



# PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PLZEŇSKÉHO KRAJE

**2016 – 2026**  
s výhledem do roku 2035

**Aktualizace 2023**

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

*leden 2023*



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



## Identifikační údaje

### Identifikace nositele projektu

Název : Plzeňský kraj  
Statutární zástupce : Rudolf Špoták, hejtmán Plzeňského kraje  
Sídlo : Škroupova 1760/18, 306 13 Plzeň  
IČ : 70890366  
DIČ : CZ70890366  
Bank. spoj. : Raiffeisenbank, a.s. pobočka Plzeň  
č. ú. 1083003411/550

Kontaktní osoba : Bc. Jitka Kmoníčková  
Tel. : +420 377 195 340  
E-mail : jitka.kmonickova@plzensky-kraj.cz

### Identifikace zpracovatele projektu

Název firmy : **ISES, s.r.o.**  
Adresa : M. J. Lermontova 25, 160 00 Praha 6  
Statutární zástupce : Ing. Vladimír Klatovský, CSc.  
Právní forma : společnost s ručením omezeným  
IČ : 64583988  
DIČ : CZ 64583988  
Bank. spoj. : ČSOB Praha 1, č.ú.: 700021603/0300  
Zpracovatelé : Ing. Pavel Šimo  
Ing. Zuzana Dvořáková  
Ing. Jana Vávrová Trachtová  
Ing. Bohumil Černík, Ph.D.  
Ing. Tereza Červenková  
Ing. Anna Rutarová

Odborný garant : Ing. Karel Bursa  
Tel. : 233 339 718  
E-mail : ises@ises.cz

## OBSAH

<b>1. ÚVOD</b> .....	<b>7</b>
<b>1.1 Účel, působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje</b> .....	<b>7</b>
<b>1.2 Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces</b> .....	<b>8</b>
<b>1.3 Souhrn POH PK 2016 – 2026</b> .....	<b>9</b>
1.3.1. Hodnocení POH PK 2004 – 2015	9
1.3.2. Vyhodnocení cílů POH PK 2004 – 2015	9
1.3.3. Postup zpracování POH PK 2016 – 2026	13
1.3.4. Zdroje dat	13
<b>2. ANALYTICKÁ ČÁST</b> .....	<b>14</b>
<b>2.1 Identifikace Plzeňského kraje</b> .....	<b>14</b>
2.1.1. Základní informace o Plzeňském kraji	14
2.1.2. Hospodaření	15
2.1.3. Doprava	15
2.1.4. Přírodní podmínky	16
<b>2.2 Produkce odpadů Plzeňského kraje</b> .....	<b>17</b>
2.2.1. Celková produkce odpadů	17
2.2.2. Produkce prioritních druhů odpadů na území Plzeňského kraje	24
2.2.3. Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Plzeňském kraji	29
<b>2.3 Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Plzeňského kraje</b> .....	<b>31</b>
2.3.1. Přehled nakládání s odpady	31
2.3.2. Nakládání s prioritními toky odpadů	32
<b>2.4 Síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje</b> .....	<b>47</b>
2.4.1. Sběrné dvory a sběrný a výkupný odpadů se souhlasem krajského úřadu	48
2.4.2. Třídění a dotřídění odpadu, recyklace odpadu	48
2.4.3. Kompostárny	48
2.4.4. Zpracování elektroodpadů	49
2.4.5. Zpracování autovraků	49
2.4.6. Sklárky, rekultivace a terénní úpravy	49
2.4.7. Spalovny nebezpečných odpadů a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie	49
<b>2.5 Souhrn analytické části</b> .....	<b>50</b>
<b>3. ZÁVAZNÁ ČÁST</b> .....	<b>51</b>
<b>3.1 Zásady pro nakládání s odpady</b> .....	<b>51</b>
<b>3.2 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností</b> .....	<b>52</b>
3.2.1. Program předcházení vzniku odpadů	52
<b>3.3 Nakládání s komunálními odpady</b> .....	<b>56</b>
3.3.1. Komunální odpady	56
3.3.2. Směsný komunální odpad	58
<b>3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady</b> .....	<b>60</b>
<b>3.5 Potravinové odpady</b> .....	<b>62</b>
<b>3.6 Stavební a demoliční odpady</b> .....	<b>63</b>
<b>3.7 Nebezpečné odpady</b> .....	<b>64</b>
<b>3.8 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru</b> .....	<b>65</b>

3.8.1.	Obaly a obalové odpady	65
3.8.2.	Odpadní elektrozařízení	67
3.8.3.	Odpadní baterie a akumulátory	68
3.8.4.	Odpadní pneumatiky	70
3.8.5.	Vozidla s ukončenou životností	71
<b>3.9</b>	<b>Kaly z čistíren komunálních odpadních vod</b>	<b>72</b>
<b>3.10</b>	<b>Odpadní oleje</b>	<b>73</b>
<b>3.11</b>	<b>Odpady ze zdravotnické a veterinární péče</b>	<b>73</b>
<b>3.12</b>	<b>Specifické skupiny nebezpečných odpadů</b>	<b>74</b>
3.12.1.	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů	74
3.12.2.	Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek	74
3.12.3.	Odpady s obsahem azbestu	75
<b>3.13</b>	<b>Další skupiny odpadů</b>	<b>75</b>
3.13.1.	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	75
3.13.2.	Odpady železných a neželezných kovů	76
<b>3.14</b>	<b>Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady</b>	<b>77</b>
<b>3.15</b>	<b>Sběr odpadů</b>	<b>80</b>
<b>3.16</b>	<b>Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů</b>	<b>81</b>
<b>3.17</b>	<b>Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl</b>	<b>82</b>
<b>3.18</b>	<b>Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí</b>	<b>84</b>
<b>4.</b>	<b>SMĚRNÁ ČÁST</b>	<b>87</b>
<b>4.1.</b>	<b>Výčet opatření pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje</b>	<b>87</b>
4.1.1.	Předcházení vzniku odpadů, omezení jejich množství a nebezpečných vlastností	87
4.1.2.	Nakládání s komunálními odpady	91
4.1.3.	Nakládání s vybranými odpady	97
4.1.4.	Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými	101
4.1.5.	Vytváření systému nakládání s odpady	106
<b>4.2.</b>	<b>Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován</b>	<b>107</b>
<b>4.3.</b>	<b>Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů</b>	<b>107</b>
<b>4.4.</b>	<b>Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné</b>	<b>108</b>
<b>5.</b>	<b>ZÁVAZNÁ ČÁST – PODPORA</b>	<b>109</b>
<b>5.1.</b>	<b>Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů a kontrola plnění plánů a změny POH ČR a POH krajů</b>	<b>109</b>
5.1.1.	Přehled cílů stanovených v POH PK	110
5.1.2.	Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství Plzeňského kraje a plnění POH Plzeňského kraje	117
<b>5.3</b>	<b>Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje</b>	<b>121</b>
5.3.1.	Systém sběru dat	121
<b>6.</b>	<b>SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE</b>	<b>122</b>
<b>7.</b>	<b>PŘÍLOHY</b>	<b>123</b>

<b>7.1. Přehled zařízení.....</b>	<b>123</b>
7.1.1. Sběrné dvory a sběrný a výkupný odpadů se souhlasem krajského úřadu	123
7.1.2. Třídění a dotřídění odpadu	134
7.1.3. Recyklace odpadu	134
7.1.4. Překladiště odpadů	136
7.1.5. Kompostárny	136
7.1.6. Kompostárny – malá zařízení	138
7.1.7. Komunitní kompostárny	139
7.1.8. Zařízení na zpracování elektroodpadu	140
7.1.9. Zařízení na zpracování autovraků	140
7.1.10. Dekontaminace odpadu – biologická	144
7.1.11. Fyzikálně chemické procesy	145
7.1.12. Rekultivace a terénní úpravy	145
7.1.13. Sklárky	148
7.1.14. Spalovny a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie	149
<b>7.2. OPŽP 2021 – 2027 .....</b>	<b>150</b>
<b>7.3. Příklady projektů cirkulární ekonomiky k rozšíření a podpoření Krajského cirkulárního plánu předcházení vzniku odpadů .....</b>	<b>152</b>
7.3.1. Předcházení vzniku odpadů v sektoru potravin	152
7.3.2. Předcházení vzniku obalových odpadů	154
7.3.3. Předcházení vzniku odpadů ze spotřebních výrobků (oděvy a textil, knihy, hračky, sportovní vybavení, nádobí, elektro, ...)	155
7.3.4. Předcházení vzniku průmyslových odpadů	156
7.3.5. Předcházení vzniku nemocničních odpadů	157
<b>7.4. Seznam tabulek .....</b>	<b>159</b>
<b>7.5. Seznam grafů.....</b>	<b>160</b>
<b>7.6. Seznam zkratk .....</b>	<b>160</b>

# 1. ÚVOD

*Strategie Plzeňského kraje v oblasti odpadového hospodářství na následující období je promítnuta do dokumentu „Aktualizace plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje na období 2016 – 2026“ (dále jen „Aktualizace plánu odpadového hospodářství PK“ nebo „POH PK“).*

## 1.1 Účel, působnost a doba platnosti Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje

Plán odpadového hospodářství PK byl zpracován na základě § 43 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (dále je „zákon o odpadech“), který ukládá kraji v samostatné působnosti zpracovat plán odpadového hospodářství kraje pro jím spravované území. Aktualizace POH PK byla zpracována na základě § 100 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a aktualizace Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Aktualizovaný Plán odpadového hospodářství kraje musí být v souladu se závaznou částí řešení aktualizovaného Plánu odpadového hospodářství ČR (dále jen „POH ČR“), který byl schválen usnesením vlády č. 373 ze dne 11. května 2022.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje a jeho aktualizace je stanovit optimální způsob dosažení souladu s požadavky právních předpisů ČR a EU v oblasti odpadového hospodářství na území kraje a s tím spojené ekonomické dopady.

Plánovací proces v oblasti odpadového hospodářství v ČR tvořený osou: Plán odpadového hospodářství ČR a Plány odpadového hospodářství krajů, odpovídá zásadám a principům rozvoje pro oblast životního prostředí a je v souladu s tvorbou základních rozvojových dokumentů území.

Finančně byl POH PK zajištěn samotným Plzeňským krajem a zpětně byla čerpána podpora Státního fondu životního prostředí ČR (dále jen „SFŽP ČR“). Nositelem zakázky je Plzeňský kraj, který ve veřejném výběrovém řízení dal důvěru inženýrské a poradenské organizaci ISES, s.r.o. Praha, která je zpracovatelem zakázky. Aktualizace POH PK byla finančně zajištěna plně s prostředků Plzeňského kraje.

Aktualizovaný Plán odpadového hospodářství kraje není jen plánem kraje, ale všech subjektů odpadového hospodářství působících na území (dokonce i mimo území) Plzeňského kraje.

Aktualizovaný Plán odpadového hospodářství PK je zpracován na dobu minimálně 10 let, tj. na období 2016 až 2026 s výhledem do roku 2035 a bude změněn po každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (např. nová právní úprava v oblasti nakládání s odpady, která bude zásadně ovlivňovat strategii odpadového hospodářství včetně stanovení nových cílů nebo úpravu stávajících cílů, zásad a opatření).

## **1.2 Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces**

Struktura Aktualizace POH PK je dána především § 100 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy. POH PK sestává z následujících hlavních částí:

### **I. Úvodní část**

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH PK. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Plzeňského kraje z hlediska geografického, demografického a ekonomického. Tato charakteristika vymezuje základní rámec pro hospodaření s odpady v kraji.

### **II. Analytická část (Vyhodnocení stavu odpadového hospodářství)**

Popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Plzeňského kraje z hlediska produkce a způsobů nakládání s odpady. Uvádí přehled o technickoorganizačním řešení odpadového hospodářství včetně popisu sítě zařízení pro nakládání s odpady.

### **III. Závazná část**

Závazná část je v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky. Stanovuje základní principy pro nakládání s odpady v Plzeňském kraji s důrazem na dodržování hierarchie způsobů nakládání s odpady. Stanoví cíle a zásady pro vybrané skupiny odpadů, které mají zásadní význam pro odpadové hospodářství Plzeňského kraje z hlediska své produkce nebo vlastností a vybraná opatření k jejich dosažení. Tato část tvoří přílohu Vyhlášky Plzeňského kraje, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje.

### **IV. Směrná část**

Uvádí přehled nástrojů pro plnění stanovených cílů. Dále se zabývá systémem řízení změn v odpadovém hospodářství.

### **V. Závazná část - podpora**

Podpora sumarizuje procesní činnosti spojené s praktickým uplatňováním POH Plzeňského kraje během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH Plzeňského kraje. Řeší odpovědnosti za plnění POH Plzeňského kraje a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH Plzeňského kraje. Zakotvuje zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady. Její součástí je soustava indikátorů, na jejichž základě se průběžně vyhodnocuje odpadové hospodářství a plnění cílů závazné části POH Plzeňského kraje.



## 1.3 Souhrn POH PK 2016 – 2026

### 1.3.1. Hodnocení POH PK 2004 – 2015

POH PK pro roky 2016 – 2026 navazuje na předchozí Plán odpadového hospodářství kraje, který byl zpracován a schválen v roce 2005. Předchozí Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje v závazné části stanovoval 38 strategických cílů a dále určoval zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Při posledním vyhodnocení plnění cílů POH Plzeňského kraje za rok 2013 bylo z 38 cílů celkem 8 splněno, 10 plněno bez výhrad, 8 plněno s výhradami, plnění 2 cílů se nedařilo vůbec a 11 cílů nebylo hodnoceno, jelikož na úrovni kraje nebylo dostatek informací pro jejich přesné vyhodnocení. Jednalo se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků.

### 1.3.2. Vyhodnocení cílů POH PK 2004 – 2015

Z vyhodnocení POH PK za rok 2013 bylo zřejmé, že dlouhodobě nejsou plněny závazné cíle zejména v oblasti nakládání s komunálními odpady. Jednalo se o cíle (citace z „Vyhodnocení“):

- **Cíl č. 33:** Snížit podíl směsného komunálního odpadu a objemného odpadu ukládaného na skládky do roku 2010 o 20 % ve srovnání s množstvím uloženým v roce 2000.
  - Produkce směsného komunálního a objemného odpadu od roku 2000 postupně mírně roste. Jelikož jsou veškeré SKO a OO v Plzeňském kraji ukládány na skládky, ani podíl odpadů ukládaných do skládek neklesá. Původci (obce) nemají reálně jinou možnost, než ukládat odpad na skládky.
  - Vzhledem k vykazovaným hodnotám a k omezeným možnostem nakládání s komunálním odpadem je nutno konstatovat, že **cíl nebyl splněn. Tento cíl je třeba dále vyhodnocovat, případně učinit další kroky tak, aby jej bylo možno dosáhnout.**
  
- **Cíl č. 36:** Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2010 nejvíce 75 % hmotnostních, v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních a výhledově v roce 2020 nejvýše 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 1995.
  - Při celkovém počtu obyvatel Plzeňského kraje 572 016 vychází **množství BRKO ukládaného na skládky na úrovni:**  
$$83\,410 / 573\,634 * 1000 \cong 145,41 \text{ kg/obyv./rok,}$$
což znamená, že i přes soustavný mírný pokles produkce BRKO nebylo cíle ani v roce 2013 dosaženo (112 kg/obyv./rok).  
Nárůst skládkování produkce BRKO oproti roku 2012 je způsoben zejména tím, že se v metodice MŽP změnil některé koeficienty obsahu BRKO – koeficient pro objemný odpad se změnil z 0,5 na **0,7** a koeficient pro SKO se změnil z 0,54 na **0,56** a u nevýznamně zastoupených textilních materiálů se koeficient snížil z 0,5 na **0,4** – což způsobilo nárůst o 8 302,683 tun skládkovaných BRKO, tj. o **14,5 kg/obyv./rok.**
  - Dalším důvodem výrazného nárůstu je zřejmá chyba zpracovatele, kdy ve vyhodnocení POH v roce 2011 uvedl podíl skládkovaných objemných odpadů (20 03 07) pouze v množství 41,46 tun. Správné množství bylo mnohonásobně vyšší.

