 Opatření

a)	Plnit povinnosti a podmínky odděleného soustředování (tříděného sběru) komunálních odpadů.
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 zvyšováním počtu sběrných nádob a zvyšováním povědomí občanů. Zaměřit se na kvalitu vytríděných využitelných komunálních odpadů
d)	Od roku 2030 neukládat na skládky odpad vhodný k recyklaci nebo k jinému využití. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpřísňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
e)	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.
f)	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.
g)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady
h)	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	Produkce směsného komunálního odpadu a způsoby nakládání s ním
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

3.3.2.2 Zásady

a)	Nadále omezovat skládkování směsného komunálního odpadu.
b)	Snižovat produkci směsného komunálního odpadu zavedením nebo rozšířením odděleného soustřeďování využitelných složek komunálních odpadů, včetně biologického odpadu, textilního odpadu a dalších.

3.3.2.3 Opatření

a)	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití nerecyklovatelných zbytkových odpadů, zejména směsného komunálního odpadu.
b)	Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy
c)	Umožnit úpravu směsného komunálního odpadu před jeho energetickým využitím nebo odstraněním za účelem získání recyklovatelných složek, a tedy jejich odklonu od ukládání na skládky
d)	Umožnit a podporovat dotřídění recyklovatelných odpadů včetně obalů ze směsného komunálního odpadu za účelem jejich recyklace.
e)	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.
f)	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

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) zejména u občanů, dle možností i u právnických a fyzických osob podnikajících na území obce.
b)	Podporovat maximální využívání biologicky rozložitelných odpadů a produktů z jejich zpracování.
c)	Podporovat budování a rozvoj infrastruktury 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 soustředování papíru, a plnit povinnost obcí určit místa, kam mohou fyzické osoby a původci zapojení do obecního systému odkládat papír, který produkují jako odpad.

e)	Systém odděleného soustředování 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 soustředování biologického odpadu a jeho následné využití.
f)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování biologického odpadu.
g)	Pravidelně vyhodnocovat zavedený systém odděleného soustředování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytřídění a následného využití.
h)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování 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.
i)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob.
j)	Podporovat výstavbu zařízení pro aerobní rozklad, anaerobní rozklad, energetické využití a přípravu k energetickému využití biologicky rozložitelných odpadů. Vytvořit přiměřenou síť těchto zařízení v regionech pro nakládání s odděleně sebranými biologickými rozložitelnými odpady z obcí a od ostatních původců, včetně kalů z čistíren odpadních vod.
k)	Podporovat energetické využívání směsného komunálního odpadu v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné právní úpravy.

3.5 Potravinové odpady

3.5.1 Cíl

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

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

3.6.1 Cíl

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 povinné používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné.
b)	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.

3.7 Nebezpečné odpady

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

3.7.1 Cíle

a)	Zajistit maximální třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.
b)	Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.
c)	Zajišťovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
d)	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

Indikátor

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

3.7.2 Zásady

a)	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
b)	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
c)	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu.
d)	V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.
e)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, k zasypávání.
f)	Snižovat množství nebezpečných odpadů 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 včetně vytvoření metodik.
c)	Podporovat 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

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.

3.8.1.1 Cíle

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

POH České republiky stanovuje cíle celkového využití obalových odpadů pro rok 2025 (75 %) a rok 2030 (80 %). Dále jsou stanoveny cíle pro celkovou recyklaci obalových odpadů pro rok 2025 (70 %) a pro rok 2030 (75 %). Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

3.8.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

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

3.8.2.1 Cíle

Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.

Indikátor

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

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 zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Indikátor

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

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

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

3.8.4.1 Cíle

Podpořit zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik.

Indikátor

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

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)	Využívat kaly 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

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

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

3.11 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.11.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů

3.11.1.1 Cíle

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

Indikátor

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

3.11.1.2 Opatření

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

3.11.2 Odpady s obsahem persistentních organických 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)	Ekonomicky zvýhodnit odstraňování odpadů s obsahem azbestu.

3.12 Další skupiny odpadů

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

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

3.12.1.1 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.

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

3.12.2 Odpady železných a neželezných kovů

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

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, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy určité typy kovového šrotu přestávají být odpadem.
c)	Nakládat s měděným šrotem mimo odpadový režim výhradně na základě nařízení Komise (EU) č. 715/2013, kterým se stanoví kritéria vymezující, kdy měděný šrot přestává být odpadem.

3.12.2.3 Opatření

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

3.13 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

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

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 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.

3.13.1 Cíl

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

Indikátor

Indikátor	Nestanoven
Vyhodnocení indikátoru	Slovní popis

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

3.13.4 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 dosáhnout 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)	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 5 zákona č. 251/2016 Sb., o některých přestupcích, ve znění pozdějších předpisů).
c)	Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
d)	Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady, pokud o to projeví zájem.
e)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
f)	Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
g)	Informovat občany o možnosti využití komunikačního kanálu, přes který lze 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, zejména na mořské 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	<p>a) Komplexní informační podpora</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informování veřejnosti o možnostech předcházení vzniku odpadů v domácnostech na území města. - Podpora pro další život věcí – charitativní obchody; bazary; potravinové banky (krajské pobočky); výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky; informační systémy pro sdílení věcí; informační systémy pro opravy zařízení domácností. - 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>b) Podpora ekologizace úřadu.</p>
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	50 000 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 přípravy 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 mapu 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 je vhodné vypracovávat pravidelné články na webových stránkách, sociálních sítích a do místního tisku, a to s ohledem na plánované změny v odpadovém hospodářství, ale také za čistě informativním účelem. V rámci toho cíle je doporučeno zveřejňovat na stránkách města konkrétní podniky a instituce, které se aktivně podílí na programech a kampaních zaměřených na předcházení vzniku odpadů – a to nejen na území města, ale v rámci regionu.

Dále je doporučeno min. 1x ročně uveřejnit v místním zpravodaji informace pro občany, jak mohou sami v každodenním životě přispívat k předcházení vzniku odpadů – jak redukovat odpad v domácnosti, při nákupech, v kanceláři, uveřejnit seznam bezobalových prodejen na území města apod.