- **Cílová hodnota pro rok 2010 nebyla splněna ani v roce 2012 a je zřejmé, že nemůže být splněna ani v budoucnu, pokud se nezmění způsob nakládání se směsným komunálním odpadem a objemným odpadem.**

Dalších 8 cílů bylo plněno s výhradami. Jednalo se o cíle:

- **Cíl č. 9:** Zajistit na základě zpracování Realizačního programu ČR pro kaly z ČOV řešící podpory úpravy kalů včetně jejich hygienizace, použití kalů na zemědělské půdě a jiné způsoby využití kalů.
  - Celková produkce kalů z čistíren odpadních vod za rok 2013 představuje **7 901,46 t**. Toto množství vyjadřuje přepočtené množství produkovaných kalů na sušinu (bezvodý kal). Podíl kalů využitých na zemědělské půdě činil 4,39 % z celkové produkce kalů (R10, N2).
  - Technologie na úpravu kalů a hygienizaci nejsou dosud zrealizovány s dostatečnou kapacitou.
- **Cíl č. 10:** Podporovat energetické využití bioplynu z čistíren odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
  - Velké čistírny odpadních vod v Plzeňském kraji jsou vybaveny zařízením pro energetické využití bioplynu z vyhnívacích nádrží. Cíl je plněn s výhradou potřeby rozšířit vybavení dalších čistíren tímto zařízením.
- **Cíl č. 16:** Zajistit v maximální možné míře materiálové využití nebo energetické využití produkovaných průmyslových odpadů.
  - Realizace cíle je vázána na vybudování zpracovatelských závodů umožňujících výrobu paliva z odpadu jako certifikovaného produktu pro využití jako náhrady primárního paliva např. v cementárnách.
  - Prozatím jediný závod svého druhu v Plzeňském kraji pro zpracování průmyslových odpadů na palivo je v Mýtě u Rokycan (Rumpold s.r.o.).
  - Tento stav může poměrně zásadně ohrozit provoz zařízení na úpravu odpadů z tuzemských zdrojů, které nemohou konkurovat zahraničním dodavatelům v podmínkách, kdy ceny za zpracování odpadů v ČR jsou stále výrazně nižší, než např. v Rakousku nebo SRN.
  - V současné době se v ČR objevují alternativy ke spalovnám. Je zde silná skupina která nabízí odstraňování odpadů pyrolýzou, spolu s využitím vzniklého tepla i výroby el. energie.
- **Cíl č. 17:** Omezit ukládání průmyslových odpadů na skládky. Vyloučit ze skládkování průmyslové odpady obsahující významný podíl biologicky rozložitelných látek.
  - Plnění tohoto cíle se relativně daří s tím, že na skládky nejsou ukládány odpady s obsahem biosložky kromě odpadů komunálních. Některé odpady jsou ale záměrně deklarovány jako odpady komunální, aby na skládku být uloženy mohly. Příčinou je nedostatek zpracovatelských kapacit na odpady s podílem biologicky rozložitelné složky (kompostáren).
  - Nízká cena za ukládání odpadů do skládek a relativně bezproblémové naložení s odpadem jeho uložení do kontejneru brání efektivnímu využívání odpadů jako druhotných surovin. Hodnota práce a energie vložená do třídění a úpravy odpadů neodpovídá ceně, za kterou je možno vytríděné suroviny uplatnit na trhu.
- **Cíl č. 28:** Vytvořit ucelený systém nakládání s komunálními odpady v rámci Plzeňského kraje zahrnující sběr, třídění, shromažďování, přepravu, úpravu

a zpracování všech složek KO na základě ekonomicky vhodných vzájemných vazeb mezi původci odpadů (obcemi), svozovými firmami a provozovateli zařízení na úpravu, využívání nebo odstraňování odpadů s důrazem na upřednostnění materiálového využití odpadů.

- Jedná se o dlouhodobý cíl, který má vazbu na plnění ostatních cílů stanovených POH Plzeňského kraje. Lze konstatovat, že byla vytvořena rovnováha vztahů mezi původci odpadů a společnostmi zabývajícími se nakládáním s odpady se stabilním rozdělením trhu a fungujícím tržním prostředím v oblasti cen za služby spojené se svozem, zpracováním nebo odstraňováním odpadů.
- Zavedený systém vychází z cenových relací vytvořených podmínkami legislativy a skutečnými náklady na provádění služeb spojených se shromažďováním, svozem, úpravami a zpracováním či odstraňováním odpadu.
- Systém není ale připraven na očekávané skokové změny v oblasti nakládání s odpady, např. výrazné omezení ukládání komunálních odpadů na skládky. Aby takováto opatření mohla být aplikována, musí být vytvořen integrovaný systém nakládání s odpady v rámci kraje nebo širšího regionu. Realizace tohoto systému významným způsobem naruší stávající uspořádání tržního prostředí v oblasti nakládání s odpady.

Ačkoli horizont očekávaných změn v systému se pohybuje někde za hranicí roku 2015, je s ohledem na dobu nutnou k přípravě příslušných investic a vytvoření účelových sdružení či svazků původců odpadů (obcí) nutno začít řešit tento problém již v současné době.

- Klíčovým projektem řešícím nakládání s komunálními odpady v Plzeňském kraji je Zařízení pro energetické využívání odpadů (ZEVO) Chotíkov a dále projekt na mechanicko-biologickou úpravu odpadů na skládce Vysoká.
- **Cíl č. 29:** Zvýšení účinnosti separace vyříděných složek komunálního odpadu u papíru na 55 %, u skla na 80 % a u plastu na 25 % jejich původního obsahu v komunálním odpadu do roku 2010.
  - Za dobu vyhodnocování části cíle pro **papír a lepenku** v rámci POH PK, tj. za roky 2005 – 2012, bylo cílové hodnoty dosaženo pouze v roce 2009. Hodnota se v roce 2011 velmi blížila cílové hodnotě. V roce 2012 a 2013 byla už významně překročena a lze předpokládat další postupný nárůst sběru starého papíru. Tato **část cíle je v roce 2013 splněna.**
  - Za dobu vyhodnocování této části cíle pro **sklo** v rámci POH PK, tj. za roky 2005 – 2012, nebylo cíle nikdy dosaženo. I přes mírný nárůst posuzované hodnoty v letech 2005 – 2008, došlo v letech 2009 a 2011 opět k poklesu. V roce 2012 sice došlo k významnému nárůstu tohoto množství, avšak tato **část cíle nebyla splněna.**
  - Za dobu vyhodnocování této části cíle pro **plasty** v rámci POH PK, tj. za roky 2005 – 2012, jej bylo dosaženo až v cílovém roce 2010 a v letech následujících. Hodnota tohoto cíle dlouhodobě roste a je předpoklad, že bude stoupat i nadále. **Část tohoto cíle je splněna.**
  - Množství odděleného sběru potvrzuje v souladu s předchozími roky i v roce 2013 rostoucí trend, pokles případně stagnace jsou naopak patrné u obalových odpadů skupiny 15 01 od firem, kde je oproti trendu z předchozích let patrná stagnace v produkci plastových obalů, naopak je zaznamenán výrazný nárůst v produkci papírových a skleněných obalových odpadů

- Tento cíl byl v cílovém roce 2010 splněn pouze částečně. Ani v roce 2012 nebyl splněn ve všech jeho částech, a proto je třeba jej dále vyhodnocovat a zároveň učinit další kroky podporující vyšší výtěžnost odděleného sběru.
- **Cíl č. 34:** Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace na 55 % všech vznikajících odpadů do roku 2012 a zvýšit materiálové využití komunálních odpadů na 50 % do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000.
  - Celkové množství využitého odpadu postupně narůstá a za rok 2013 představuje **1 354 572 tuny**. Vzhledem k celkové produkci odpadů se jedná o **64,52 %**. **Tato část cíle je plněna již od roku 2006.**
  - **Podíl přímo využitých komunálních odpadů** v Plzeňském kraji (v souladu s metodikou MŽP započtena i produkce odpadů podskupiny 15 01) činí v roce 2013 **33,2 %**.
  - Produkce komunálních odpadů se oproti roku 2000 liší jen minimálně, převažujícím způsobem nakládání s komunálními odpady v Plzeňském kraji zůstává i nadále skládkování (podíl komunálních odpadů uložených do skládek činí 56,11 %). **Cíl dosažení materiálového využití 50 % komunálních odpadů v roce 2013 ve srovnání s rokem 2000 nebyl splněn a je třeba jej dále hodnotit.**
- **Cíl č. 37:** Vytvořit integrovaný systém nakládání s odpady na úrovni Plzeňského kraje a zajistit jeho propojení do celostátní sítě zařízení pro nakládání s odpady
  - Cíl je postupně plněn v rámci realizace pilotních projektů stanovených v POH Plzeňského kraje a na základě rozvoje tržního prostředí v oblasti poskytování služeb ve sféře nakládání s odpady prostřednictvím společností podnikajících v oblasti nakládání s odpady.
  - Zásadní investicí v podobě zpracovatelského zařízení na směsný komunální odpad v Plzeňském kraji bude **Zařízení pro energetické využívání odpadů (ZEVO) v Chotíkově**. Vzhledem k tomu, že tato investice bude dokončena až v roce 2015, nebyly splněny některé cíle POH kraje, zejména cíl omezování BRKO ukládaného do skládek v roce 2013.
  - Nové cíle budou převzaty nebo nově navoleny podle nového POH PK.
  - Cíle pro rok 2020 z hlediska omezování BRKO ukládaného do skládek bude splněno za předpokladu rozvoje dalších technologií na využívání směsného komunálního odpadu, např. technologie MBÚ a využívání energeticky hodnotného podílu objemného odpadu. Realizace samotného ZEVO k plnění cíle nestačí.
  - Nedostatečná kapacita je rovněž v oblasti nakládání s vytríděným bioodpadem, který je zpracováván převážně v místních zařízeních typu komunitních kompostáren, které nejsou zařízením ve smyslu zákona o odpadech. Z toho pak vyplývají i další negativní důsledky jako např. skutečnost, že ani zpracovaný bioodpad se nestane součástí vytríděného a využitého odpadu z hlediska evidence a nepřispívá tak k plnění cílů POH. Do tohoto systému nelze přijmout zeleň a BRO od právního subjektu.

Při zpracování nového POH PK pro následující období byla těmto okruhům cílů věnována zvláštní pozornost.

### 1.3.3. Postup zpracování POH PK 2016 – 2026

Zpracovatelem POH PK je společnost ISES, s. r. o, které byla realizace zakázky Plzeňským krajem přidělena na základě výběrového řízení.

Pro dohled, kontrolu a odsouhlasení jednotlivých postupů, cílů, opatření a dalších výstupů zpracování včetně zajištění koordinace a projednání POH kraje s dotčenými subjekty byl zřízen Řídící výbor. Zpracovatel s Řídícím výborem postup prací a jednotlivé výstupy pravidelně konzultoval a Řídící výbor odsouhlasoval, jak postup zpracování POH PK, tak dílčí výstupy POH PK.

### 1.3.4. Zdroje dat

Při zpracování aktualizace POH PK byla použita data přepočtené krajské databáze OH a data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za roky 2017 - 2021 vedená ORP a zasílaná na Krajský úřad. K výpočtům indikátorů OH bylo využito matematické vyjádření indikátorů. Dále byly použity údaje zasílané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území Plzeňského kraje a celorepubliková databáze dat o produkci a nakládání s odpady za roky 2017 - 2021 spravovaná společností CENIA. Taktéž byly použity údaje ze zpracovaných Vyhodnocení plnění POH PK, které byly zpracovávány v předchozích letech.

Použita byla také data z ČSÚ, kde jsme čerpali informace o počtu obyvatel. Dále byly použity údaje o zpětném odběru výrobků od kolektivních systémů ASEKOL a.s., EKOLAMP s.r.o., ELEKTROWIN a.s., REMA Systém, a.s., a ECOBAT s.r.o. a údaje o sběru obalových odpadů od společnosti EKO-KOM, a.s.

## 2. ANALYTICKÁ ČÁST

### 2.1 Identifikace Plzeňského kraje

Plzeňský kraj se rozprostírá na jihozápadě České republiky. Sousedí na severozápadě s Karlovarským, na severu s Ústeckým, na severovýchodě se Středočeským a na východě s Jihočeským krajem. Nejdlejší hranici má na jihozápadě se Německem (Bavorskem). Velmi výhodná je poloha regionu mezi hlavním městem Prahou a zeměmi západní Evropy.

Plzeňský kraj vytváří spolu s Jihočeským krajem územní jednotku NUTS II Jihozápad.

Sídelní struktura kraje je nevyvážená – na metropolitní Plzeň navazuje drobná venkovská struktura. Schází města střední velikosti. Typickým rysem území je vysoký počet malých sídel.

Katastrální území obcí do 2000 tisíc obyvatel tvoří více než  $\frac{4}{5}$  rozlohy kraje a žije v nich přes 30 % obyvatelstva.

#### 2.1.1. Základní informace o Plzeňském kraji

<b>Sídlo</b>	Plzeň
<b>Zeměpisné souřadnice</b>	49°35'24" s. š., 13°13'48" v. d.
<b>Hejtman</b>	Rudolf Špoták
<b>Rozloha</b>	7 649 km <sup>2</sup>
<b>Počet obyvatel</b>	578 707 (k 1. 1. 2022)
<b>Hustota zalidnění</b>	75,7 obyvatel/km <sup>2</sup>
<b>Nejvyšší bod</b>	Velká Mokrůvka (1370 m) / Blatný vrch (1370 m)
<b>Počet okresů</b>	7
<b>Počet správních obvodů obcí s rozšířenou působností</b>	15
<b>Počet správních obvodů obcí s pověřeným úřadem</b>	35
<b>Počet obcí</b>	501
<b>ISO 3166-2</b>	CZ-32
<b>CZ-NUTS</b>	CZ032
<b>RZ</b>	P

Na území kraje se nachází sedm okresů s pěti okresními městy.

Okres	Počet obyvatel	Rozloha (km <sup>2</sup> )	Hustota zalidnění (obyv./km <sup>2</sup> )	Počet obcí
Domažlice	54 391	1 051,87	51,7	76
Klatovy	84 614	1 945,69	43,5	94
Plzeň-jih	68 918	1 068,24	64,5	99
Plzeň-město	188 407	261,46	720,6	15
Plzeň-sever	80 666	1 286,79	62,7	98
Rokycany	48 770	657,00	74,2	68
Tachov	52 941	1 378,68	38,4	51

Území samosprávných krajů se od 1. ledna 2003 člení pro účely přenesené státní správy na správní obvody obcí s rozšířenou působností a ty se dále člení na správní obvody obcí s pověřeným obecním úřadem. Kromě Plzně, která je statutárním městem od roku 1990, vykonává rozšířenou působnost státní správy v Plzeňském kraji dalších 14 obcí. Okresy jsou nadále jednotkami územního členění státu a obvody některých dalších státních institucí.

Seznam měst a obcí s rozšířenou působností: **Blovice, Domažlice, Horažďovice, Horšovský Týn, Klatovy, Nepomuk, Nýřany, Plzeň, Přeštice, Rokycany, Kralovice, Stod, Stříbro, Sušice, Tachov.**

### 2.1.2. Hospodaření

Mezi nejvýznamnější průmyslová odvětví zastoupená v Plzeňském kraji patří strojírenství, potravinářství, průmysl stavebních hmot a keramiky, výroba a distribuce energií, hutnictví. Společnosti s účastí zahraničního kapitálu představují cca 3,4 % podíl na celkovém počtu průmyslových podniků v kraji, tato hodnota dvojnásobně převyšuje celorepublikový průměr.

Nejlepší podmínky pro zemědělství jsou v Plzeňské kotlině, tam se pěstují převážně obilniny. Plzeňský kraj patří také k významným producentům řepky. Plzeňský kraj má různorodé přírodní podmínky a chov skotu se uskutečňuje zejména v podhorských oblastech, ale díky dobrým vlastnostem travních porostů ve vyšších polohách je lze využít k pasterveckému chovu.

K nejvýznamnějším nerostným surovinám Plzeňského kraje patří kaolin používaný k výrobě porcelánu. Jeden z rozsáhlých povrchových lomů se nachází u Kaznějova. Dále se zde těží keramické jíly, živec, vápenec a kámen.

### 2.1.3. Doprava

Krajem prochází důležitá dálnice D5 z Prahy kolem Plzně do Bavorska. Další důležité silnice vedou do Karlových Varů, Stříbra, Klatov, Domažlic, Písku, Strakonice a Mostu. Město Plzeň

je i důležitý železniční uzel, ve kterém se sbíhají trati do Rokycan a Prahy, do Mladotic, Žatce a Mostu, do Mariánských Lázní a Chebu, do Nýřan a Domažlic, do Klatov, do Nepomuku, Strakonice a Českých Budějovic.

Největší význam má trať 170 Praha–Beroun–Plzeň–Klatovy, která je spolu s tratí 178 Plzeň–Cheb součástí tzv. 3. železničního koridoru, který prošel rozsáhlou rekonstrukcí, zejména v části mezi Plzní a Chebem a Plzní a Berounem. Trať 180 Plzeň – Domažlice – Furth im Wald slouží ke spojení s Bavorskem a trať 183 Klatovy – Železná Ruda zajišťuje spojení mezi krajskou metropolí a Šumavou. Spojení se severními Čechami zajišťuje od roku 1873 trať 160 Plzeň–Žatec. Spojení s jižními Čechami zajišťuje trať 191 z Plzně do Strakonice a dále pod číslem 190 do Českých Budějovic.

Celé území Plzeňského kraje pokrývá integrovaný dopravní systém Integrovaná doprava Plzeňského kraje, jehož součástí jsou železniční, autobusové, tramvajové a trolejbusové linky.

#### 2.1.4. Přírodní podmínky

Podstatnou část kraje vyplňuje Plzeňská pahorkatina, na severovýchodě se nachází Plzeňská kotlina a ze Středočeského kraje sem zasahují Brdy. Nejvýše sahají pohraniční hory Český les a část Šumavy. Na Šumavě leží i nejvyšší bod kraje. Nejvyšším vrcholem na českém území je Velká Mokrůvka. Nejdůležitějším chráněným územím je Národní park Šumava, jehož část do Plzeňského kraje zasahuje. V kraji jsou i další chráněné krajinné oblasti, přírodní parky a 196 maloplošných zvláště chráněných území.