Město v rámci své činnosti bude využívat výše uvedené možnosti k propagování předcházení vzniku odpadů pro své občany. Jednou z dalších 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	Vybudování Re-use centra
Popis opatření	Podpora vybudování Re-Use centra
Cílová hodnota	Funkční Re-use centrum
Termín realizace	do r. 2026
Potřeba zdrojů	Ano, min. 300 000 Kč
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Re-Use centra mohou 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“³.

Budou podporovány 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.

Město plánuje vybudovat zařízení sběrného dvora, ke kterému je doporučeno přidat zmíněné re-use centrum. V případě sloučení zařízení sběrného dvora s re-use centrem dochází k maximalizaci způsobu nakládání s odpady a jejich předcházení v jednom společném areálu.

Re-use centrum může být vybudováno v různých podobách – od malého mobilního skladu až po výstavbu samostatné haly.

³ <https://www.nevyhazujto.cz/>

Číslo opatření	4.1.3
Název opatření	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů
Popis opatření	a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování, provést průzkum zájmu občanů o domácí kompostování. b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména v příměstské zástavbě. c) V případě zájmu realizovat projekt na podporu domácího kompostování.
Cílová hodnota	Informační kampaň na podporu domácího kompostování/ Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování
Termín realizace	Do r. 2028
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
Nositel	Město
Indikátor	Počet realizovaných aktivit na podporu předcházení vzniku bioodpadů

Město v roce 2020 podalo úspěšně žádost do OPŽP na nákup kompostérů. Žádost byla úspěšná a kompostéry byly v průběhu roku 2021 zapůjčeny občanům města. Celkem bylo pořízeno 410 ks kompostérů o objemu 1 000 l a 50 ks kompostérů o objemu 2 000 l.

Pokud budou občané kompostovat bio materiál na svých zahradách představuje to pro město jeden z nejjednodušších způsobů, jak snížit podíl BRO ze zahrad a ostatních bioodpadů ve smíšeném komunálním odpadu. Do budoucna je tedy doporučováno rozšíření již proběhlého projektu.

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.

Další možností předcházení vzniku BRKO je **komunitní kompostování**. Dle § 65 zákona o odpadech se komunitním kompostováním rozumí: systém soustřeďování rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností z území obce, jejich úprava a následné zpracování v komunitní kompostárně na kompost.

Biologicky rozložitelný materiál, který občané umísťují do kompostérů, není v odpadovém režimu, není evidován v produkcích odpadů – jedná se o režim předcházení vzniku odpadů.

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	Sběrný dvůr města Rudná
Popis opatření	a) Zhodnotit dotační možnosti. b) Vystavit a provozovat zařízení v souladu s požadovanými předpisy.
Cílová hodnota	Nestanovena.
Termín realizace	Do 2028
Potřeba zdrojů	Cca 25 mil. Kč
Nositel	Město, technické služby
Indikátor	Nestanoven

Sběrný dvůr je místo určené obcí nebo městem ke soustředování a sběru vybraných složek komunálních odpadů. Jedná se o odpady, které by bylo obtížné nebo nemožné odkládat do kvůli objemu či jeho vlastností.

Město Rudná připravuje výstavbu sběrného dvora, popř. komplexního areálu pro nakládání s odpadem. **V areálu sběrného dvora je doporučeno:**

- **Vybudovat dostatečnou plochu pro nakládání s odpady – alespoň 2 500 m²,**
- **Navrhnout dostatečné skladovací prostory, které umožní skladování v souladu s ochranou složek životního prostředí,**
- **Vybudovat sběrný dvůr s ohledem na plynulý provoz zařízení – dostatečný prostor k nákladní dopravě, vytvořit „okružní trasu“ skrze zařízení, vybudovat nákladovou rampu, zajistit samostatný vjezd a výjezd do objektu apod.**
- **Zařízení vybavit nádobami na veškeré přijímané odpady, vybavením nezbytným k provozu sběrného dvora (oplocení, kamerový systém, pojezdová váha, brány, zázemí obsluhy apod.)**
- **Společně se sběrným dvorem vybudovat zařízení re-use centra, popř. také (malé) kompostárny.**

V areálu bude také zázemí pro zaměstnance a garáže pro svozovou techniku, dále také sklad vytríděných odpadů k expedici.

Město Rudná aktuálně provozuje pouze sběrné místo v Obchodní ulici, které má nedostatečnou kapacitu, nachází se v ne příliš vhodné lokalitě a umožňuje odevzdat odpad pouze občanům města Rudná.

Město Rudná zamýšlí vybudování sběrného dvora na jihozápadě města Rudná v ul. U Zastávky, za Radotínským potokem a železniční vlečkou. Jedná se o pozemky č. 189/1, 189/11 a 189/18 na katastrálním území Hořelice. Město Rudná je vlastníkem těchto pozemků.

Toto umístění je vhodné zejména z důvodu, že na základě provozu sběrného dvora může dojít ke zvýšení nákladní dopravy, která by v této lokalitě nerušila obyvatele města. Zároveň je nutné

upozornit, že vzdálenost plánované lokality od rodinné zástavby může negativně ovlivnit využívání zařízení místními občany. Z tohoto důvodu je doporučováno zachovat (popř. vybudovat nové) sběrné místo, které by mohlo plnit funkci velkokapacitního sběrného stanoviště (tj. bez obsluhy, bez možnosti odkládat NO, aj.)

Číslo opatření	4.2.1.1.2
Název opatření	Doplnění a zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů
Popis opatření	a) Zavedení systému sběru „door to door“ u RD (pro plasty, papír, BRO) a následné rozšiřování b) Realizace opatření na podporu třídění odpadů v sídlištní zástavbě/zástavbě BD. c) Pravidelné vyhodnocování četnosti svozu jednotlivých komodit a kontrola kapacitního vytížení nádob. d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat. e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně. f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob. g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).
Cílová hodnota	Pro zástavbu RD: min. 85 % RD má zavedeno „door to door“ – papír, plasty Pro zástavbu BD: aktivní kampaň na podporu třídění odpadů
Termín realizace	Od roku 2024
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě
Nositel	Město, svozová firma
Indikátor	Účinnost tříděného sběru

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.

a) Zavedení systému „door to door“ u RD

Doplňkovým systémem sběru separovaných komodit může být zavedení beznádobového sběru odpadů přímo od občanů. Tento způsob sběru je vhodné použít v zástavbě RD, případně v místních částech, ve kterých je nevýhodné, případně z nedostatku vhodných prostor naprosto nemožné, umístit hnízda s nádobami na separovaný sběr. Jeho použití bude také vhodné v lokalitách s velmi nízkou hustotou obyvatel, protože náklady na vybavení a následnou údržbu sběrných hnízd by neodpovídaly přínosům. Občané již mají k dispozici nádoby na biologicky rozložitelný odpad přímo v domácnostech.

Město připravuje projekt na zajištění sběru separovaných odpadů přímo od občanů. Jedná se zejména o přistavení 240 l nádob na papír a plast přímo k rodinným a bytovým domům. Na nákup nádob se připravuje žádost o finanční podporu z Operačního programu Životní prostředí, který spravuje Státní fond životního prostředí ČR.

V návaznosti na zavádění „door to door“ systému je také nezbytné postupně optimalizovat (popř. omezovat) veřejná sběrná stanoviště. Provoz sběrných stanovišť současně s „door to door“ systémem značně ovlivní náklady na provoz odpadového hospodářství. Postupně bude vhodné omezovat nádoby na papír a plasty na veřejných stanovištích zejména v zástavbě rodinných domů a zachovávat veřejná stanoviště pouze k soustředování zbývajících komodit, které není vhodné (zejména ekonomicky) zavádět v rámci „door to door“ systému.

b) Zvýšení separace v zástavbě bytových domů a na sídlištích

V sídlištní zástavbě nelze využít oddělený sběr přímo od domácností, je zde potřeba zachovat veřejná sběrná místa. Město Rudná by mělo aktivně podpořit třídění odpadů na sídlištích a v zástavbě bytových domů. Optimální variantou je provozování veřejných stanovišť, na kterých se budou nacházet nádoby na všechny odděleně soustředěvané složky komunálního odpadu, popř. vybudování velkokapacitních podzemních kontejnerů či provozování velkokapacitního sběrného místa souběžně s plánovaným sběrným dvorem.

Mezi další možná opatření se řadí:

- sada barevných tašek na třídění pro všechny domácnosti /BD, sídliště, činžovní domy/
- informační kampaň – letáky do každé domácnosti, výchova a vzdělávání dětí, propagace třídění v on-line prostředí (např. na sociálních sítích a webových stránkách města)
- optimalizovat stávající veřejnou síť sběrných nádob na tříděný odpad u BD:
 - doporučená docházková vzdálenost maximálně 100 m,
 - max. 120 spádových obyvatel na jedno sběrné místo každé nové místo vybavit kontejnery na papír, plasty s nápojovými kartony, sklo a kovy (závislosti na prostorových možnostech)

Bytová zástavba v Rudné se nachází v problematických lokalitách (v oblasti Hořelického nám.), kde z důvodu nedostatečného prostoru není možné vybudovávat veřejná stanoviště. Zde je obzvlášť doporučeno zajistit občanům sadu barevných tašek na třídění a na vhodné ploše vybudovat velkokapacitní sběrné stanoviště.

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 2 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu



e) Zajistit čištění nádob v počtu 30 % až 50 % z instalovaných ročně

Některé nádoby umístěné v Rudné jsou špinavé. Vlivem znečištění může docházet k tomu, že občané nebudou chtít využívat dané nádoby. Doporučováno je tedy zajištění čištění nádob v počtu min. 30 % z instalovaných nádob ročně.

f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob

Během probíhajících čištění lze zjistit technický stav nádob a případně provést opravu či výměnu.

g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů

Jedním ze základních předpokladů pro moderní odpadové hospodářství je výchova a informovanost občanů pomocí místního zpravodaje a internetových stránek města.

Číslo opatření	4.2.1.1.3
Název opatření	Změna platby za odpady
Popis opatření	a) Výběr vhodného typu platby za odpady – analýza OH, posouzení nákladovosti – příjmy/výdaje, provozní /investiční náklady, nastavení podmínek pro různé typy zástavby-RD/BD/sídliště, komunikace se svozovou společností – možnosti svozu, optimalizace svozových tras. b) Informační kampaň k zavedení nového systému platby za odpady
Cílová hodnota	Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci
Termín realizace	Od roku 2024
Potřeba zdrojů	Ano – provozní náklady
Nositel	Město
Indikátor	Nestanoven

Dle zákona o místních poplatcích má obec možnost si vybrat ze dvou typů poplatků, a to:

- poplatek za obecní systém odpadového hospodářství,
- **poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.**

V případě, že si město zvolí **platbu za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci**, tak základem dílčího poplatku je:

- a) hmotnost odpadu odloženého z nemovité věci za toto dílčí období v kilogramech připadajícího na poplatníka, nebo
- b) objem odpadu odloženého z nemovité věci za toto dílčí období v litrech připadajícího na poplatníka, nebo
- c) kapacita soustředovacích prostředků pro nemovitou věc na odpad za toto dílčí období v litrech připadající na poplatníka.

Pokud je základem dílčího poplatku kapacita soustředovacích prostředků, tak to v praxi znamená, že je v obci nastaven takový systém svozu, že si občan může zvolit, jak velkou nádobu na směsný komunální odpad bude mít a jak často ji bude svozová společnost vyvážet. Dle velikosti nádoby a četnosti svozu je pak stanovena výše platby. Přičemž obec může (a je doporučeno) určit minimální základ dílčího poplatku, který činí nejvýše 10 kg, pokud je základem hmotnost odpadu, nebo 60 l, pokud je základem objem odpadu nebo kapacita soustředovacích prostředků.

V případě občana je tento systém silně motivační, neboť on sám může ovlivnit výši platby. Čím více vytrídí využitelných složek komunálního odpadu, tím méně mu zůstane směsného komunálního odpadu a s tím souvisí nižší platba za odpady.