V kraji se nacházejí dvě oblasti přirozené akumulace vod (Brdy, Šumava) a významnou roli při zásobování obyvatelstva pitnou vodou hrají i vodní nádrže Nýrsko a Lučina. Většinu území kraje odvodňuje Berounka, která vzniká v Plzni soutokem Radbuzy a Mže. Část Klatovska a Sušicka odvodňuje Otava. Obě povodí náleží k úmoří Severního moře. Na území kraje je řada jezer – ledovcová Černé jezero, Čertovo jezero, Prášilské jezero, Laka a hrazené Odlezelské jezero. Na území kraje je zastoupeno 9 přírodních lesních oblastí, lesnatost činí 38,8 % a je nad průměrem České republiky, který činí 33,6 %. Z celkové rozlohy připadá přes 80 % na lesy hospodářské, asi 2 % na lesy ochranné a přes 16 % na lesy zvláštního určení.





## 2.2 Produkce odpadů Plzeňského kraje

### 2.2.1. Celková produkce odpadů

Tabulka 1: Celková produkce odpadů v letech 2017 – 2021.

Rok	Celková produkce [1000 t/rok]			
	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2017	2 531,32	57,96	2 473,36	305,36
2018	1 969,55	66,25	1 903,30	313,12
2019	2 038,54	55,18	1 983,36	313,59
2020	2 235,57	55,14	2 180,43	299,59
2021	2 739,55	77,64	2 661,91	307,46

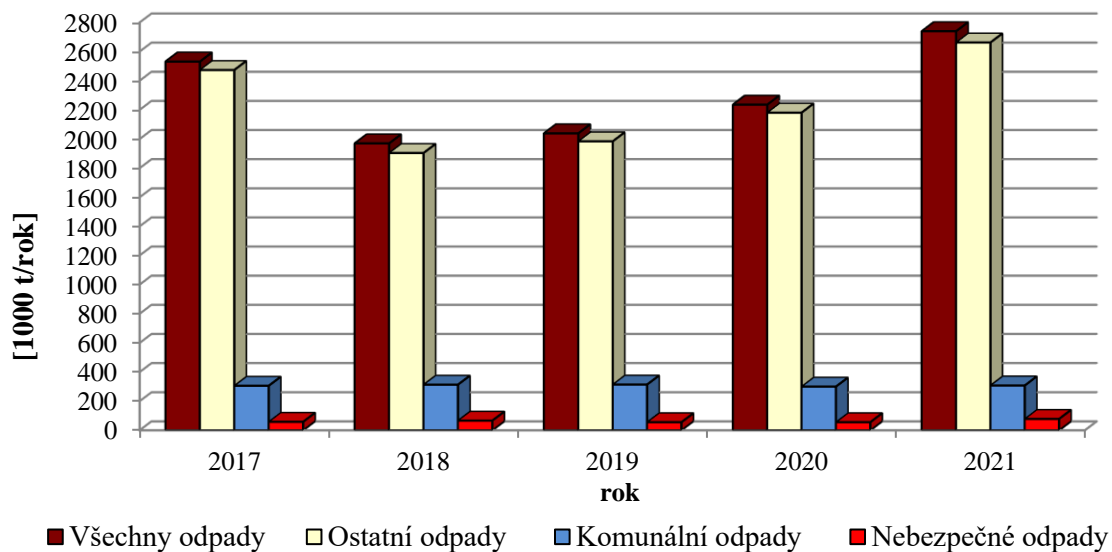
Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Plzeňského kraje za rok 2021

Základní produkce nebezpečných odpadů byla dlouhodobě vyrovnaná a pohybovala se kolem hodnoty 50 tis. tun odpadů. Produkce nebezpečných odpadů v roce 2021 výrazně stoupla na 77,6 tis. tun odpadů.

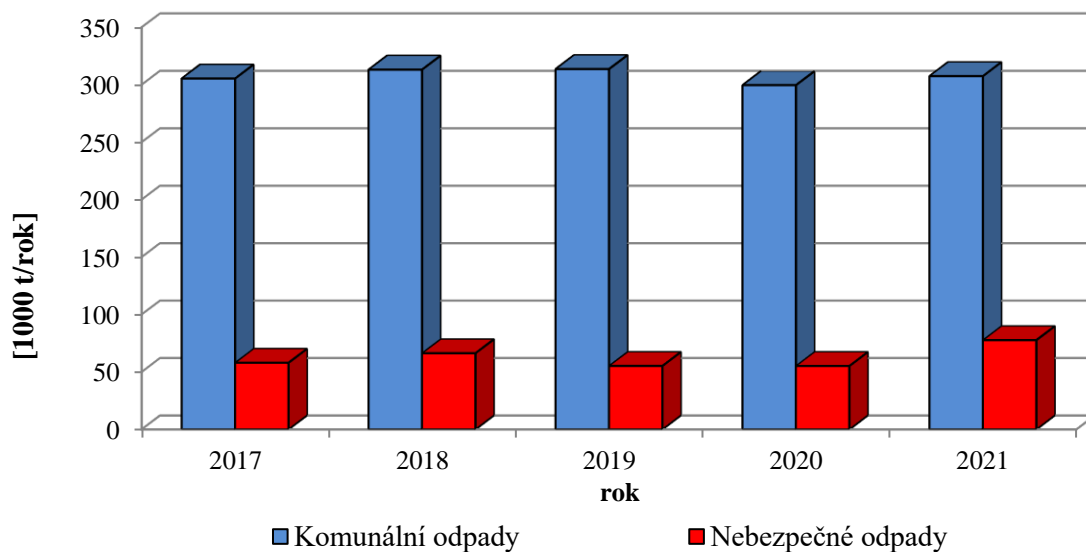
Produkce komunálních odpadů je dlouhodobě vyrovnaná a dosahuje hodnoty okolo 300 tis. tun odpadů.

V roce 2021 vyprodukoval každý občan Plzeňského kraje 532,7 kg komunálních odpadů, což je nad republikovým průměrem, který je 492 kg/obyvatel.

**Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2017 – 2021**



**Graf 2: Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021**



**Tabulka 2: Produkce odpadů dle skupin odpadů v letech 2017 - 2021**

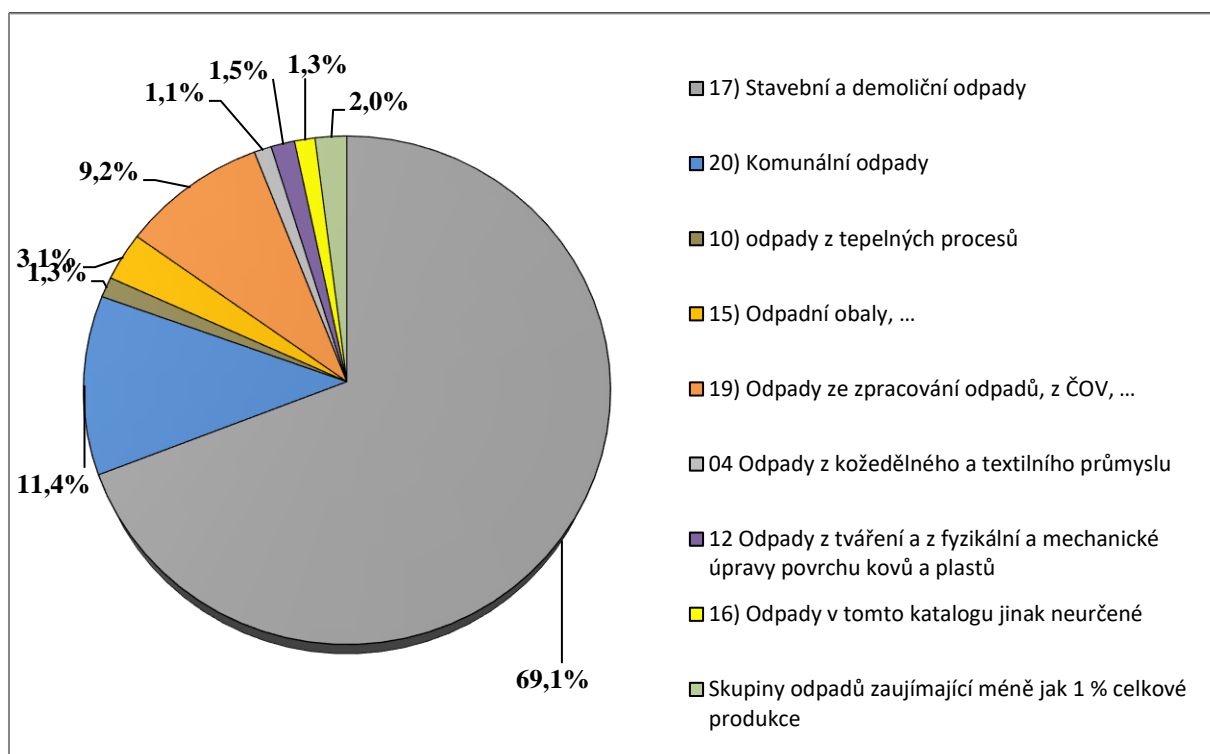
Skupina odpadů	Produkce [t/rok]									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO
<b>01</b>	5 128,8	5,0	59,2	26,2	26,3	0,0	85,0	0,0	56,2	0,0
<b>02</b>	8 840,2	7,8	9 393,7	1,6	10 378,2	2,2	7 196,7	1,0	10 602,8	4,5
<b>03</b>	5 955,0	7,4	8 197,5	7,5	11 239,0	4,6	16 369,4	4,4	20 829,3	4,9
<b>04</b>	49 481,0	6,3	43 872,4	3,1	35 947,6	41,3	28 698,7	0,6	29 017,6	3,4
<b>05</b>	45,2	36,6	10,9	10,9	77,6	77,6	6,9	6,9	8,4	6,4
<b>06</b>	283,3	277,7	308,4	308,4	302,2	281,6	353,3	317,3	331,7	291,6
<b>07</b>	7 092,7	267,1	8 065,1	235,3	7 966,4	232,9	6 941,3	213,3	6 804,3	177,0
<b>08</b>	3 606,1	2 500,1	3 531,0	2 842,1	3 521,7	2 942,7	3 179,3	2 611,7	3 790,4	3 297,3
<b>09</b>	64,9	46,7	55,7	53,6	48,4	47,3	27,4	27,3	26,1	25,0
<b>10</b>	85 735,3	3 171,1	81 949,9	1 246,2	33 681,8	683,5	38 166,3	607,4	35 450,3	581,7
<b>11</b>	3 994,5	3 216,6	4 002,1	3 277,3	4 340,6	3 579,0	3 939,1	3 227,9	3 915,3	3 215,5
<b>12</b>	31 634,1	5 518,7	28 602,9	5 685,8	25 765,9	5 727,0	25 186,3	5 139,5	40 329,3	5 604,0
<b>13</b>	7 788,7	7 783,7	7 706,2	7 704,9	8 137,7	8 136,6	7 254,9	7 254,9	7 738,7	7 738,7
<b>14</b>	102,4	102,4	99,9	99,9	119,8	119,8	99,0	99,0	96,2	96,2
<b>15</b>	100 144,8	3 298,3	97 672,4	3 309,2	93 044,6	3 025,4	87 244,4	2 883,1	85 617,1	3 095,5
<b>16</b>	37 806,0	12 743,7	32 992,4	13 337,2	27 935,9	14 572,0	27 941,3	14 396,3	35 382,5	15 021,5
<b>17</b>	1 713 077,0	9 327,0	1 163 167,0	19 342,8	1 285 606,3	7 952,9	1 482 480,1	9 760,2	1 893 001,7	30 684,0
<b>18</b>	3 156,5	1 964,3	3 017,9	1 984,6	2 960,0	1 919,0	2 695,4	1 973,7	2 760,8	2 099,8
<b>19</b>	160 408,1	6 447,3	167 315,4	5 594,6	177 134,8	5 413,1	193 874,2	6 239,8	251 529,3	5 339,5
<b>20</b>	299 659,3	1 278,8	309 698,4	1 241,0	310 597,4	423,4	304 004,5	375,5	312 520,5	353,7

Zdroj: databáze krajského úřadu

**Tabulka 3: Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů**

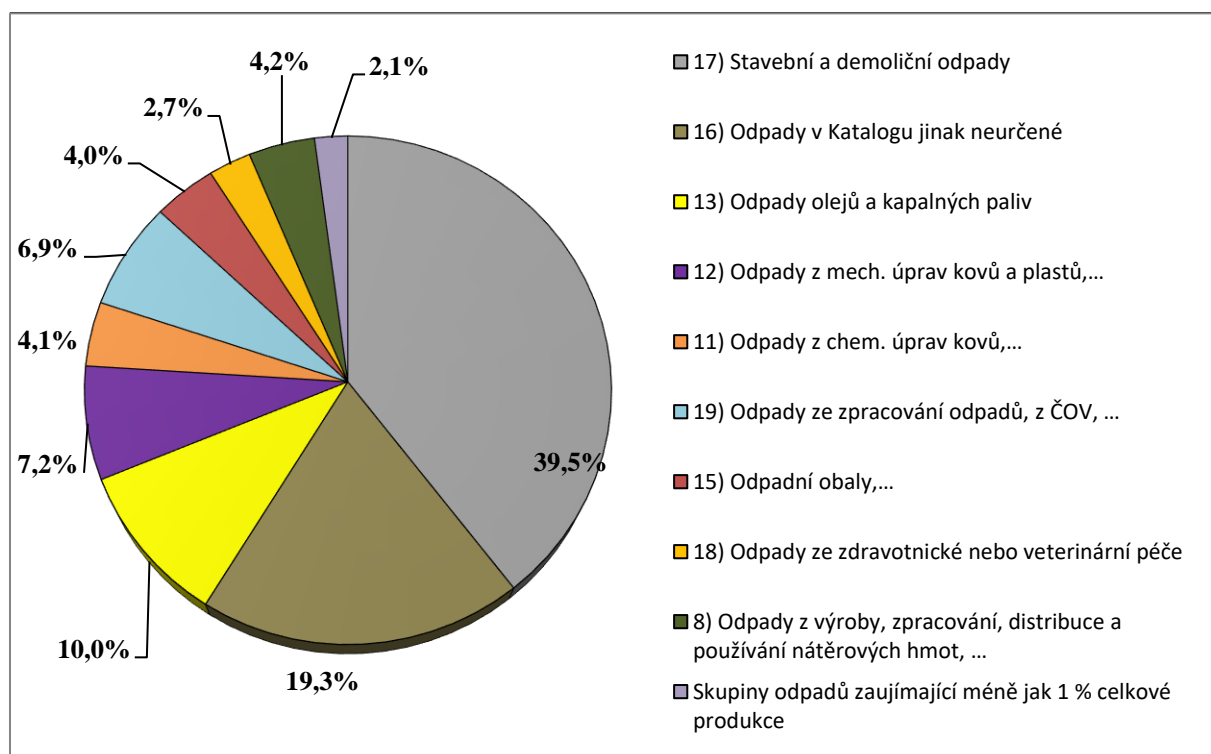
Skupina odpadů	Název skupiny
01	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a z výroby a zpracování potravin
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky
04	Odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu
05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí
06	Odpady z anorganických chemických procesů
07	Odpady z organických chemických procesů
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
09	Odpady z fotografického průmyslu
10	Odpady z tepelných procesů
11	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)
14	Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čistíren odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru

**Graf 3: Celková produkce odpadů dle skupin odpadů v roce 2021**



Téměř 90 % hm. všech odpadů vznikajících v Plzeňském kraji v roce 2021 je tvořeno stavebními a demoličními odpady, včetně zemin (sk. 17), komunálními odpady z obcí jim podobnými odpady od podnikajících subjektů (sk. 20) a odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19). K dalším produkčně významným skupinám odpadů v Plzeňském kraji patří odpady z tepelných procesů (sk. 10) odpadní obaly, absorpční činidla apod. (sk. 15), odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu (sk. 04), odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů (sk. 12) a odpady v tomto katalogu neurčené (sk. 16).

**Graf 4: Produkce nebezpečných odpadů dle skupin v roce 2021**



Na celkové produkci nebezpečných odpadů kraje se v roce 2021 podílelo hmotnostně nejvíce 5 skupin odpadů (téměř 83 % hm. z celkové produkce): stavební a demoliční odpady (sk. 17), odpady v katalogu odpadů jinak neurčené (sk. 16), odpady olejů a kapalných paliv (sk. 13), odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů (sk. 12) a odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19). K dalším produkčně významným skupinám nebezpečných odpadů v Plzeňském kraji patří odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů (sk. 11), odpadní obaly, absorpční činidla apod. (sk. 15), odpady ze zdravotní nebo veterinární péče (sk. 18), a odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (sk. 08). V roce 2021 bylo vyprodukováno celkem 77 640,1 t nebezpečných odpadů.