Pro město to znamená pečlivou přípravu, správné nastavení systému – výběr vhodné evidence nádob – evidenčního systému, stanovení výše poplatku, nastavení možností svozu při zajištění optimalizace svozových tras, zvážení možnosti bonifikace domácností při dosahování nadprůměrných hodnot produkce tříděného sběru, apod. Město musí počítat s vyšší počáteční investicí i se zvýšením provozních nákladů, na druhou stranu v dlouhodobějším výhledu by měla přijít úleva rozpočtu díky snížení množství SKO ukládaného na skládky.

Číslo opatření	4.2.1.1.4
Název opatření	Rozšiřovat oddělený sběr kovů
Popis opatření	a) Podpořit oddělený sběr kovových odpadů (navýšení počtu stanovišť, nádob). b) Informační kampaň
Cílová hodnota	Pořízení min 10 nových nádob na kovy
Termín realizace	Do konce roku 2025
Potřeba zdrojů	Ano – v návaznosti na počet nádob
Nositel	Město
Indikátor	Počet sběrných nádob na kovy

Dle zákona o odpadech je obec povinna zajistit místa pro oddělené soustředování kovů. Na území města se nachází 34 samostatných nádob na kovy, dále je mohou občané nosit do sběrného dvora, častěji ale kovy končí ve sběrnách a výkupnách.

Do budoucna je doporučeno systém sběru kovů dále posilovat. Stávající počet a stav bude potřeba vylepšovat a bude potřeba umístit nádoby na kovy na více sběrných míst, včetně rozšíření sběru do místních částí. Velmi často se stává, že drobné kovové předměty občané vyhodí do směsného odpadu.

V rámci prováděných rozborů směsného komunálního odpadu v ČR bylo zjištěno, že směsný komunální odpad může obsahovat až 4 % kovů. Vzhledem k tomu, že průměrný občan naší republiky produkuje cca 250 kg směsného komunálního odpadu za rok, je teoreticky možno vyseparovat až 10 kg drobných kovových odpadů na obyvatele a rok.

Číslo opatření	4.2.1.1.5
Název opatření	Zapojit sběrný a výkupní odpadů v systému odpadového hospodářství obce
Popis opatření	a) Uzavřít s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů smlouvy 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 výkupní zapojeny do systému města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město, provozovatelé sběrů a výkupu surovin
Indikátor	Počet sběrů a výkupu 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 výkupu.

Pokud bude sběrna zapojena do systému odpadového hospodářství města, pak jsou tyto vyseparované odpady uváděny 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 výkupu odpadů do systému města je nedůsledné rozlišování, zda přijaté odpady jsou od občanů, nebo od firem.

Číslo opatření	4.2.1.1.6
Název opatření	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů
Popis opatření	a) Pravidelná údržba 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 – v návaznosti na rozsah projektu
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 odpady utříděné podle druhů.

Obrázek 3 – 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 něsta.

Obrázek 4 – 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; co nejvyšší procento původců odpadu
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, svozová společnost, původci odpadů
Indikátor	Nestanoven

Směsný komunální odpad je, co do množství, dlouhodobě nejprodukovanějším odpadem města. Právě proto náklady na jeho svoz a následné nakládání s ním představují nejvýznamnější a největší položku v nákladech na odpadové hospodářství města.

Každý občan má městem zajištěn pravidelný svoz odpadů, v místě trvalého pobytu hradí městu 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.

Je vhodné, aby svozové vozy určené pro svážení SKO byly do budoucna 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.

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. S rozšiřujícím odděleným soustředěním komunálního odpadu (zavedení „door-to-door“, popř. rozšíření sběrných hnízd) je optimální nastavit četnost svozu směsného komunálního odpadu na svoz jednou za 14 dní až 1x za 3 týdny.

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	a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování SKO na standard 4 – 6 l / obyvatele a den; maximální docházková vzdálenost 75 m. b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min. EURO V).
Cílová hodnota	Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města; Modernizace nevhodné svozové techniky
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město (občané); svozová firma
Indikátor	Počet svozových vozidel plnících emisní a technické standardy

V systému odpadového hospodářství, který je zaveden ve městě, jsou typizované nádoby na shromažďování směsného komunálního odpadu (popelnice, kontejnery) v majetku občanů. Mezi typizované nádoby patří nádoby o objemu 120 l, 240 l a 1 100 l.

Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství byl v roce 2022 stanoven 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. Město uvažuje nad změnou místního poplatku za obecní systém odpadového hospodářství na místní poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci dle kapacity soustředovací nádoby.

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

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 standart 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	a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálního odpadu přímo u občanů. c) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití. d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Neurčena
Nositel	Město
Indikátor	Procento využití komunálního odpadu

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

V současné době neexistuje v blízkém okolí města zařízení, které by umožňovalo materiálově využívat směsný komunální odpad. Od roku 2022 je směsný komunální odpad z 90 % energeticky využíván.

V rámci plnění závazné části POH ČR bude nutné do roku 2025 zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na 55 %, 60 % do roku 2030 a na 65 % do roku 2035.

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) Umožnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání na území města do systému odpadového hospodářství města v rámci separace využitelných složek z odděleného sběru (papír, plasty, sklo). 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	Možnost smluvního zapojení původců (IČO) do obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady (papír, plasty, sklo)
Termín realizace	a) do konce r. 2024 b, c) 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.

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.

V případě, že by město Rudná mělo zájem, aby se původci, kteří produkují odpad zařazený podle Katalogu odpadů⁴⁾ jako odpad podobný komunálnímu z činnosti právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání, mohli prostřednictvím smlouvy zapojit do systému zavedeného obcí pro nakládání s komunálním odpadem, mohli zapojit do obecního systému, musela by obecně závazná vyhláška o stanovení obecního systému odpadového hospodářství tuto skutečnost řešit. Smlouva by musela být písemná a musela by obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

⁴⁾ Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů.

Do systému obce mohou být zapojeni právnické a fyzické osoby oprávněné k podnikání jen částečně – jen odděleně soustředěvanými složkami komunálního odpadu tak, aby cíl „Do roku 2025 odděleně soustřeďovat 60 % komunálních odpadů“, vyplývající ze zákona o odpadech, byl plněn a nenarůstalo množství směsného komunálního odpadu.

Pro zjednodušení této činnosti bude vhodné prostřednictvím svozové firmy nabízet smluvní zajištění svozu separovaného sběru právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání působících na území města. Objekty občanské vybavenosti, zejména městské budovy, by měly být vybaveny kontejnery na separovaný sběr. Třídění odpadu na MěÚ má nejen funkční, ale i výchovný význam.