V produkci odpadů Plzeňského kraje za roky 2017 – 2021 lze u jednotlivých skupin konstatovat:

Skupina odpadů	Název skupiny	Popis trendu
01	Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene	<b>Výrazný pokles</b> v roce 2018. Pokles v letech 2019 a 2021. Nárůst v roce 2020.
02	Odpady z prvovýroby v zemědělství, zahradnictví, myslivosti, rybářství a z výroby a zpracování potravin	Výrazný pokles produkce v roce 2020. Nárůst produkce v letech 2018, 2019 a 2021.
03	Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky	Každoroční nárůst produkce.
04	Odpady z kožedělného, kožesnického a textilního průmyslu	Pokles produkce v letech 2018, 2019 a 2020. Mírný nárůst produkce v roce 2021.
05	Odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a z pyrolytického zpracování uhlí	Výrazný pokles produkce v letech 2018 a 2020.
06	Odpady z anorganických chemických procesů	Vyrovnaná produkce.
07	Odpady z organických chemických procesů	Nárůst produkce v roce 2018, poté každoroční pokles produkce.
08	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev	Každoroční pokles produkce, nárůst produkce v roce 2021.
09	Odpady z fotografického průmyslu	Každoroční pokles produkce.
10	Odpady z tepelných procesů	Výrazný pokles produkce v roce 2019.
11	Odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů	Pozvolný nárůst produkce do roku 2019, poté pozvolný pokles produkce.
12	Odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů	Pozvolný pokles produkce do roku 2020, v roce 2021 nárůst produkce.
13	Odpady olejů a odpady kapalných paliv (kromě jedlých olejů a odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)	Vyrovnaná produkce.
14	Odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (kromě odpadů uvedených ve skupinách 07 a 08)	Vyrovnaná produkce.
15	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené	Každoroční pokles produkce.
16	Odpady v tomto katalogu jinak neurčené	Pozvolný pokles produkce do roku 2019, poté pozvolný nárůst produkce.
17	Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)	Výrazný pokles produkce v roce 2018. Pozvolný nárůst produkce v letech 2019 a 2020. Výrazný nárůst produkce v roce 2021.
18	Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče a /nebo z výzkumu s nimi souvisejícího (s výjimkou kuchyňských odpadů a odpadů ze stravovacích zařízení, které bezprostředně nesouvisejí se zdravotní péčí)	Pozvolný pokles produkce, v roce 2021 mírný nárůst produkce.
19	Odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu, z čištění odpadních vod pro čištění těchto vod mimo místo jejich vzniku a z výroby vody pro spotřebu lidí a vody pro průmyslové účely	Každoroční nárůst produkce, v roce 2021 výrazný nárůst produkce.
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru	Každoroční nárůst produkce, kromě roku 2020.

## 2.2.2. Produkce prioritních druhů odpadů na území Plzeňského kraje

Tabulka 4: Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2017 – 2021

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
<b>Komunální odpady - vybrané</b>										
<i>papír a lepenka /20 01 01/</i>	32 072,6	62,0	28 645,3	55,2	25 644,2	49,2	19 973,4	38,2	17 096,1	33,3
<i>papír a lepenka /20 01 01/ - pouze z obcí</i>	8 015,7	15,5	9 129,4	17,6	10 872,6	20,9	11 976,8	22,9	12 520,9	24,4
<i>sklo /20 01 02/</i>	6 997,7	13,5	7 922,1	15,3	9 238,8	17,7	10 200,8	19,5	10 079,9	19,6
<i>sklo /20 01 02/ - pouze z obcí</i>	6 010,8	11,6	6 729,9	13,0	8 092,5	15,5	9 177,9	17,5	9 749,3	19,0
<i>oděvy /20 01 10/</i>	942,6	1,8	947,7	1,8	693,5	1,3	814,3	1,6	914,3	1,8
<i>textilní materiály /20 01 11/</i>	434,1	0,8	535,1	1,0	489,3	0,9	699,4	1,3	1 268,8	2,5
<i>Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 /20 01 38/</i>	6 470,7	12,5	5 281,4	10,2	5 859,2	11,2	6 128,3	11,7	6 482,6	12,6
<i>plasty /20 01 39/</i>	7 386,6	14,3	8 374,2	16,1	9 514,8	18,3	10 216,6	19,5	10 910,8	21,2
<i>plasty /20 01 39/ - pouze z obcí</i>	6 427,1	12,4	7 598,7	14,6	8 815,1	16,9	9 509,3	18,2	9 883,9	19,2
<i>kovy /20 01 40/</i>	10 183,2	19,7	12 546,9	24,2	12 149,9	23,3	15 972,5	30,5	26 803,5	52,2
<i>kovy /20 01 40/ - pouze z obcí</i>	1 336,2	2,6	1 622,7	3,1	1 991,3	3,8	1 926,0	3,7	2 840,1	5,5
<i>BRO /20 02 01/</i>	36 895,9	71,3	38 196,5	73,6	39 209,2	75,2	41 930,5	80,1	43 424,5	84,5
<i>směsný komunální odpad /20 03 01/</i>	142 198,0	274,9	151 233,7	291,3	148 712,3	285,4	141 590,7	270,5	141 385,6	275,1



	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
<i>odpad z tržišť /20 03 02/</i>	658,4	1,3	627,1	1,2	637,6	1,2	630,5	1,2	497,8	1,0
<i>objemný odpad /20 03 07/</i>	36 021,8	69,6	40 360,4	77,7	41 181,4	79,0	43 617,7	83,3	43 291,8	84,2
<b>BRKO / dle metodiky výpočtu indikátoru I. 22 (soustava indikátorů POH ČR pro předmětný rok/</b>	36 815,4	71,2	38 121,6	73,4	34 841,5	66,9	31 116,8	59,4	29 309,5	57,0
<b>Stavební a demoliční odpady</b> <i>Idle metodiky výpočtu soustavy indikátorů/</i>	1 570 024,0	3 034,8	1 022 931,8	1 970,5	1 113 331,3	2 136,3	1 371 801,8	2 620,8	1 755 158,1	3 415,4
<b>Nebezpečné odpady</b>	57 964,2	112,0	66 246,3	127,6	55 182,0	105,9	55 140,0	105,3	77 640,1	151,1
<b>Obaly a obalové odpady /15 01/</b>	98 341,2	190,1	95 881,1	184,7	91 347,8	175,3	85 625,1	163,6	83 902,3	163,3
<i>Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - celkem</i>	52 004,3	100,5	53 910,8	103,8	52 129,4	100,0	47 876,6	91,5	47 865,6	93,1
<i>Papírové a lepenkové obaly /15 01 01/ - pouze z obcí</i>	2 482,1	4,8	1 812,9	3,5	922,5	1,8	766,5	1,5	59,7	0,1
<i>Plastové obaly / 15 01 02/ - celkem</i>	20 011,2	38,7	15 063,3	29,0	14 003,5	26,9	12 889,6	24,6	13 031,4	25,4
<i>Plastové obaly / 15 01 02/ - pouze z obcí</i>	2 066,9	4,0	1 340,8	2,6	611,3	1,2	481,8	0,9	70,0	0,1
<i>Kovové obaly / 15 01 04/ - celkem</i>	75,8	0,1	156,2	0,3	104,9	0,2	87,1	0,2	96,0	0,2
<i>Kovové obaly / 15 01 04/ - pouze z obcí</i>	3,4	0,0	1,0	0,0	0,1	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0
<i>Kompozitní obaly / 15 01 05/ - celkem</i>	316,3	0,6	202,4	0,4	296,7	0,6	600,2	1,1	298,2	0,6

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
<i>Kompozitní obaly / 15 01 05/ - pouze z obcí</i>	94,3	0,2	59,2	0,1	66,8	0,1	56,2	0,1	44,2	0,1
<i>Skleněné obaly / 15 01 07/ - celkem</i>	5 876,1	11,4	6 034,2	11,6	4 066,1	7,8	4 942,5	9,4	3 613,2	7,0
<i>Skleněné obaly / 15 01 07/ - pouze z obcí</i>	2 107,5	4,1	1 497,0	2,9	663,2	1,3	631,8	1,2	52,6	0,1
<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení/20 01 23, 20 01 35, 20 01 36/ (A00 + BN30)</b>	2 338,8	4,5	3 078,9	5,9	662,3	1,3	661,2	1,3	616,8	1,2
<b>Odpadní baterie a akumulátory</b> <i>16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34/</i>	689,6	1,3	604,0	1,2	645,9	1,2	513,0	1,0	600,7	1,2
<b>Zářivky /20 01 21/</b>	1,3	0,0	2,7	0,0	1,2	0,0	1,0	0,0	0,4	0,0
<b>Vozidla s ukončenou životností /16 01 04/</b>	9 907,3	19,2	10 267,1	19,8	11 666,1	22,4	11 070,3	21,1	10 962,4	21,3
<b>Pneumatiky /16 01 03/</b>	1 656,0	3,2	1 516,8	2,9	1 669,5	3,2	1 412,2	2,7	1 064,9	2,1
<b>Kaly z čistíren odpadních vod /19 08 05/</b>	200,9	0,4	7 784,9	15,0	7 900,2	15,2	8 047,4	15,4	8 183,7	15,9
<b>Odpadní oleje</b> <i>120106, 120107, 120110, 120119, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208, 130306, 130307, 130308, 130309, 130310, 130401, 130403, 130506, 200126/</i>	1 291,0	2,5	1 273,3	2,5	1 339,4	2,6	1 481,9	2,8	1 356,1	2,6
<b>Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče /18 .../</b>	3 156,5	6,1	3 017,9	5,8	2 960,0	5,7	2 695,4	5,1	2 760,8	5,4

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
<i>Nepoužitelná cytostatika a jiná nepoužitelná léčiva /20 01 31, 20 01 32/</i>	27,1	0,1	29,7	0,1	33,8	0,1	28,1	0,1	9,6	0,0
<b>Specifické skupiny nebezpečných odpadů</b>										
<i>odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů /13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02/</i>	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,9	0,0
<i>odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek /POP's/</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>odpady s obsahem azbestu /06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05/</i>	2 830,0	5,5	2 931,4	5,6	3 138,5	6,0	3 311,4	6,3	3 232,9	6,3
<i>odpady s obsahem přírodních radionuklidů</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Další skupiny odpadů</b>										
<i>biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven /20 01 08/</i>	1 303,5	2,5	1 351,5	2,6	1 385,4	2,7	1 134,0	2,2	1 187,8	2,3
<i>odpady železných a neželezných kovů /06 03 15, 06 03 16, 06 04 03, 06 04 04, 06 04 05, 10 02 10, 10 03 05, 11 05 01, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 15 01 04, 15 01 11, 16 01 17, 16 01 18, 17 04 01, 17 04 02, 17 04 03, 17 04 04, 17 04 05, 17 04 06, 17 04 07, 17 04 09, 17 04 10, 17 04 11, 19 01 02, 19 12 02, 19 12 03, 20 01 40/</i>	210 996,2	407,8	198 492,9	382,4	229 432,9	440,2	175 589,3	335,5	277 132,4	539,3

**Tabulka 5: Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.**

Kolektivní systém	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
<b>ASEKOL a.s.</b> (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	1 138,0	2,0	1 159,0	2,0	1 572,0	2,7	1 667,0	2,8	1 112,0	1,9
<b>EKOLAMP s.r.o.</b> (sk. 5)	64,0	0,1	169,0	0,3	173,0	0,3	138,0	0,2	166,0	0,3
<b>ELEKTROWIN a.s.</b> (sk. 1, 2, 6)	2 403,0	4,1	2 611,0	4,5	2 518,0	4,3	2 777,0	4,7	2 789,4	4,8
<b>REMA SYSTÉM a.s.</b>	299,0	0,5	1 887,6	3,2	2 420,6	4,1	1 890,8	3,2	1 841,2	3,2
<b>CELKEM ELEKTROZAŘÍZENÍ A ELEKTROODPADY</b>	3 904,0	6,7	5 826,6	10,0	6 683,6	11,4	6 472,8	10,9	5 908,6	10,2

Zdroj: data od kolektivních systémů

Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů v Plzeňském kraji má kolísavou tendenci, z tohoto důvodu bude potřeba se do budoucna více zaměřit na propagaci zpětného odběru elektrozařízení.

**Tabulka 6: Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.**

Kolektivní systém	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
<b>ECOBAT s.r.o.</b>	77,9	0,1	80,8	0,1	75,6	0,1	61,0	0,1	65,0	0,1

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu v Plzeňském kraji má v posledních letech oproti roku 2017 snížila.

### 2.2.3. Prognóza a scénáře vývoje produkce komunálních odpadů v Plzeňském kraji

MŽP zpracovalo projekci vývoje produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi na podkladě řešení resortního projektu TIRSMZP719 „Prognózování produkce odpadů a stanovení složení komunálního odpadu“ financovaného z Programu Beta TAČR. Následně MŽP zpracovalo projekci vývoje produkce komunálních odpadů a nakládání s nimi pro jednotlivé kraje a poskytlo tyto projekce krajům pro zapracování do aktualizace krajských plánů odpadového hospodářství.

Prognóza a scénáře produkce komunálních odpadů vychází z historických trendů produkce komunálních odpadů, zohledněn je vývoj a prognóza ekonomiky ČR a potřeby naplnění cílů evropských právních předpisů.

Projekce je zpracována tak, aby byly plněny závazné cíle pro komunální odpad.

**Tabulka 7: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Plzeňském kraji – OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ**

OPTIMISTICKÝ	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	347	350	353	355	357	359	360	361	362	362	363	363
Recyklace (kt)	187	192	197	202	207	212	216	220	224	228	232	236
Energetické využití (kt)	90	87	88	89	89	90	90	90	90	91	91	91
Skládkování (kt)	69	70	67	64	61	57	54	51	47	43	40	36

Zdroj: MŽP

**Tabulka 8: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Plzeňském kraji – REALISTICKÝ SCÉNÁŘ**

REALISTICKÝ	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
Produkce KO (kt)	351	355	359	363	366	370	372	375	377	379	381	383
Recyklace (kt)	189	195	201	207	213	218	223	229	234	239	244	249
Energetické využití (kt)	91	89	90	91	92	92	93	94	94	95	95	96
Skládkování (kt)	70	71	68	65	62	59	56	52	49	46	42	38

Zdroj: MŽP

**Tabulka 9: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Plzeňském kraji – ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ**

ZÁKLADNÍ	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035
<b>Produkce KO (kt)</b>	354	360	366	371	376	380	385	389	393	396	400	403
<b>Recyklace (kt)</b>	191	198	205	211	218	224	231	237	243	250	256	262
<b>Energetické využití (kt)</b>	92	90	91	93	94	95	96	97	98	99	100	101
<b>Skládkování (kt)</b>	71	72	69	67	64	61	58	54	51	48	44	40

Zdroj: MŽP

Na podkladě výsledků projektu „Podklady pro oblast podpory odpadového a oběhového hospodářství jako součást Programového dokumentu v Operačním programu Životní prostředí 2021 -2027“ jsou pro navýšení materiálového využití komunálních odpadů, které povede ke splnění recyklačních cílů EU doporučena následující opatření:

- Zvýšení separace frakcí ze směsného komunálního odpadu.
- Snížení množství zbytkového odpadu.
- Zvýšení recyklace vybraných toků odpadů.
- Zaměření na objemný odpad a zvýšení recyklace materiálů z objemného odpadu.
- Zaměření na biologický odpad z komunálního odpadu. Rozšíření sběru kuchyňského biologického odpadu (včetně biologického odpadu živočišného původu).
- Zaměření na kovy z komunálního odpadu.
- Sledování toku komunálních odpadů.

Dosavadní nastavení odpadového hospodářství ČR vedlo k růstu recyklace komunálních odpadů, avšak podle výsledků není dosavadní tempo růstu postačující.

Vhodnou kombinací opatření je možné dosáhnout až optimistického scénáře projekce, kdy produkce odpadů při zohlednění předcházení vzniku odpadů roste jen mírným trendem a zároveň je dosaženo 65 % recyklace komunálních odpadů v roce 2035.

Pro splnění recyklačních cílů pro roky 2025, 2030 a 2035 je nutná intenzifikace odpadového hospodářství. Scénáře implementují navržená opatření, aby závazné cíle byly splněny.

## 2.3 Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Plzeňského kraje

### 2.3.1. Přehled nakládání s odpady

Česká legislativa odpadového hospodářství rozlišuje tři skupiny způsobů nakládání s odpady:

- využívání odpadů (R kódy),
- odstraňování odpadů (D kódy),
- ostatní způsoby nakládání (N kódy).