Obrázek 5 – 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 právnickými 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	Min. 4 kontroly/rok
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 posupovat 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. b) V rámci provozování sběrného dvora nadále sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) materiály a dřevní odpady. c) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný materiál předávat k materiálovému využití – na kompostárnu. d) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).
Cílová hodnota	Rozšíření nádob na BRO
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství odděleně sebraných bioodpadů

Od 1. 1. 2015 mají obce povinnost zajistit pro občany místa pro odkládání biologicky rozložitelných odpadů. Město Rudná nakládá s BRO v režimu odpadů - ve městě je zaveden oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů pomocí nádob na BRO, které mají občané přímo v domácnostech (aktuálně cca 1 300 ks nádob).

Na veřejných sběrných stanovištích se nádoby na biologicky rozložitelný odpad nenachází. Na sběrném místě v Obchodní ulici není možné odkládat biologicky rozložitelný odpad. V rámci mobilního sběru nejsou přistavovány velkoobjemové kontejnery.

Z hlediska podpory odděleného soustřeďování biologicky rozložitelných odpadů a minimalizace skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů je doporučováno zajistit oddělené soustřeďování BRO zejména v sídlištní zástavbě, kde nezapojení občané do sběru tohoto odpadu nemohou BRO odděleně soustřeďovat.

Jedním z kroků pro podporu plnění republikového cíle je realizace dlouhodobé informační kampaně zaměřené na toto téma, a to jak u dospělé populace, tak u dětí.

Číslo opatření	4.2.1.4.2
Název opatření	Podporovat republikový cíl nadále snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky
Popis opatření	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem. b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města. c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.
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. Cílem je 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) Nadále rozšiřovat oddělený sběr jedlých olejů a tuků z domácností. b) Zvážit možnost realizace pilotního projektu sběru gastroodpadů v zástavbě BD/na sídlištích.
Cílová hodnota	Zavedení nádob na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven – pilotní projekt u BD/sídlištích
Termín realizace	a) průběžně b) do 2025
Potřeba zdrojů	Ano – dle rozsahu odděleného sběru
Nositel	Město, svozová společnost
Indikátor	Množství vytríděných gastroodpadů

Z hlediska jedlých olejů a tuků probíhá odkládání těchto odpadů pouze na sběrném místě v Obchodní ulici. V rámci maximalizace odděleného soustředování odpadních olejů a tuků je doporučováno umístit na veřejná stanoviště nádoby na tyto odpady a zejména pro jedlé oleje a tuky provést informační kampaň o správném nakládání s jedlými oleji a tuky.

Gastroodpad zahrnuje biologicky rozložitelné odpady rostlinného i živočišného původu, který je bez jeho separace obsažen ve směsném komunálním odpadu a končí na skládkách odpadů bez jakéhokoli 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 6 – 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	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr. b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu). c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano
Nositel	Město, provozovatel sběrného dvora
Indikátor	Nestanoven

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován jejich odebráním na sběrném místě. Dále je předpokládáno, že NO budou odebrány na plánovaném sběrném dvoře.

Obsluha sběrného místa je řádně proškolená ke správnému nakládání s nebezpečnými odpady tak, aby zamezila 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 je nutné, aby byl sběrný dvůr vybaven dostatečným množstvím nádob na bezpečné uložení jednotlivých druhů nebezpečných odpadů. Základní vybavení sběrných dvorů určuje prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění. Pravidelně by měla probíhat také kontrola stavu těchto shromažďovacích nádob, shromažďovacích ploch, zabezpečení a dle potřeby prováděna jejich obnova.

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 Sběrné místo, nakládání s objemnými odpady

Číslo opatření	4.2.1.6.1
Název opatření	Provozování sběrného dvora
Popis opatření	a) Zajistit provoz stávajícího sběrného místa. b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady. c) Na sběrném místě důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od občanů z okolních obcí. d) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na sběrném místě odkládat a za jakých podmínek,...).
Cílová hodnota	Provozované sběrné místo s odpovídajícím počtem nádob
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ano – provozní náklady
Nositel	Město, provozovatel sběrného dvora
Indikátor	Nestanoven

Základním principem moderního odpadového hospodářství je co možná největší využití odpadů. Hlavním předpokladem pro další využití odpadu je jeho co největší druhová jednotnost, které je možné docílit tříděním odpadů již u původce, případně dotříděním odpadu na sběrném místě a plánovaném sběrném dvoře.

Sběrný dvůr i sběrné místo proto musí být vybaveno 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 SKO.

Město má vybudované sběrné místo. Sběrné místo je určeno ke sběru, výkupu, shromažďování, soustředění odpadů od občanů města a následnému předání odpadů k odstraňování nebo využívání. Město plánuje vybudování zařízení sběrného dvora, avšak vlivem jeho vzdálenosti od obytné zástavby je doporučováno zachovat (omezený) provoz sběrného místa.

Číslo opatření	4.2.1.6.2
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. c) V rámci minimalizace skládkování objemných odpadů dotříďovat objemné odpady v maximální možné míře.
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, aby bylo dbáno na jejich oddělený sběr a následné roztrídění na složky, které lze využít a na složky nevyužitelné, které nejčastěji putují na skládku.

Od roku 2023 musí obce zajistit dotříd'ování objemného odpadu - vytrídít minimálně kovy, dřevo, plasty.

4.2.2 Nakládání se stavebními a demoličními odpady

Číslo opatření	4.2.2.1
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 místa (a budoucího sběrného dvora) naplnění kvót pro zpětný odběr vybraných výrobků
Popis opatření	a) S podporou povinných osob využívat sběrné místo jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností. b) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatcích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků.
Cílová hodnota	Uzavřené smluvní vztahy s kolektivními systémy
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; provozovatel sběrného dvora; povinné osoby
Indikátor	Sběrný dvůr je místem zpětného odběru vybraných výrobků

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

- elektrozařízení,*
- odpadní baterie nebo akumulátory*
- odpadní pneumatiky*

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

Číslo opatření	4.2.3.2
Název opatření	Sběr drobného elektrozařízení
Popis opatření	a) Rozšiřovat síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály. c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v dalších objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy). d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.
Cílová hodnota	Nestanovena
Termín realizace	Nestanoven
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 místa.

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 k dispozici sběrný dvůr, 14 stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií, a dalších 14 sběrných míst nacházejících se na veřejných místech různých budov a prodejen.

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

Obrázek 7 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení



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

Obrázek 8 – 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) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).</p> <p>d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně).</p> <p>e) Využívat dotační tituly 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 výrobcí k odstranění, ale končí ve směsném komunálním odpadu, případně v objemném odpadu. Náklady na zpracování, případné odstranění těchto odpadů pak plně hradí město. Proto bude nezbytné do budoucna klást mnohem větší důraz na informování veřejnosti o povinnosti výrobců zajistit zpětný odběr vybraných výrobků.

Prodejci s povinností zpětného odběru vybraných výrobků jsou povinni informovat zákazníky o této povinnosti. Bohužel zákon nestanoví přesně, jakým způsobem. Proto prodejci často zákazníky informují takzvaně „ústně“ a pokud na to „náhodou“ zapomenou, nelze to prokázat. Také bude vhodné využít seznamy prodejen a prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků a tento seznam pravidelně zveřejňovat v místním tisku s vysvětlujícím komentářem, nejméně 1x ročně. Dále by měl být odkaz na seznam poskytnut každému občanu, který o něj požádá. Bude vhodné podávat vysvětlení 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) Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách. b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek.
Cílová hodnota	Funkční plocha k 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 evidenci černých skládek a starých zátěží na území města
Popis opatření	a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých zátěží na území města. b) Pravidelně stanovovat nejproblematictější lokality s opakovaným výskytem černých skládek. c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách. d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.
Cílová hodnota	Evidované maximum černých skládek na území města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Město; odborná organizace
Indikátor	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města

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.

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.

Mezi černé skládky se také řadí odpady, které bývají umístěny (resp. odloženy) na sběrných hnízdech mimo určenou zvláštní sběrnou nádobu. Tyto odpady bývají často problematické ke svozu a představují pro město zvýšené výdaje za svoz odpadů.

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 vlastníkově pozemku 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	2025
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 Středočeského 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.

4.3 Technicko-organizační opatření

Číslo opatření	4.3.1
Název opatření	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek
Vazba na Závaznou část POH	Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.
Popis opatření	<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.) 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 odebrat zpět (a recyklovat) všechny obaly dodané s produkty,
- povinnost dodávat zboží/stavební materiál mimo dobu dopravní špičky,
- zohlednění úrovně hluchosti/prašnosti/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 9 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU



Ekologicky šetrný výrobek /
Ekologicky šetrná služba
Česká republika



Eko značka EU

Číslo opatření	4.3.2
Název opatření	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města
Vazba na Závaznou část POH	Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.
Popis opatření	V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat následující kritéria: <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.
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
Vazba na Závaznou část POH	Strategický cíl – Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.
Popis opatření	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.
Cílová hodnota	Počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	Ne
Nositel	Stavební úřad
Indikátor	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady

Dalším nástrojem města na podporu odpadového hospodářství je možnost prostřednictvím stavebních řízení ovlivnit, jak bude nakládáno s odpady v průběhu stavby. Do podmínek územního rozhodnutí a stavebního povolení lze vkládat požadavky na správné nakládání s odpady produkovanými v průběhu stavby. 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
Vazba na Závaznou část POH	Strategické cíle
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.
Cílová hodnota	100 % pravidelně proškolených úředníků města
Termín realizace	Průběžně
Potřeba zdrojů	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
Vazba na Závaznou část POH	Strategické cíle
Popis opatření	a) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu odpadového hospodářství města. b) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti odpadového hospodářství, ochrany ŽP, např. exkurze na SD. 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 města ke správnému třídění odpadu. Občané města 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 města 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.

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

Plán odpadového hospodářství města Rudná 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 obce včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí.

Obec každoročně vyhodnocuje pomocí soustavy indikátorů plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH obce.

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

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

5 MANAGEMENT ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

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

5.1 Souhrn cílů Závazné části převzatých z POH ČR a Středočeského kraje

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. Zavést oddělené soustředování odpadu pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.	Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a jedlých olejů a tuků
3.3.1.1b	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
3.3.1.1c	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 směsného komunálního odpadu připadající na obyvatele	Produkce směsného komunálního odpadu a způsoby nakládání s ním
3.3.2.1b	Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.	
3.4.1	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky	Množství BRKO uloženého na skládky
3.5.1	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Nestanoven

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.6.1	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	Zajistit maximální třídění nebezpečných složek komunálního odpadu.	Produkce nebezpečných složek komunálních odpadů
3.7.1b	Podporovat zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Množství nebezpečných odpadů materiálově využitých, nebo předaných k materiálovému využití
3.7.1c	Zajišťovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.7.1d	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Množství neodstraněných starých zátěží na pozemcích města
3.8.1.1	Podpořit plnění cílů týkajících se recyklace a opětovného využití obalových materiálů.	Nestanoven
3.8.2	Podpořit dosažení vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ.	Úroveň tříděného sběru
3.8.3.1	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvýšit úroveň 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	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.	Množství zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly v majetku obce

Umístění v kapitole POH města	Definice cíle	Indikátor
3.11.2.1	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Nestanoven
3.11.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Množství nových černých skládek tvořených odpady s obsahem azbestu
3.12.1.1a	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).	Množství samostatně sesbíraných biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
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.	
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
3.15.1	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.	Nestanoven