**Tabulka 10: Přehled nakládání s odpady v letech 2017 - 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
<b>Celková produkce odpadů [kt]</b>	<b>2 531,32</b>	<b>1 969,55</b>	<b>2 038,54</b>	<b>2 235,57</b>	<b>2 739,55</b>
Produkce OO [kt]	2 473,36	1 903,30	1 983,36	2 180,43	2 661,91
Produkce NO [kt]	57,96	66,25	55,18	55,14	77,64
Produkce KO [kt]	292,99	306,40	302,37	299,59	307,46
<b>Celkové využití</b>					
Podíl využitých všech odpadů [%]	<b>87,47</b>	<b>86,36</b>	<b>84,60</b>	<b>80,59</b>	<b>87,87</b>
Podíl využitých OO [%]	89,51	89,35	86,93	82,59	90,40
Podíl využitých NO [%]	0,27	0,56	1,07	1,49	1,04
Podíl využitých KO [%]	71,8	66,37	65,37	69,23	70,62
Podíl materiálově využitých odpadů [%]	<b>83,63</b>	<b>81,66</b>	<b>79,91</b>	<b>75,77</b>	<b>83,84</b>
Podíl materiálově využitých OO [%]	85,58	84,48	82,10	77,65	86,26
Podíl materiálově využitých NO [%]	0,27	0,56	1,07	1,49	1,04
Podíl materiálově využitých KO [%]	41,35	38,70	36,98	37,29	37,99
Podíl energeticky využitých odpadů [%]	<b>3,84</b>	<b>4,70</b>	<b>4,69</b>	<b>4,82</b>	<b>4,03</b>
Podíl energeticky využitých OO [%]	3,93	4,86	4,82	4,94	4,14
Podíl energeticky využitých NO [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Podíl energeticky využitých KO [%]	30,45	27,66	28,38	31,94	32,63
Podíl skládkovaných odpadů [%]	<b>6,26</b>	<b>8,64</b>	<b>8,26</b>	<b>7,54</b>	<b>6,16</b>
Podíl skládkovaných OO [%]	6,32	8,82	8,38	7,61	6,24
Podíl skládkovaných NO [%]	3,72	3,32	4,04	4,57	3,25
Podíl skládkovaných KO [%]	34,13	35,43	36,36	34,74	32,71
Podíl spalovaných odpadů [%]	<b>0,09</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
Podíl spalovaných OO [%]	0,00	0,01	0,01	0,01	0,01
Podíl spalovaných NO [%]	3,56	3,52	3,86	3,51	2,91
Podíl spalovaných KO [%]	0,01	0,04	0,04	0,02	0,03

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Při stanovení procentuálního množství, se kterým bylo na území kraje nakládáno, se množství využitých, skládkovaných a spalovaných odpadů vztahuje k produkci odpadů na území kraje. V souladu s metodikou pro výpočet indikátorů odpadového hospodářství se v rámci výpočtu nezapočítává mezikrajový pohyb odpadů a porovnává se množství odpadů, které byly v daném roce na území kraje vyprodukovány s množstvím odpadů, se kterými bylo na území kraje nakládáno.

Celkové využití odpadů se do roku 2020 snižovalo a od roku 2021 došlo k navýšení. Podíl skládkovaného odpadu se od roku 2019 snižuje. Z výše uvedené tabulky je zřejmé, že na území kraje je nakládáno s menším množstvím odpadů, než je vyprodukováno, což svědčí o vývozu odpadů do okolních krajů. Energeticky je dlouhodobě využíváno okolo 4 – 5 % produkovaných odpadů.

## 2.3.2. Nakládání s prioritními toky odpadů

### 2.3.2.1 Komunální odpady

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

**Tabulka 11: Produkce a nakládání s komunálními odpady v letech 2017 až 2021.**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	292 993,08	306 396,17	302 369,62	299 585,99	307 460,83
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	135 833,83	117 577,51	115 049,60	109 426,86	116 813,47
materiálové využití [%]	46,36	38,37	38,04	36,53	37,99
energetické využití [t]	89 215,21	84 761,51	85 825,97	95 689,09	100 315,41
energetické využití [%]	30,45	27,66	28,38	31,94	32,63
skládkování [t]	100076,91	108 652,60	109 989,81	104 070,77	100 581,77
skládkování [%]	34,16	35,46	36,36	34,74	32,71
spalování [t]	40,80	112,14	125,64	62,48	88,25
spalování [%]	0,01	0,04	0,04	0,02	0,03

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Celková produkce komunálních odpadů se dlouhodobě pohybuje okolo 300 tisíc tun. V roce 2021 se produkce odpadu navýšila na 307 tisíc tun.

Z tohoto množství je každoročně více než 100 tisíc tun odpadů odstraněno na skládkách. Materiálové využívání komunálních odpadů se pohybuje pod 40 %. Na území kraje je nakládáno s menším množstvím odpadů, než zde bylo vyprodukováno, což svědčí o vývozu komunálních odpadů do okolních krajů, případně do zahraničí.



### **Materiálově využitelné složky komunálních odpadů**

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

**Tabulka 12: 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

**Tabulka 13: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.**

K. číslo odpadu	Název	2017	2018	2019	2020	2021
20 01 01	Papír a lepenka	32 072,6	28 645,3	25 644,2	19 973,4	17 096,1
20 01 02	Sklo	6 997,7	7 922,1	9 238,8	10 200,8	10 079,9
20 01 39	Plasty	7 386,6	8 374,2	9 514,8	10 216,6	10 910,8
20 01 40	Kovy	10 183,2	12 546,9	12 149,9	15 972,5	26 803,5
20 01 10	Oděvy	942,6	947,7	693,5	814,3	914,3
20 01 11	Textilní materiály	434,1	535,1	489,3	699,4	1 268,8
15 01 01 <sup>1</sup>	Papírové a lepenkové obaly	2 482,1	1 812,9	922,5	766,5	59,7
15 01 02 <sup>1</sup>	Plastové obaly	2 066,9	1 340,8	611,3	481,8	70,0
15 01 04 <sup>1</sup>	Kovové obaly	3,4	1,0	0,1	0,2	0,2
15 01 05 <sup>1</sup>	Kompozitní obaly	94,3	59,2	66,8	56,2	44,2
15 01 07 <sup>1</sup>	Skleněné obaly	2 107,5	1 497,0	663,2	631,8	52,6
15 01 09 <sup>1</sup>	Textilní obaly	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Celkem		<b>64 771,0</b>	<b>63 682,2</b>	<b>59 994,4</b>	<b>59 813,5</b>	<b>67 300,1</b>

<sup>1</sup> pouze z obcí

Zdroj: databáze krajského úřadu

Při podrobném prozkoumání produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů, lze konstatovat, že úroveň separace materiálově využitelných složek komunálních odpadů opět postupně narůstá. Produkce obalových materiálů pod kódy 15 01 klesá. Separace materiálově využitelných složek komunálních odpadů, probíhá zejména prostřednictvím sítě sběrných nádob na separované komodity.

### **Směsný komunální odpad**

Směsný komunální odpad (*dále jen SKO*) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastů, skla, nápojového kartonu, kovů, nebezpečného odpadu, objemného odpadu aj. SKO se vyznačuje velmi proměnlivým složením, obsahuje v různém poměru obaly, papír, lepenku, textil, plasty, sklo, kovový odpad, bioodpad, ale také chemikálie, baterie, léky, apod.

Z hlediska zákona o odpadech a dle Katalogu odpadů je směsný komunální odpad, jako ostatní komunální odpad, zařazen pod katalogové číslo 20 03 01.

**Tabulka 14: Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem v letech 2017 až 2021.**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	142 198	151 234	148 712	141 591	141 386
produkce [%]	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
materiálové využití [t]	7 205	2 487	13	10	90
materiálové využití [%]	5,1	1,6	0,0	0,0	0,0
energetické využití [t]	74 463	72 006	71 429	77 926	82 278
energetické využití [%]	52,4	47,6	48,0	55,0	58,2
skládkování [t]	72 682	76 556	75 854	69 201	67 795
skládkování [%]	51,1	50,6	51,0	48,9	48,0
spalování [t]	2,7	2,7	2,51	0,53	2,56
spalování [%]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

*Zdroj: databáze krajského úřadu*

Produkce směsného komunálního odpadu je dlouhodobě vyrovnaná. Na skládkách bylo v roce 2021 uloženo 67 795 tun směsného komunálního odpadu, což je 48,0 % produkce tohoto odpadu v kraji.

#### **2.3.2.2 Biologicky rozložitelné komunální odpady a biologicky rozložitelné odpady**

Pod pojmem BRKO se zahrnují veškeré komunální odpady mající podíl biologicky rozložitelné složky. Výpočet BRKO je proveden dle Matematického vyjádření soustavy indikátorů. Do výpočtu celkového množství produkovaného BRKO se z jednotlivých druhů odpadů započítává pouze jejich biologicky rozložitelná část, jejíž obsah je stanoven na základě příslušných koeficientů stanovených v Matematickém vyjádření soustavy indikátorů. Nejvýznamnější složkou BRKO je SKO. SKO obsahuje biologicky rozložitelnou složku ve výši 30 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08), oděvy (20 01 10), textilní materiály (20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (20 01 38) a odpad z tržišť (200302). Jejich produkce je uvedena v Tabulce 4 Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2017 – 2021. V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

**Tabulka 15: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu.**

Katalogové číslo odpadu	Název	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu
20 01 01	Papír a lepenka	1
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	1
20 01 10	Oděvy	0,30
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

**Tabulka 16: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem v letech 2017 až 2021.**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>145 335,25</b>	<b>147 658,73</b>	<b>134 892,78</b>	<b>125 655,62</b>	<b>124 343,50</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>78 457,38</b>	<b>80 223,03</b>	<b>76 232,21</b>	<b>73 162,84</b>	<b>69 517,95</b>
materiálové využití [%]	53,98	54,33	56,51	58,22	55,91
energetické využití [t]	<b>36 773,54</b>	<b>33 358,82</b>	<b>30 027,01</b>	<b>32 465,24</b>	<b>31 410,14</b>
energetické využití [%]	25,30	22,59	22,26	25,84	25,53
skládkování [t]	<b>36 795,04</b>	<b>39 652,51</b>	<b>34 841,55</b>	<b>31 116,77</b>	<b>29 309,53</b>
skládkování [%]	25,32	26,85	25,83	24,76	23,57
spalování [t]	<b>19,56</b>	<b>54,37</b>	<b>60,98</b>	<b>40,48</b>	<b>61,52</b>
spalování [%]	0,01	0,04	0,05	0,03	0,05

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce BRKO se od roku 2019 snižuje. Na území kraje bylo v roce 2021 skládkováno 29 309,5 t BRKO, což činí cca 50,8 kg/obyvatele. Materiálově bylo využíváno 69 518,0 t BRKO převážně na kompostárnách, případně se jedná o materiálové využití odděleně sesbíraného papíru. Energeticky bylo využito 31 410,1 t BRKO a to převážně odpadu 20 03 01.

Nejvýznamnější složkou BRKO je směsný komunální odpad. Podrobný rozbor jeho nakládání je uveden výše. Druhou nejvýznamnější složkou s obsahem BRKO je objemný odpad.

**Tabulka 17: Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2017 až 2021.**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>36 021,79</b>	<b>40 360,44</b>	<b>41 181,41</b>	<b>43 617,68</b>	<b>43 291,80</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>1 974,59</b>	<b>2 274,19</b>	<b>1 744,46</b>	<b>2 147,67</b>	<b>1 593,37</b>
materiálové využití [%]	5,48	5,63	4,24	4,92	3,68
energetické využití [t]	<b>11 035,12</b>	<b>11 623,50</b>	<b>11 241,50</b>	<b>12 236,15</b>	<b>15 466,62</b>
energetické využití [%]	30,63	28,80	27,30	28,05	35,73
skládkování [t]	<b>23 342,16</b>	<b>27 933,19</b>	<b>29 647,16</b>	<b>30 144,68</b>	<b>28 986,96</b>
skládkování [%]	64,80	69,21	71,99	69,11	66,96
spalování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce objemných odpadů má od roku 2020 stoupající tendenci. Množství skládkovaných objemných odpadů v letech 2017 a 2020 se každoročně zvyšovalo, v roce 2021 došlo k poklesu. Energetické využití objemných odpadů se každoročně zvyšuje.

Samostatnou složkou BRKO je biologicky rozložitelný odpad evidovaný pod katalogovým číslem 20 02 01. Pod tímto kódem se evidují samostatně sesbírané „zelené“ odpady ze zahrad a z údržby městské zeleně.

**Tabulka 18: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) v letech 2017 až 2021.**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	36 895,88	38 196,54	39 209,22	41 930,45	43 424,54
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	33 354,12	41 394,27	41 228,42	45 356,16	44 714,75
materiálové využití [%]	90,40	108,37	105,15	108,17	102,97
energetické využití [t]	2 927,90	452,81	1 389,40	2 833,91	0,00
energetické využití [%]	7,94	1,19	3,54	6,76	0,00
skládkování [t]	4,02	19,79	5,56	0,55	4,1
skládkování [%]	0,01	0,05	0,01	0,00	0,01
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce tohoto typu odpadů dlouhodobě narůstá. Do budoucna je očekáváno další navýšení produkce separovaných biologicky rozložitelných odpadů.

### 2.3.2.3 Stavební a demoliční odpady

**Tabulka 19: Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	1 570 024,04	1 022 931,79	1 113 331,31	1 371 801,76	1 755 158,09
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	1 579 253,83	1 077 286,66	1 151 445,00	1 287 741,31	1 810 109,61
materiálové využití [%]	100,59	105,31	103,42	93,87	103,13
energetické využití [t]	20,70	44,86	45,90	68,94	155,22
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01
skládkování [t]	18 060,47	18 410,52	18 236,60	23 490,74	31 292,69
skládkování [%]	1,15	1,80	1,64	1,71	1,78
spalování [t]	3,88	16,32	36,18	10,55	10,02
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce stavebních odpadů od roku 2017 do roku 2020 mírně stoupala, v roce 2021 došlo k mírnému poklesu. Produkce těchto odpadů je přímo závislá na množství a rozsahu stavební činnosti realizované na území kraje.

#### 2.3.2.4 Nebezpečné odpady

**Tabulka 20: Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	58 006,44	66 312,12	55 182,02	55 139,96	77 640,12
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	156,12	367,76	591,72	819,47	804,94
materiálové využití [%]	0,27	0,55	1,07	1,49	1,04
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	2 153,40	2 199,11	2 229,96	2 521,22	2 522,92
skládkování [%]	3,71	3,32	4,04	4,57	3,25
spalování [t]	2 064,78	2 331,13	2 132,74	1 935,66	2 255,80
spalování [%]	3,56	3,52	3,86	3,51	2,91

Zdroj: databáze krajského úřadu

Výrazná část produkovaných nebezpečných odpadů není na území kraje koncově zpracovávána, ale jsou odváženy mimo kraj. Na území kraje dochází pouze ke stabilizaci nebezpečných odpadů před jejich předáním dalším oprávněným osobám. Materiálové využití a skládkování nebezpečných odpadů na území Plzeňského kraje se od roku 2017 do roku 2020 zvyšovalo.

#### 2.3.2.5 Odpady z obalů a obalových výrobků

**Obaly a obalové výrobky** zahrnují odpady skupiny 15 01 Katalogu odpadů

V souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění, zajišťuje sběr a využití použitých obalů a odpadů z obalů AOS EKO-KOM, a.s.

**Tabulka 21: Produkce a nakládání s odpady z obalů v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	98 341,18	95 881,11	91 347,79	85 625,12	83 902,34
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	70 508,72	73 886,82	73 174,77	52 102,53	55 256,21
materiálové využití [%]	71,70	77,06	80,11	60,85	65,86
energetické využití [t]	871,62	896,04	839,82	787,74	2 017,41
energetické využití [%]	0,89	0,93	0,92	0,92	2,40
skládkování [t]	8 509,37	11 208,63	12 208,23	10 699,26	10 341,68
skládkování [%]	8,65	11,69	13,36	12,50	12,33
spalování [t]	75,83	287,60	51,34	88,53	106,93
spalování [%]	0,08	0,30	0,06	0,10	0,13

Zdroj: databáze krajského úřadu

Na území kraje je přímo materiálově využíváno 65,9 % obalů, které byly vyprodukovány v roce 2021. Materiálové využití těchto odpadů stouvalo do roku 2019, kdy bylo materiálově využíváno až 80,1 % obalů. Energetické využití obalů na území kraje se do roku 2020 pohybovalo pod 1 % z celkové produkce obalů, v roce 2021 došlo k nárůstu na 2,4 %. V roce 2021 bylo skládkováno 12,3 % obalů, což je méně než v předchozích dvou letech.

### 2.3.2.6 Odpady z dalších skupin

#### Odpadní elektrická a elektronická zařízení

- zahrnuje odpady 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36 z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie

Elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti mají občané možnost odevzdat v rámci systému odpadového hospodářství obcí, nebo prostřednictvím kolektivních systémů zajišťujících zpětný odběr. V současné době je v naší republice registrováno 13 kolektivních systémů s povolením MŽP. Mezi nejvýznamnější z nich patří kolektivní systémy ASEKOL a.s., Elektrowin a.s., Retela s.r.o. a Rema Systém a.s., které zajišťují zpětný odběr téměř všech skupin vyřazených elektrozařízení a kolektivní systém Ekolamp s.r.o., který zajišťuje zpětný odběr osvětlovacích zařízení. Další kolektivní systémy jsou zaměřeny zejména na solární panely. Elektrická a elektronická zařízení po skončení jejich životnosti předaná kolektivním systémům nejsou evidována jako odpad. Odpadem se stávají až při předání do koncového zpracovatelského zařízení. Předání je evidováno pod kódem BN30.

**Tabulka 22: Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	2 338,80	929,18	662,32	661,23	616,80
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	147,11	0,00	2,08	0,19	0,34
materiálové využití <sup>1</sup> [%]	6,29	0,00	0,31	0,03	0,05
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Množství vyprodukovaných odpadních elektrických a elektronických zařízení se na území kraje od roku 2017 snižuje. S vyprodukovanými elektrickými a elektronickými odpady se na území kraje nakládá jen v minimální míře. Se zbývajícím množstvím EEZ je nakládáno mimo Plzeňský kraj. Snižující množství produkce odpadních EEZ také vyplývá z rozšiřujících se kolektivních systémů zpětného odběru (tj. mimo režim odpadů).

### **Odpadní baterie a akumulátory**

- zahrnuje odpady 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34 z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie.

**Tabulka 23: Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>678,14</b>	<b>603,72</b>	<b>645,93</b>	<b>512,98</b>	<b>600,70</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>22,92</b>	<b>47,49</b>	<b>47,13</b>	<b>6,04</b>	<b>1,03</b>
materiálové využití [%]	3,38	7,87	7,30	1,18	0,17
energetické využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Hlavní část sesbíraných odpadních baterií a akumulátorů tvoří olověné akumulátory z automobilů. Na území kraje jsou zpracovávány akumulátory a baterie v minimálním množství. Na území kraje zajišťuje sběr drobných baterií a akumulátorů kolektivní systém ECOBAT s.r.o., který má na území kraje zřízeno přes 830 veřejných míst, kam lze baterie odevzdat. Sesbírané baterie jsou předávány k dalšímu zpracování od zařízení mimo kraj.

### **Vozidla s ukončenou životností (autovraky)**

- zahrnuje odpady 16 01 04 z Katalogu odpadů

**Tabulka 24: Produkce a nakládání s autovraky v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>9 907,31</b>	<b>10 267,07</b>	<b>11 666,11</b>	<b>11 070,31</b>	<b>10 962,39</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
N9 - Zpracování autovraků	<b>9 803,16</b>	<b>10 173,94</b>	<b>11 849,87</b>	<b>11 184,79</b>	<b>10 903,30</b>
N9 - Zpracování autovraků [%]	98,95	99,09	101,58	101,03	99,46

Zdroj: databáze krajského úřadu

Vyšší množství zpracovaných vozidel s ukončenou životností než je krajská produkce v letech 2019 – 2020, je způsobeno dovozem autovraků do zpracovatelských zařízení (demontáž autovraků) na území kraje.



## **Odpadní pneumatiky**

- zahrnuje odpady 16 01 03 z Katalogu odpadů

**Tabulka 25: Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v letech 2009 až 2013**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>1 656,04</b>	<b>1 516,76</b>	<b>1 669,50</b>	<b>1 412,19</b>	<b>1 064,93</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>138,88</b>	<b>19,98</b>	<b>36,93</b>	<b>9,45</b>	<b>1,04</b>
materiálové využití [%]	8,39	1,32	2,21	0,67	0,10
energetické využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Pneumatiky po skončení životnosti by dle zákona měly podléhat zpětnému odběru. Produkce odpadních pneumatik se v roce 2021 výrazně snížila a lze předpokládat, že je využíváno zpětného odběru pneumatik s ukončenou životností.

### **2.3.2.7 Kaly z čistíren komunálních vod**

Pro účely vyhodnocení produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod je používáno množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod (katalogové číslo 19 08 05) přepočtených na sušinu, které byly na sledovaném území vyprodukovány a evidovány podle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění.

**Tabulka 26: Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>200,87</b>	<b>7 784,90</b>	<b>7 900,23</b>	<b>8 047,41</b>	<b>8 183,75</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>118,98</b>	<b>9 319,66</b>	<b>8 331,35</b>	<b>7 601,60</b>	<b>5 117,71</b>
materiálové využití [%]	59,23	119,71	105,46	94,46	62,54
energetické využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>266,86</b>	<b>416,95</b>
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	3,32	5,09
skládkování [t]	<b>0,98</b>	<b>42,31</b>	<b>38,06</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
skládkování [%]	0,49	0,54	0,48	0,00	0,00
spalování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Z celkové produkce kalů v roce 2021 bylo 5 117,7 tun materiálově využito a 416,9 t energeticky využito přímo na území kraje. Zbytek těchto odpadů je odvážen mimo území Plzeňského kraje.

### 2.3.2.8 Odpadní oleje

Za odpadní oleje jsou považovány druhy odpadů 12 01 06\*, 12 01 07\*, 12 01 10\*, 12 01 19\*, 13 01 09\*, 13 01 10\*, 13 01 11\*, 13 01 12\*, 13 01 13\*, 13 02 04\*, 13 02 05\*, 13 02 06\*, 13 02 07\*, 13 02 08\*, 13 03 06\*, 13 03 07\*, 13 03 08\*, 13 03 09\*, 13 03 10\*, 13 04 01\*, 13 04 03\*, 13 05 06\* a 20 01 26\* z Katalogu odpadů bez rozdílu kategorie.

**Tabulka 27: Produkce a nakládání s odpadními oleji v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>1 291,05</b>	<b>1 270,17</b>	<b>1 339,38</b>	<b>1 481,86</b>	<b>1 356,08</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>0,42</b>	<b>6,03</b>	<b>14,98</b>	<b>7,89</b>	<b>0,00</b>
materiálové využití [%]	0,03	0,47	1,12	0,53	0,00
energetické využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	<b>82,68</b>	<b>103,36</b>	<b>108,03</b>	<b>85,63</b>	<b>140,65</b>
spalování [%]	6,40	8,14	8,07	5,78	10,37

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce odpadních olejů v Plzeňském kraji v posledních letech stoupala, v roce 2021 došlo k mírnému poklesu. Oleje jsou předávány k dalšímu zpracování mimo kraj.

### 2.3.2.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Zahrnuje všechny druhy odpadů, které v Katalogu odpadů jsou zařazeny do skupiny 18.

**Tabulka 28: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>3 156,52</b>	<b>3 017,92</b>	<b>2 959,98</b>	<b>2 695,37</b>	<b>2 760,79</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>0,03</b>	<b>33,94</b>	<b>0,15</b>	<b>0,05</b>	<b>0,00</b>
materiálové využití [%]	0,00	1,12	0,01	0,00	0,00
energetické využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>117,30</b>	<b>457,24</b>
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	4,35	16,56
skládkování [t]	<b>996,74</b>	<b>830,69</b>	<b>853,83</b>	<b>364,79</b>	<b>257,65</b>
skládkování [%]	31,58	27,53	28,85	13,53	9,33
spalování [t]	<b>1 235,52</b>	<b>1 404,49</b>	<b>1 416,34</b>	<b>1 540,42</b>	<b>1 601,61</b>
spalování <sup>1)</sup> [%]	39,14	46,54	47,85	57,15	58,01

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče v Plzeňském kraji do roku 2020 klesala, od roku 2021 mírně narůstá. Dle uvedené tabulky se každoročně navyšuje podíl spalovaných a energeticky využitých odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče na úkor skládkovaných odpadů.

### 2.3.2.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

#### Odpady s obsahem azbestu

- zahrnuje odpady 06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05 z Katalogu odpadů

**Tabulka 29: Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>2 830,05</b>	<b>2 931,42</b>	<b>3 138,46</b>	<b>3 311,42</b>	<b>3 251,91</b>
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>13,23</b>	<b>7,09</b>	<b>0,95</b>	<b>0,00</b>	<b>2,05</b>
materiálové využití [%]	0,47	0,24	0,03	0,00	0,06
energetické využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	<b>2 125,03</b>	<b>2 196,36</b>	<b>2 229,96</b>	<b>2 516,74</b>	<b>2 533,66</b>
skládkování [%]	75,09	74,92	71,05	76,00	77,91
spalování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce odpadů obsahující azbest se do roku 2020 zvyšovala, v roce 2021 došlo k mírnému poklesu produkce. Skládkování na území Plzeňského kraje se však každoročně zvyšuje.

#### Odpady s obsahem PCB

- zahrnuje odpady 13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02 z Katalogu odpadů

**Tabulka 30: Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	<b>0,48</b>	<b>0,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,47</b>	<b>0,87</b>
produkce [%]	100,00	100,00	0,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
materiálové využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
skládkování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Zdroj: databáze krajského úřadu

Znamé potenciální zdroje odpadů s obsahem PCB byly odstraněny již do konce roku 2010. Produkce evidované po tomto datu jsou z neznámých, neevidovaných zdrojů souvisejících s odstraňováním starých zátěží. Z pohledu správného nakládání s tímto druhem velmi nebezpečného odpadu je nezbytné při jeho objevení zajistit jeho likvidaci dle aktuálně platných

právních předpisů. Veškeré odpady s obsahem PCB jsou předávány k likvidaci mimo území kraje.

### **Odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek**

Nově monitorovanou skupinou odpadů budou odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek (POP's). Tyto odpady dosud nebyly sledovány a nejsou informace o jejich tocích.

### **Odpady s obsahem přírodních radionuklidů**

Další nově sledovanou skupinou odpadů budou odpady s obsahem přírodních radionuklidů. V současné době takovéto odpady nejsou na území kraje evidovány.

#### **2.3.2.10 Další skupiny odpadů**

#### **Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**

- zahrnuje odpady 20 01 08 z Katalogu odpadů

**Tabulka 31: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2017 až 2021**

Nakládání \ rok	2017	2018	2019	2020	2021
produkce [t]	1 303,52	1 351,52	3 138,46	1 133,98	1 187,83
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	1321,44	950,07	328,15	118,34	104,92
materiálové využití <sup>1)</sup> [%]	101,37	70,30	10,46	10,44	8,83
energetické využití [t]	0,00	0,00	773,25	848,74	855,67
energetické využití [%]	0,00	0,00	24,64	74,85	72,04
skládkování [t]	39,80	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [%]	3,05	0,00	0,00	0,00	0,00
spalování [t]	0,87	0,00	0,72	0,00	1,83
spalování [%]	0,07	0,00	0,02	0,00	0,15

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2021 činila 1 187,8 tun. Většina vyprodukovaného odpadu je na území Plzeňského kraje energeticky využívána. Menší podíl je materiálově využíván a minimální podíl je spalován. Nadále je třeba posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

### **Odpady železných a neželezných kovů**

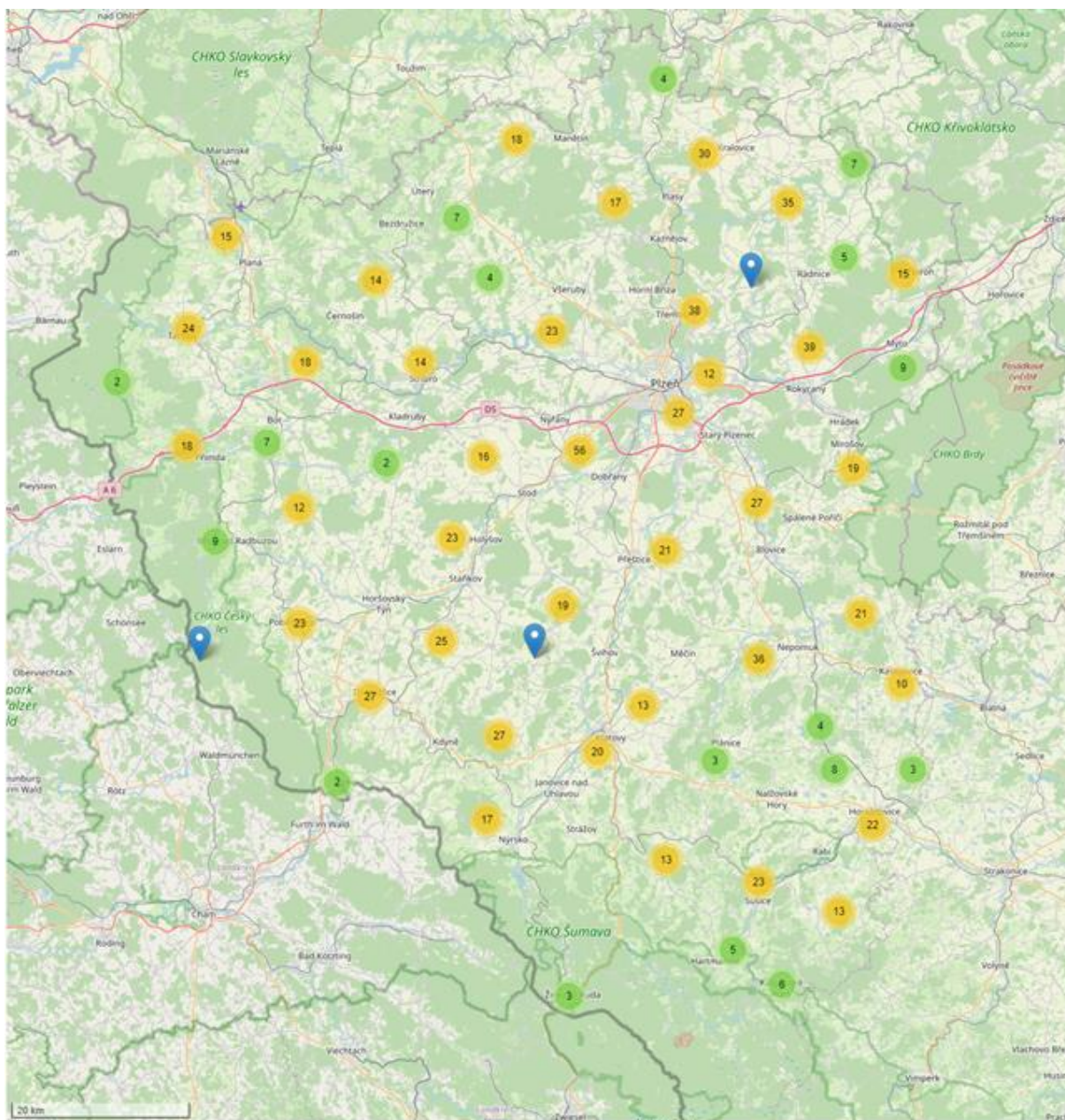
Další sledovanou skupinou odpadů jsou odpady železných a neželezných kovů. Jejich produkce na úrovni kraje je uvedena v Tabulce č. 4. Cíl týkající se těchto odpadů stanovuje zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních

surovin. Odpady železných a neželezných kovů jsou sbírány nejenom na sběrných dvorech, ale zejména prostřednictvím sítě zařízení ke sběru a výkupu odpadů a také prostřednictvím mobilního sběru. Odpady jsou následně předávány k dalšímu využití. Výrobky s ukončenou životností jsou sbírány kolektivními systémy a následně předávány ke zpracování do zpracovatelských zařízení.

### 2.3.2.11 Staré zátěže

Na webových stránkách Plzeňského kraje je uveřejněna rozsáhlá studie o starých ekologických zátěžích v Plzeňském kraji.

Dle Systému evidence kontaminovaných míst je na území Plzeňského kraje 933 kontaminovaných míst.



## 2.4 Sít' zařízení k nakládání s odpady na území kraje

V následující tabulce jsou shrnuty základní informace o stacionárních zařízeních k nakládání s vybranými odpady na území Plzeňského kraje, kterým byl udělen souhlas KÚ Plzeňského kraje k provozu zařízení.

**Tabulka 32: Přehled stacionárních zařízení k nakládání s odpady na území kraje**

Technická vybavenost území	Počet zařízení	Kapacita (t/rok – m <sup>3</sup> )	Vyhodnocení kapacit
Sběrné dvory	79	-	nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Třídící linky a překládací stanice	6 + 4	103 500 + 75 000	nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Kompostárny	33	127 899	dostatečná, nerovnoměrné rozmístění
Kompostárny – malá zařízení	24	3 398	dostatečná, nerovnoměrné rozmístění
Drcení a recyklace odpadů	33	1 359 420	nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Rekultivace a terénní úpravy	30	4 397 684	dostatečná
Zpracování elektroodpadu	10	67 348	nadregionální zařízení, kapacita dostatečná
Zpracování autovraků	36	52 638	nadregionální zařízení, kapacita dostatečná
ZEVO	1	110 000	nadregionální zařízení, nutný další rozvoj
Skládky S-IO	4	241 670	dostatečná
Skládky S-OO	11	8 318 916	dostatečná
Skládky S-NO	0		dostatečná
Spalovny	1	2 500	Nutný další rozvoj

\*databáze krajského úřadu

### 2.4.1. Sběrné dvory a sběrný a výkupný odpadů se souhlasem krajského úřadu

Sběrný dvůr je zařízení, které splňuje všechny technické a legislativní požadavky pro sběr a krátkodobé skladování (soustředování) jednotlivých složek komunálního odpadu např. objemných odpadů, kovů, biologicky rozložitelných odpadů ze zeleně (tráva, listí), dřeva (dřevěné desky, dřevotříska, dýha, nábytek), stavebních odpadů, nebezpečných složek (motorové, převodové, mazací a jiné oleje, olovené akumulátory, barvy). Doplnkově bývá zajištěn sběr pneumatik, papíru a lepenky, skla a plastů, textilních materiálů.

Sběrné dvory mohou složit také jako místa zpětného odběru elektrozařízení (elektropřístroje, televize, rádia, chladničky, počítače, baterie, žárovky a pneumatiky). Jsou fyzickým osobám přístupné v provozní době a za podmínek stanovených v provozním řádu zařízení.

Souhlas k provozu zařízení ke sběru a výkupu odpadů má na území Plzeňského kraje celkem 154 zařízení.