5.2 Souhrn opatření k dosažení cílových hodnot stanovených ve Směrné části

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.1.1	Propagace předcházení vzniku odpadů	a) Komplexní informační podpora	Město	Průběžně	50 000,- Kč / rok
		b) Podpora ekologizace úřadu			
4.1.2	Vybudování Re-use centra	Podpora vybudování Re-Use centra	Město	do r. 2026	Ano, min. 300 000 Kč
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	Do r. 2028	Ano – v návaznosti na rozsah projektu
		b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména v příměstské zástavbě.			
		c) V případě zájmu realizovat projekt na podporu domácího kompostování.			
4.2.1.1.1	Sběrný dvůr města Rudná	a) Zhodnotit dotační možnosti.	Město, technické služby	do 2028	cca 25 mil. Kč
		b) Vystavit a provozovat zařízení v souladu s požadovanými předpisy.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.2	Doplnění a zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systému	a) Zavedení systému sběru „door to door“ u RD (pro plasty, papír).	Město; svozová firma	Průběžně	Ano – v návaznosti na rozsah rozšíření sběrné sítě
		b) Realizace opatření na podporu třídění odpadů v sídlištní zástavbě/zástavbě BD.			
		c) Pravidelné vyhodnocování četnosti svozu jednotlivých komodit a kontrola kapacitního vytížení nádob.			
		d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popisky, co do nich lze dávat – popisky pravidelně obnovovat.			
		e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných ročně.			
		f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.			
		g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk – minimálně 2x ročně).			
4.2.1.1.3	Změna platby za odpady	a) Výběr vhodného typu platby za odpady – analýza OH, posouzení nákladovosti – příjmy/výdaje, provozní /investiční náklady, nastavení podmínek pro různé typy zástavby-RD/BD/sídliště, komunikace se svozovou společností – možnosti svozu, optimalizace svozových tras	Město	od r. 2024	Ano – provozní náklady
		b) Informační kampaň k zavedení nového systému platby za odpady.			
4.2.1.1.4	Rozšiřovat oddělený sběr kovů	a) Podpořit oddělený sběr kovových odpadů (navýšení počtu stanovišť, nádob).	Město	do konce r. 2025	Ano – v návaznosti na počet nádob
		b) Informační kampaň.			
4.2.1.1.5	Zapojit sběrný a výkupný odpadů v systému odpadového hospodářství obce	a) Uzavřít s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů smlouvy o jejich zapojení do systému odpadového hospodářství města. b) Při evidování vykoupených odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu. c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupené od občanů města.	Město, provozovatelé sběrů a výkupu surovin	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.1.1.6	Údržba a obnova městského mobiliáře – odpadkových košů	a) Pravidelná údržba 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).			
4.2.1.2.3	Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálů ve 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) Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití.			
		d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s komunálními odpady.			

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) Umožnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání na území města do systému odpadového hospodářství města v rámci separace využitelných složek z odděleného sběru (papír, plasty, sklo, kovy).	Město	a) do 2024 b,c) 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	Min. 4 kontroly/rok
		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.	Město, svozová společnost	Průběžně	Ano
		b) V rámci provozování sběrného dvora nadále sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) materiály a dřevní odpady.			
		c) Odděleně sebraný biologicky rozložitelný materiál předávat k materiálovému využití – na kompostárnu.			
		d) 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	a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.	Město	Průběžně	Ne
		b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města.			
		c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.			
4.2.1.4.3	Oddělený sběr a využití biologicky rozložitelného odpadu	a) Nadále rozšiřovat oddělený sběr jedlých olejů a tuků z domácností.	Město, svozová společnost	a) průběžně b) do 2025	Ano – dle rozsahu

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
	z kuchyní a stravoven (tzv. gastroodpad)	b) Zvážit možnost realizace pilotního projektu sběru gastroodpadů v zástavbě BD/na sídlištích.			odděleného sběru
4.2.1.5.1	V rámci provozu sběrného dvora umožnit občanům odložení všech druhů nebezpečných odpadů do zajištěných kontejnerů	a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na nebezpečné odpady odkládané na sběrný dvůr b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých nebezpečných odpadů (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu). c) Při předávání odpadů oprávněným osobám upřednostňovat materiálové a energetické využití nebezpečných odpadů před jejich odstraněním.	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
4.2.1.6.1	Provozování sběrného dvora	a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora. b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na nebezpečné odpady. c) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od občanů z okolních obcí. d) Pravidelná osvěta a výchova občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jaké odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek,...).	Město, provozovatel sběrného dvora	Průběžně	Ano
4.2.1.6.2	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	a) Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým. b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů. c) V rámci minimalizace skládkování objemných odpadů dotříďovat objemné odpady v maximální možné míře.	Město, svozová firma	Průběžně	Ano
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 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.	Město, investor, původce odpadů	Průběžně	Ne

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
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, povinné osoby	Nestanoven	Ne
		b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály.			
		c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy).			
		d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.			
4.2.3.3.	Informovanost občanů o místech zpětného odběru vybraných výrobků	a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru míst zpětného odběru https://isoh.mzp.cz/registrmistelektro .	Město	Průběžně	Ne
		b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně (2x ročně) občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně odebírat.			
		c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti (informační leták, informační cedulka, apod.).			
		d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů (1x ročně).			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
		e) Využívat dotačních titulů kolektivních systémů.			
4.2.4.1	Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel	a) Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách.	Město	Průběžně	Ne
		b) Opuštěná vozidla bez známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek.			

Číslo opatření	Název opatření	Popis opatření	Nositel	Termín plnění	Potřeba zdrojů
4.2.5.1	Vést 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 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.			
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.			
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 zapracovávat 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 zapracování 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 klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti	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	Vybudování Re-use centra	Nestanoven	Funkční Re-use centrum
4.1.3	Předcházení vzniku BRKO přímo u občanů	Počet realizovaných aktivit na podporu předcházení vzniku bioodpadů	Informační kampaň na podporu domácího kompostování/ Realizovaný projekt na podporu domácího kompostování
4.2.1.1.1	Sběrný dvůr města Rudná	Nestanoven	Nestanovena
4.2.1.1.2	Doplnění a zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů	Účinnost tříděného sběru	Pro zástavbu RD: min. 85 % RD má zavedeno „door to door“ – papír, plasty. Pro zástavbu BD: aktivní kampaň na podporu třídění odpadů.
4.2.1.1.3	Změna platby za odpady	Nestanoven	Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci
4.2.1.1.4	Rozšiřovat oddělený sběr kovů	Počet sběrných nádob na kovy	Pořízení min 20 nových nádob na kovy (město + místní části)
4.2.1.1.5	Zapojit 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
4.2.1.1.6	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; co nejvyšší procento původců odpadu