Ze seznamu zařízení, uvedeném v příloze, je patrné, že rozmístění zařízení ke sběru a výkupu odpadů a zejména sběrných dvorů lze hodnotit jako nerovnoměrné. Zatímco ve větších obcích a jejich okolí je vybavenost sběrnými dvory poměrně dobrá, pro občany menších sídel mohou být sběrné dvory v některých lokalitách až nedostupné. **Vzhledem k rozmístění sběrných dvorů a jejich nestejně kapacitě lze konstatovat, že do budoucna bude vhodné postupně rozšiřovat stávající síť a provozované sběrné dvory dále modernizovat.**

### 2.4.2. Třídění a dotřídění odpadu, recyklace odpadu

Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 6 zařízení k provozu zařízení na třídění a dotřídění odpadů a dalších 20 zařízení na recyklaci odpadů. Celková kapacita zařízení na třídění, dotřídění a recyklaci odpadů na území kraje je více než 1 000 000 t odpadů za rok.

### 2.4.3. Kompostárny

Kompostování lze rozdělit do několika skupin, a to na kompostování v domácnostech (zahradní kompostování), komunitní kompostování (místní kompostování) a komunální či průmyslové kompostování.

Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 33 kompostáren o celkové kapacitě cca 131 tis. t odpadů se souhlasem KÚ. Dle dostupných informací se na území kraje dále nachází 24 kompostáren – malých zařízení s kapacitou do 150 t a dále několik komunitních kompostáren.

Kompostárny jsou nerovnoměrně rozmístěny po kraji a vzhledem k nákladům na odvoz bioodpadů může být problematické je optimálně využít. Možnou překážkou může být, že některé kompostárny byly podpořeny z OPŽP a obce je vybudovali pouze na vlastní kapacitu produkovaného bioodpadu a okolní obce již nemají možnost kompostárny z kapacitních důvodů využít.

Do budoucna bude vhodné celou síť optimalizovat a podpořit zejména rozvoj kompostáren, které bude mít možnost využívat více obcí v dané lokalitě.



#### **2.4.4. Zpracování elektroodpadů**

Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 10 zpracovatelských zařízení se zaměřením na elektroodpady. Celková kapacita těchto zařízení čítá 67 348 tun a je pro potřeby kraje dostatečná.

#### **2.4.5. Zpracování autovraků**

Na území Plzeňského kraje se nachází 36 sběrných míst autovraků s celkovou kapacitou 52 638 tun za rok, které umožňují také demontáž autovraků.

#### **2.4.6. Skládky, rekultivace a terénní úpravy**

Na území Plzeňského kraje se nachází celkem 15 aktivních skládek odpadů. Z tohoto počtu jsou 4 skládky určené pro inertní odpad a 11 skládek pro ostatní odpad. Na území Plzeňského kraje se nenachází skládka na nebezpečný odpad.

V roce 2023 byla celková volná kapacita skládek ostatního odpadu více než 1,5 mil. m<sup>3</sup> a další plánovaná kapacita více než 2,4 mil. m<sup>3</sup>. Vzhledem k předpokládanému ukončení skládkování směšného komunálního odpadu v roce 2030 je kapacita skládek dostatečná, a to včetně rezervy pro případné krizové situace. Z těles těchto skládek je čerpán skládkový plyn pocházející z rozkladu BRKO. A tento skládkový plyn je využíván jako alternativní zdroj energie, stejně jako bioplyn.

Na území kraje je v současné době provozováno 30 zařízení, kde jsou odpady využívány k terénním úpravám nebo rekultivaci.

#### **2.4.7. Spalovny nebezpečných odpadů a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie**

Na území kraje se nachází zařízení spalovny nebezpečných odpadů a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie. Z těchto zařízení se jedná o jednu spalovnu nebezpečných odpadů společnosti Recovera Využití zdrojů a.s., o celkové kapacitě 2 500 t ročně.

Z pohledu energetického využití odpadů se v Plzeňském kraji nachází jedno zařízení k energetickému využití odpadů společnosti Plzeňská teplárenská, a.s., o celkové kapacitě 110 tis. t odpadů ročně.

Z pohledu využití odpadů jako paliva již není na území Plzeňského kraje žádné zařízení k výrobě paliv z odpadů.

## 2.5 Souhrn analytické části

Nadále bude podle požadavků závazné části Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR), třeba v Plzeňském kraji dále zvyšovat přípravu k opětovnému využití zejména u papíru a plastů.

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

Cíle pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů na rok 2020 – 35 % produkce roku 1995 - tj. max. 73,85 kg/obyv./rok, dosáhne Plzeňský kraj tak, že odkloní od skládkování další BRKO, které jsou v současné době skládkovány.

Na území Plzeňského kraje již bylo podle POH ČR do roku 2020 **přípravy k opětovnému použití a recyklaci stavebních a demoličních odpadů dosaženo.**

S ohledem na postupný nárůst úrovně sběru (zpětný odběr a oddělený sběr) od roku 2017 do roku 2021 je zřejmé, že **kolektivní systémy sběru elektroodpadů budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru.** Pro Plzeňský kraj to znamená zvýšení ze současné úrovně, která činí 7,0 kg/obyv./rok.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno v Plzeňském kraji zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů, která v roce 2021 činila cca 0,1 kg/obyv./rok.

Bude třeba posilovat **sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven** a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

- dovybavit území **efektivní sítí sběrných dvorů**
- řešit **energetické využití směsných komunálních odpadů a materiálové využívání směsných komunálních odpadů z hlediska zajištění kapacity zařízení k energetickému využití odpadů pro odstraňované odpady k roku 2030 – zákaz skládkování**
- **optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů** (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

### 3. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje je v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství ČR a jejími změnami (Nařízení vlády č. 352/2014, o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024) a představuje závazný podklad pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí a pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů, krajů a obcí v oblasti odpadového hospodářství.

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

**Strategické cíle odpadového hospodářství České republiky na období 2015-2024 s výhledem do roku 2035 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.**

#### 3.1 Zásady pro nakládání s odpady

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

Zásady:

- a) Zajišťovat informační podporu k plnění strategických cílů odpadové politiky ČR.
- b) Předcházet vzniku odpadů při veškerých činnostech.
- c) Při nakládání s odpady povinně uplatňovat **hierarchii odpadového hospodářství**. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, opětovné 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 odpadového hospodářství podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.

- d) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- e) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.

- f) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- g) Nepodporovat ukládání na skládky nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- h) Postupně zamezit ukládání na skládky odpadu vhodného k recyklaci nebo jinému využití a od roku 2030 jejich ukládání zcela zakázat. Kritéria pro hodnocení odpadu jako recyklovatelného nebo využitelného zpříšňovat s ohledem na stav vědeckého a technického pokroku.
- i) Zajistit vytvoření dostatečných kapacit zařízení pro zpracování a využití odpadu.
- j) Zamezit ředění nebo mísení odpadů za účelem splnění kritérií pro přijímání na skládku zasypávání.
- k) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie odpadového hospodářství, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- l) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- m) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- n) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- o) Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
- p) 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**

V souladu s požadavkem směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic (dále jen „rámcová směrnice o odpadech“) je do Plánu odpadového hospodářství České republiky a následně do plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje začleněn Program předcházení vzniku odpadů.

Program předcházení vzniku odpadů zasahuje různá odvětví hospodářství České republiky, dotýká se nejen sektoru nakládání s odpady, ale rovněž těžebního a výrobního průmyslu, designu, služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby. Rovněž se zde promítá snaha snižovat spotřebu primárních surovin a energií. Tento rozměr byl zohledněn při přípravě cílů a opatření. Cíle a opatření jsou nastaveny takovým způsobem, aby jejich účinek byl efektivní.

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

Hlavní přínosy Programu předcházení vzniku odpadů lze očekávat v oblasti zabezpečení dostupných informací na různých úrovních, zvýšení povědomí o problematice, zvýšení pocitu vlastní zodpovědnosti, reálného prosazování opatření jak u občana, institucí, tak u zainteresované podnikatelské sféry, zvyšování konkurenceschopnosti zapojených subjektů a celé České republiky, rozvoje vědy a výzkumu v oblasti prevence vzniku odpadů.

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.

## Cíle

### Hlavní

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

### Dílčí cíle

a)	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.
b)	Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).
c)	Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“.
d)	Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.
e)	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.
f)	Snižovat produkci potravinových odpadů.
g)	Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.
h)	Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.
i)	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.
j)	Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
k)	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.
l)	Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.

## Opatření

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

a)	Zajistit přístupnou informační základnu o problematice předcházení vzniku odpadů na všech úrovních.
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. Zajistit vytvoření veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
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)	Zajišťovat a podporovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných elektrozařízení.
f)	Podporovat vytvoření sítě servisních středisek pro opravy a další používání elektrozařízení.
g)	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních samosprávy.
h)	Prosazovat zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do vzdělávacích programů základních a středních škol, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
i)	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zvážit možnost praktického začlenění problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice.
j)	Zajistit v rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků rozšíření činností k problematice předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí občanů.
k)	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.
l)	Vytvářet podmínky pro realizaci dobrovolných dohod v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů.
m)	Prosazovat a propagovat důvěryhodné environmentální značení výrobků s menším dopadem na životní prostředí s cílem postupného zvyšování počtu licencí Národního programu environmentálního značení.

n)	Podporovat osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu. Program podpory domácího a komunitního kompostování zohledňovat v rámci dotačních programů a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi zapracovat do krajských plánů odpadového hospodářství.
o)	Podporovat takové návrhy, výrobu a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné; zvláště se zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny
p)	Podporovat výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska předcházení vzniku odpadů.
q)	Monitorovat přítomnost látek, které jsou podezřelé a problematické z hlediska recyklace.
r)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi organizace a iniciativy, které se zabývají repasováním nebo úpravou použitých výrobků a využívají použité výrobky k novému účelu.
s)	Vhodným způsobem, aniž by byla dotčena práva duševního vlastnictví, vytvořit podmínky k tomu, aby byly dostupné náhradní díly, návody k použití, technické informace nebo další nástroje, programové či jiné vybavení umožňující opravu a opětovné použití výrobků, aniž by byla ohrožena jejich kvalita a bezpečnost.
t)	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.
u)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi nahrazení jednorázových plastů, zejména obalů, stolního nádobí a příborů na jedno použití opětovně použitelnými výrobky. Podporovat zavedení systémů rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané výrobky na jedno použití.
v)	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, například zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin, recyklátů“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.
w)	Prosazovat možnost zavedení povinných minimálních environmentálních kritérií pro zelené veřejné zakázky.
x)	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů, snižování množství nebezpečných látek ve výrobcích, využívání „druhotných surovin“ a zvyšování podílu recyklátů ve výrobcích při současném zamezení obsahu nebezpečných látek v nich. Zaměřit se na programy v oblasti zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřících vstupní primární suroviny v oblasti ekodesignu a prodlužování životnosti výrobků a oblasti udržitelné výstavby a rekonstrukce budov.

### 3.3 Nakládání s komunálními odpady

#### 3.3.1. Komunální odpady

##### Cíle

a)	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.										
b)	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.										
c)	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu nejméně na: <table border="1" data-bbox="295 801 1316 1070"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Příprava k opětovnému použití a recyklace</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2025</td> <td>55 %</td> </tr> <tr> <td>2030</td> <td>60 %</td> </tr> <tr> <td>2035</td> <td>65 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu		Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace	2025	55 %	2030	60 %	2035	65 %
Cíl pro úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu											
Rok	Příprava k opětovnému použití a recyklace										
2025	55 %										
2030	60 %										
2035	65 %										
d)	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.										

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

##### Zásady

a)	Zachovat, podporovat a rozvíjet oddělené soustředování - samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu takto sbíraných odpadů.
b)	Snižovat ukládání komunálních odpadů na skládky.
c)	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu v obcích.
d)	V obcích povinně zajistit (zavést) oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla, kovů, biologického odpadu a textilu.
e)	System odděleného soustředování komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. System odděleného soustředování stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou obce nebo jiným způsobem.



f)	Rozsah a způsob odděleného soustředování složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž musí být dostatečné pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
g)	Zavádět a rozšiřovat oddělené soustředování veškerého biologického odpadu v obcích (včetně biologického odpadu živočišného původu).
h)	Zvážit ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství úpravu legislativy, aby byl občanům a spolkům umožněn odběr kompostu získaného komunitním kompostováním.
i)	Obec je povinna dodržovat hierarchii odpadového hospodářství, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít předávat je k odstranění. Od této hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou právní úpravou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.
j)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
k)	Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění odděleného soustředování nebo zpětného odběru a využití příslušných složek komunálních odpadů.
l)	Mechanickou úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím a odstraněním. Tato úprava nenahrazuje oddělené soustředování využitelných složek komunálních odpadů.
m)	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.
n)	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
o)	V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému. Stanovit způsob odděleného soustředování jednotlivých druhů odpadů, minimálně však papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu, textilu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby podnikající zapojené do obecního systému.
p)	Podporovat digitalizaci a chytrá řešení v odpadovém hospodářství.
q)	Podporovat využití výstupů ze zařízení na recyklaci komunálních odpadů. Zvážit a přijmout opatření, které učiní z recyklátů výhodnou alternativu vůči primárním materiálům.

### Opatření

a)	Plnit povinnosti a podmínky odděleného soustředování (tříděného sběru) komunálních odpadů v obcích.
b)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) využitelných složek komunálního odpadu, minimálně pro papír, plasty, sklo, kovy, biologický odpad a textil.
c)	Intenzifikovat a optimalizovat oddělené soustředování využitelných komunálních odpadů v obcích zvyšováním počtu sběrných nádob a zvyšováním povědomí občanů. Zaměřit se na kvalitu vytríděných využitelných komunálních odpadů.
d)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
e)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení a zefektivnění.
f)	Zařazovat vytríděný odpad, získaný v rámci odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
g)	Na úrovni obce 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.
h)	Na úrovni obce informovat alespoň jednou ročně právnické osoby a fyzické osoby podnikající a účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustředování odpadů a o nakládání s nimi.
i)	Informovat právnické a fyzické podnikající osoby o jejich povinnosti odděleného soustředování recyklovatelných a využitelných komunálních odpadů.
j)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a regionální úrovni.
k)	Podporovat inovativní technologie v oblasti sběru, dotřídění a zpracování komunálních odpadů.
l)	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 (vytrídění) materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu, které budou dále přednostně využity.

### Cíle

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

### Zásady

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

### 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 a krajské úrovni.

### 3.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

#### Cíl

a)	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.
b)	Snížovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).

#### Zásady

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

#### 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)	Plnit povinnost fyzických osob a původců zapojených do obecního systému, papír odděleně soustřeďovat a předávat k využití podle systému stanoveného obcí, pokud odpad sami nevyužijí v souladu se zákonem o odpadech.
f)	System odděleného soustřeďování a nakládání s biologickým odpadem na území obce bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady a biologicky rozložitelnými odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a jeho následné využití.
g)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustřeďování biologického odpadu.
h)	Pravidelně vyhodnocovat zavedený systém odděleného soustřeďování biologického odpadu a nakládání s biologickým odpadem obce a na základě výsledků tento upravovat, aby bylo dosaženo co nejvyššího vytrídění a následného využití.
i)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování biologického odpadu a o nakládání s ním. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologického odpadu. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
j)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologického odpadu fyzických osob.
k)	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.
l)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraného biologického odpadu tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.
m)	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.
n)	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit ukládání na skládky těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
o)	Důsledně kontrolovat nakládání s odpadem ze stravovacích zařízení a s odpady vedlejších živočišných produktů v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu), v platném znění (dále jen „nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o vedlejších produktech živočišného původu).
p)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na regionální úrovni.

q)	U odpadů ze zemědělské činnosti podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobního rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.
----	---

### 3.5 Potravinové odpady

#### Cíl

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

#### 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.

#### 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)	Analyzovat podmínky pro darování pokrmů z restaurací a stravoven v zájmu jejich využití.
c)	Podporovat funkci a činnost potravinových bank.
d)	Přistoupit ke sledování množství potravinového odpadu vzniklého v prvovýrobě, při zpracovávání a výrobě, v maloobchodě a jiných způsobech distribuce potravin, v restauracích a stravovacích službách a v domácnostech a dále sledování nakládání s těmito odpady a sledování toku potravin, které byly přerozděleny pro lidskou spotřebu, nebo které byly zpracovány na krmivo.
e)	Podporovat činnosti a osvětu neziskových a charitativních organizací a dalších iniciativ v oblasti předcházení vzniku potravinových odpadů.
f)	Vytvářet podmínky pro uzavírání dobrovolných dohod v oblasti předcházení vzniku a snižování množství potravinových odpadů na úrovni producentů, zpracovatelů, prodejců a distributorů potravin, zejména v sektoru veřejného stravování a obchodního prodeje
g)	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti předcházení vzniku odpadů z potravin.

### 3.6 Stavební a demoliční odpady

#### Cíle

a)	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).
b)	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).