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.1.2.2	Udržovat nádoby na shromažďování SKO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města, optimalizovat stav a množství svozových vozidel	Počet svozových vozidel plnicích emisní a technické standardy	Unifikované nádoby pro maximum obyvatel města; Modernizace nevhodné svozové techniky
4.2.1.2.3	Podporovat plnění cílů POH kraje tříděním materiálově využitelných složek včetně biologicky rozložitelných odpadů a nebezpečných složek obsažených v komunálním odpadu s výhledem na zákaz skládkování odpadu od roku 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	Možnost smluvního zapojení původců (IČO) do obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady (papír, plasty, sklo)
4.2.1.3.2	Provádění kontrol dle § 147 zákona o odpadech	Počet provedených kontrol	Min. 4 kontroly/rok
4.2.1.4.1	Oddělený sběr a využití BRO a BRKO	Množství odděleně sebraných bioodpadů	Rozšíření nádob 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 vytríděných gastroodpadů	Zavedení nádob na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven – pilotní projekt u BD/sídlíšťích
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	Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním	Procento skládkovaných objemných odpadů z celkové produkce objemných odpadů	Nestanovena

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
4.2.2.1	Zajistit sběr stavebních a demoličních odpadů od občanů města	Množství černých skládek tvořených SDO	Sběr SDO produkovaných občany města
4.2.3.1	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 evidenci černých skládek a starých zátěží na území města	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města	Evidované maximum černých skládek na území města
4.2.5.2	Odstraňovat černé skládky a sanovat staré zátěže	Počet evidovaných černých skládek a starých zátěží na území města	100 % černých skládek a starých zátěží na území města odstraněno
4.2.5.3	Ochrana ŽP a zamezení environmentálních škod v době mimořádných situací	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci	Krizový plán stanovující podrobný postup pro jakoukoliv mimořádnou situaci
4.3.1	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek	Míra využívání ekologických kritérií při zadávání veřejných zakázek	Nestanovena
4.3.2	Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při poskytování podpor z rozpočtu města	Míra uplatnění kritérií při poskytování podpor z rozpočtu města	Nestanovena
4.3.3	Požadavky a potřeby odpadového hospodářství zapracovávat již do projektové dokumentace pro stavební povolení	Počet staveb, při jejichž kolaudaci nelze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady	Počet staveb, při jejichž kolaudaci lze prokázat, jak bylo nakládáno s odpady ze stavební činnosti

Číslo opatření	Název opatření	Indikátor	Cílová hodnota
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.

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.

Město Rudná 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 odst. 4 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech vydalo obecně závaznou vyhlášku města č. 5/2021, o stanovení obecního systému odpadového hospodářství na území města Rudná. Vyhláška se vztahuje na všechny fyzické osoby, které mají na území města trvalé bydliště nebo které se na území města zdržují. Vyhláška se vztahuje i na vlastníky a správce objektů na území města, ve kterých vzniká komunální odpad.

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

Správu odpadového hospodářství města má na starosti **referent/ka odboru Životní prostředí**.

5.4.2 Aktualizace POH

Plán odpadového hospodářství města Rudná 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 **Hospodářský odbor**.

Město Rudná 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 Rudná, občanům bude k dispozici na úřední desce, webových stránkách města a zásadní změny budou zveřejněny i v místním tisku.

POH je zpracován na dobu 7 let a musí 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 Rudná rozhodne Rada města.

6 PŘÍLOHY

6.1 Seznam tabulek

Tabulka č. 1 – Vývoj počtu obyvatel

Tabulka č. 2 - Celkové množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2018 – 2022

Tabulka č. 3 - Celkové množství vyprodukovaného komunálního odpadu v časové řadě 2018 – 2022

Tabulka č. 4 – Podíl vybraných druhů odpadů na produkci komunálních odpadů

Tabulka č. 5 – Materiálově využitelné složky komunálních odpadů

Tabulka č. 6 – Výtěžnost tříděného sběru dle počtu obyvatel

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

Tabulka č. 8 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2018 – 2022

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

Tabulka č. 10 – Měrné množství BRKO uloženého na skládku na jednoho obyvatele Rudné

Tabulka č. 11 – Produkce a nakládání s BRKO v roce 2022

Tabulka č. 12 – Způsob nakládání s odpady v roce 2022

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

Tabulka č. 14 – Celková produkce a nakládání s odpady v roce 2022

Tabulka č. 15 – Produkce a nakládání s komunálními odpady v roce 2022

Tabulka č. 16 – Vyhodnocení systému nakládání s odpady

Tabulka č. 17 – Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství v letech 2021 a 2022

6.2 Seznam grafů

Graf č. 1 – Celková produkce odpadů v období 2018 – 2022

Graf č. 2 – Produkce komunálních odpadů v období 2018 – 2022

Graf č. 3 – Tříděný sběr využitelných složek komunálního odpadu v období 2018 – 2022

Graf č. 4 – Výtěžnost separovaného sběru na 1 obyvatele v období 2018 – 2022

Graf č. 5 – Účinnost tříděného sběru využitelných složek KO v období 2018 – 2022

Graf č. 6 – Produkce nebezpečných odpadů v období 2018 – 2022

Graf č. 7 – Produkce hmotnostně nejvýznamnějších nebezpečných odpadů v roce 2022

Graf č. 8 – Produkce BRO v období 2018 – 2022

Graf č. 9 – Způsoby nakládání s odpady v roce 2022

Graf č. 10 – Způsoby nakládání s komunálními odpady v roce 2022

6.3 Seznam obrázků

Obrázek 1 – Poloha města Rudná

Obrázek 2 – Popisky nádob na odpad od EKO-KOMu

Obrázek 3 – Odpadkové koše – ilustrační foto

Obrázek 4 – Odpadkové koše Bigbelly Solar Compactor – ilustrační foto

Obrázek 5 – Nádoby na tříděný odpad – ilustrační foto

Obrázek 6 – Nádoby na biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven

Obrázek 7 – Stacionární kontejnery pro sběr drobného elektrozařízení

Obrázek 8 – E-box, Sběrná nádoba určená pro školy

Obrázek 9 – Ekoznačky vydávané v ČR a ekoznačka EU