#### 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.

#### Opatření

a)	Zajistit oddělené soustředování stavebního demoličního odpadu přinejmenším pro dřevo, minerální složky (beton, cihly, dlaždice a keramiku, kameny), kov, sklo, plasty a sádku při odstraňování stavby, provádění stavby nebo údržbě stavby tak, aby byla při dalším nakládání s těmito odpady zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace.
b)	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.
c)	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušiny bez nebezpečných vlastností.

### 3.7 Nebezpečné odpady

#### Cíle

a)	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
b)	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.
c)	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
d)	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.

#### Zásady

a)	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím bylo snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
b)	Nakládat s nebezpečnými odpady bezpečně a v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
c)	Podporovat energetické využití nebo spalování infekčních odpadů ze zdravotnictví a zlepšovat připravenost a odolnost ČR na podobné situace, jako byla pandemie COVID-19, a podporovat energetické využití nebo spalování průmyslových nebezpečných odpadů, které nelze, s ohledem na jejich vlastnosti a charakter nebezpečné složky, materiálově využít.
d)	Sledovat obsah nebezpečných a podezřelých látek v širokém rozsahu odpadů.
e)	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů zejména odstranění nebezpečných vlastností v místě vzniku odpadu.
f)	V případě spalitelných nebezpečných odpadů preferovat a podporovat jejich energetické využití nebo spalování či spoluspalování.
g)	Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
h)	Při kontrolní činnosti se zaměřit na nakládání s odpady, které po úpravě ztratily nebezpečné vlastnosti nebo byly vyjmuty z odpadového režimu.
i)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, k zasypávání.
j)	Zpřísnit podmínky použití nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
k)	Snižovat množství nebezpečných složek ve směsném komunálním odpadu.

#### Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni.
b)	Motivovat veřejnost k oddělenému soustředování nebezpečných složek komunálních odpadů.



c)	Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí včetně vytvoření metodik.
d)	Zvýšit v případě potřeby počet zařízení na využívání nebezpečných odpadů a zařízení na úpravu odpadů ke snižování a odstraňování nebezpečných vlastností.
e)	Zavést systém podpory pro výstavbu nových inovativních technologií a modernizaci stávajících technologií pro využívání a úpravu nebezpečných odpadů.
f)	Podporovat bezpečné odstranění starých zátěží.
g)	Důsledně kontrolovat množství nebezpečných odpadů používaných jako technologický materiál pro technické zabezpečení skládek odpadů.

### 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.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností, pro splnění strategických cílů, za účelem podpory oběhového hospodářství, zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, přijmout cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti.

#### 3.8.1. Obaly a obalové odpady

##### Cíle

a)	<b>Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025</b>		
b)	<b>Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025.</b>		
c)	<b>Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030.</b>		
d)	<b>Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.</b>		
e)	<b>Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:</b>		
	<b>Odpady z obalů</b>	<b>Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 31. 12. 2020</b>	
		<b>Recyklace</b>	<b>Využití</b>
	Papírových a lepenkových	75 %	
	Skleněných	75 %	
	Plastových	50 %	
	Kovových	55 %	
	Dřevěných	15 %	
	Prodejních určených spotřebiteli	50 %	55 %
<b>Celkem</b>	<b>70 %</b>	<b>80 %</b>	

Odpady z obalů	Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035							
	od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024		od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029		od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034		od 1. 1. 2035	
	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití
	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		85		85	
Skleněných	75		75		75		75	
Plastových	50		50		55		55	
Železných	55		70		80		80	
Hliníkových	-		35		50		60	
Dřevěných	15		25		30		30	
Prodejních určených spotřebiteli	50	55	50	55	50	55	50	55
<b>Celkem</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>75</b>	<b>80</b>
f)	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025.							
g)	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029.							
h)	Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025.							
i)	Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030.							
j)	Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.							

### Opatření

a)	Zachovat a rozvíjet stávající integrovaný systém odděleného soustředování (tříděný sběr) komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky a podporovat další rozvoj tohoto systému.
b)	Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie odpadového hospodářství.
c)	Podporovat zavádění opakované použitelných obalů.
d)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného soustředování (tříděného sběru) v obcích pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
e)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
f)	Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci obecního systému k nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhopatření k jeho zlepšení.

g)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém nakládání s komunálními odpady na regionální úrovni.
----	--

### 3.8.2. Odpadní elektrozařízení

#### Cíle

a)	<p><b>Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.</b> Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021 a dále následovně:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)</th> </tr> <tr> <th colspan="2"></th> <th style="text-align: center;">2021 a dále</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Z toho samostatně</td> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 1</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 2</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> <tr> <td>Odpadní elektrozařízení skupiny 3</td> <td style="text-align: center;">65 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>Za účelem zajištění vysoké míry sběru elektroodpadů s obsahem problematických a nebezpečných látek ve vztahu k životnímu prostředí a lidskému zdraví jsou stanoveny samostatné cíle zpětného odběru pro skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 (zařízení pro tepelnou výměnu; obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm<sup>2</sup>; světelné zdroje), a to samostatně pro každou skupinu ve výši také minimálně 65 %.</p>	Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)					2021 a dále	Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)		65 %	Z toho samostatně	Odpadní elektrozařízení skupiny 1	65 %	Odpadní elektrozařízení skupiny 2	65 %	Odpadní elektrozařízení skupiny 3	65 %							
Cíle pro zpětný odběr odpadních elektrozařízení (%)																								
		2021 a dále																						
Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6)		65 %																						
Z toho samostatně	Odpadní elektrozařízení skupiny 1	65 %																						
	Odpadní elektrozařízení skupiny 2	65 %																						
	Odpadní elektrozařízení skupiny 3	65 %																						
b)	<p><b>Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení.</b> Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení od 2021 a dále následovně:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení</th> </tr> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">2021</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">Využití</th> <th style="text-align: center;">Recyklace a příprava k opětovnému použití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Zařízení pro tepelnou výměnu</td> <td style="text-align: center;">85 %</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm<sup>2</sup></td> <td style="text-align: center;">80 %</td> <td style="text-align: center;">70 %</td> </tr> <tr> <td>3. Světelné zdroje *</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>4. Velká zařízení</td> <td style="text-align: center;">85 %</td> <td style="text-align: center;">80 %</td> </tr> <tr> <td>5. Malá zařízení</td> <td style="text-align: center;">75 %</td> <td style="text-align: center;">55 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení				2021		Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití	1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %	2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm <sup>2</sup>	80 %	70 %	3. Světelné zdroje *	-	80 %	4. Velká zařízení	85 %	80 %	5. Malá zařízení	75 %	55 %
Cíle pro přípravu k opětovnému použití, recyklaci a využití odpadních elektrozařízení																								
	2021																							
	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití																						
1. Zařízení pro tepelnou výměnu	85 %	80 %																						
2. Obrazovky, monitory a zařízení obsahující obrazovky o ploše větší než 100 cm <sup>2</sup>	80 %	70 %																						
3. Světelné zdroje *	-	80 %																						
4. Velká zařízení	85 %	80 %																						
5. Malá zařízení	75 %	55 %																						

	6. Malá zařízení informačních technologií a telekomunikační zařízení (žádný vnější rozměr není větší než 50 cm)	75 %	55 %
<p>Pozn. * (pouze recyklace)</p> <p>Sleduje se míra využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních elektrozařízení v každé skupině elektrozařízení.</p>			

### Opatření

a)	Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních elektrozařízení za účelem zajištění splnění cílů.
b)	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.
c)	U výrobků, u kterých je to možné, nastavit a efektivně provádět ekomodulaci prostřednictvím výrobců a kolektivních systémů.
d)	Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
e)	Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži odpadních elektrozařízení.
f)	Zvyšovat dostupnost a počet míst zpětného odběru odpadních elektrozařízení a zveřejňovat je v Registru míst zpětného odběru.
g)	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními elektrozařízeními.
h)	Dodržovat hierarchii odpadového hospodářství s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení ze strany státních i soukromých institucí.
i)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
j)	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrozařízení.

### 3.8.3. Odpadní baterie a akumulátory

#### Cíle

a)	<p><b>Zvyšovat úroveň zpětného odběru</b> odpadních přenosných baterií a akumulátorů.</p> <p>Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 % následovně:</p> <table border="1" data-bbox="295 1809 1284 1982"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="295 1809 1284 1877">Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)</th> </tr> <tr> <th data-bbox="295 1877 766 1937"></th> <th data-bbox="766 1877 1284 1937">Zpětný odběr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="295 1937 766 1982">2020 a dále</td> <td data-bbox="766 1937 1284 1982">45 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)			Zpětný odběr	2020 a dále	45 %
Cíl pro zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů (%)							
	Zpětný odběr						
2020 a dále	45 %						

<b>b)</b>	<b>Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.</b>
	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin o dpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu:
<b>Cíl pro recyklační účinnost recyklačních procesů odpadních baterií nebo akumulátorů (%)</b>	
<b>2020 a dále</b>	
<b>Minimální recyklační účinnost</b>	
	<b>65 %</b>
Olověné akumulátory	<b>65 %</b>
Nikl-kadmiové akumulátory	<b>75 %</b>
Ostatní baterie a akumulátory	<b>50 %</b>

Za vstupní frakci je považováno množství sebraných odpadních baterií a akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu, výstupní frakcí je hmotnost materiálů, které jsou vyrobeny ze vstupní frakce jako výsledek procesu recyklace, a které bez dalšího zpracování přestaly být odpadem nebo budou použity ke svému původnímu účelu nebo k dalším účelům, avšak vyjma energetického využití.

### Opatření

<b>a)</b>	Zachovat a dále rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních baterií a akumulátorů za účelem zajištění splnění cílů.
<b>b)</b>	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 baterií a akumulátorů.
<b>c)</b>	Prohlubovat spolupráci výrobců a kolektivních systémů s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
<b>d)</b>	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu o správném nakládání s odpadními bateriemi.
<b>e)</b>	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
<b>f)</b>	Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
<b>g)</b>	Podporovat bezpečné nakládání s odpadními bateriemi s obsahem lithia nebo jeho sloučenin.

### 3.8.4. Odpadní pneumatiky

#### Cíle

<b>a)</b>	<p><b>Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.</b> Dosáhnout následující úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik:</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Zpětný odběr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020</td> <td>65 %</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>70 %</td> </tr> <tr> <td>2022 a dále</td> <td>80 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)		Rok	Zpětný odběr	2020	65 %	2021	70 %	2022 a dále	80 %		
Cíl pro úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik uvedených na trh v České republice (%)													
Rok	Zpětný odběr												
2020	65 %												
2021	70 %												
2022 a dále	80 %												
<b>b)</b>	<p><b>Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.</b> Dosáhnout následující míry využití odpadních pneumatik (od roku 2020 dále):</p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Využití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2020 a dále</td> <td>100 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)		Rok	Využití	2020 a dále	100 %						
Cíl pro využití odpadních pneumatik (%)													
Rok	Využití												
2020 a dále	100 %												
<b>c)</b>	<p><b>Dosáhnout následující míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik:</b></p> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)</th> </tr> <tr> <th>Rok</th> <th>Recyklace a opětovné použití</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2021</td> <td>10 %</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>15 %</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>25 %</td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td>30 %</td> </tr> </tbody> </table>	Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)		Rok	Recyklace a opětovné použití	2021	10 %	2022	15 %	2023	25 %	2024	30 %
Cíle pro recyklaci a přípravu k opětovnému použití odpadních pneumatik (%)													
Rok	Recyklace a opětovné použití												
2021	10 %												
2022	15 %												
2023	25 %												
2024	30 %												

#### Opatření

<b>a)</b>	Rozvíjet funkční systém zpětného odběru odpadních pneumatik za účelem zajištění splnění cílů.
<b>b)</b>	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 pneumatik.
<b>c)</b>	Umožnit spolupráci výrobců a kolektivních systémů s obcemi.

d)	Zvyšovat počet míst zpětného odběru pneumatik.
e)	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s odpadními pneumatikami, za účelem minimalizace odkládání pneumatik mimo místa zpětného odběru.
f)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.
g)	Podporovat výzkum a vývoj recyklačních a dalších zpracovatelských technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.

### 3.8.5. Vozidla s ukončenou životností

#### Cíl

**Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).**

Dosáhnout od roku 2020 a dále následující míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností:

Cíle pro využití, recyklaci a opětovné použití frakcí vozidel (%) pro vybraná vozidla s ukončenou životností		
Rok	Využití a opětovné použití	Recyklace a opětovné použití
2020 a dále	95 %	85 %

#### Opatření

a)	Podporovat sběr a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností z prostředků vybraných na základě emisního poplatku.
b)	Podporovat výzkum, vývoj, inovaci a implementaci postupů a technologií s pozitivním vlivem na zvýšení úrovně materiálového a energetického využití odpadů vzniklých při zpracování vozidel s ukončenou životností se zaměřením na využití surovin.
c)	Sběrná místa pro vybraná vozidla s ukončenou životností a informace o místech zveřejňovat prostřednictvím Registru míst zpětného odběru.
d)	Zintenzivnit informační kampaně a osvětu na podporu správného nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností.
e)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie odpadového hospodářství.

### 3.9 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

#### 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)	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.

#### 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)	Důsledně kontrolovat legislativně stanovené mikrobiologické a chemické parametry upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
c)	Podporovat z veřejných zdrojů investice spojené s technologiemi nakládání s kaly z čistíren odpadních vod zejména předcházení vniku reziduí při zachování potenciálu kalů jako zdroje živin (fosfor a další) a organických látek, včetně energetického využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod s odpovídající produkcí kalů.
d)	Prosazovat podporu a upřednostňování využití kalů z čistíren komunálních odpadních vod vznikajících v České republice před využitím kalů přivezených ze zahraničí.
e)	Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv, přípravků osobní hygieny a ostatních rizikových látek (mikroplasty) v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod včetně výzkumu zaměřeného na možnost předcházení těchto látek v odpadních vodách.
f)	Provádět a podporovat osvětové kampaně zaměřené zejména na veřejnost, k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů v souladu s právními předpisy v této oblasti tj. odstraňování mimo kanalizační síť.



### 3.10 Odpadní oleje

#### Cíl

**Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.**

#### Opatření

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

### 3.11 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

#### Cíl

**Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.**

#### Opatření

a)	S odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat v souladu s hierarchií odpadového hospodářství a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.
b)	Podporovat výstavbu a modernizaci kapacit pro bezpečné energetické využití nebo spalování odpadů ze zdravotní péče (ostatních i nebezpečných) a zlepšovat připravenost a odolnost na podobné situace jako byla pandemie COVID-19.
c)	Navázat spolupráci se zainteresovanými stranami v oblasti osvěty nakládání s odpady ze zdravotnických, veterinárních a jím podobných zařízení s cílem zabezpečit nakládání s odpadem z těchto zařízení v souladu s platnou právní úpravou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního a zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.

### 3.12 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

#### 3.12.1. Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů

##### Cíle

a)	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.
b)	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.

##### Opatření

a)	Lehce kontaminovaná zařízení a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylyů a objemem náplně menším než 5 l předat do zařízení pro nakládání s tímto druhem odpadu nebo je dekontaminovat nejdéle do konce roku 2025.
----	--

#### 3.12.2. Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek

##### Cíle

a)	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
b)	Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění), v platném znění.

##### Opatření

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

### 3.12.3. Odpady s obsahem azbestu

#### *Cíl*

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

#### *Opatření*

a)	Provádět trvalou osvětu a kontrolu dodržování bezpečného nakládání s odpady s obsahem azbestu a hygieny práce při nakládání s azbestem.
----	---

### 3.13 Další skupiny odpadů

#### 3.13.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

#### *Cíle*

a)	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu <sup>16</sup> 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.

#### *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)	Zajistit podmínky pro oddělené soustředování a sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
c)	Podporovat rozvoj systému odděleného soustředování, sběru a svozu biologického odpadu z kuchyní, stravoven a použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
d)	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.

e)	Provádět a podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologickým odpadem z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.
----	---

### 3.13.2. Odpady železných a neželezných kovů

#### Cíl

**Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.**

#### Zásady

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

#### Opatření

a)	Rozšiřovat 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.
b)	Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií zpracování výrobků s ukončenou životností v kraji.
c)	Kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren kovového odpadu.
d)	Podporovat rozvoj technologií pro účinnější separaci železných a neželezných kovů pocházejících z energetického nebo materiálové využití odpadů.
e)	Podporovat maximální využití ocelového šrotu za účelem posílení oběhového hospodářství.

### 3.14 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Na základě koncepčně stanovených priorit a potřeb odpadového a oběhového hospodářství České republiky vyplývá nezbytnost stanovit a koordinovat krajským plánem odpadového hospodářství síť zařízení k nakládání s odpady ve větší vazbě na regionální situaci plnění cílů v odpadovém hospodářství.

Síť zařízení k nakládání s odpady má být optimálně nastavena **hlavně z regionálního hlediska**. Možnost získání povolení k provozu bude mít každé zařízení, které splní zákonné požadavky pro svůj provoz. **Je třeba sledovat reálnou potřebnost, ekonomickou konkurenceschopnost a udržitelnost zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu.**

Optimalizace sítě zařízení bude umožněna rovněž díky finanční podpoře z Operačního programu Životní prostředí 2021+, Operačního programu Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost a Národního plánu obnovy v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2021+ bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Kraj si stanoví primární potřeby a kapacity zařízení pro nakládání s odpady a jejich využívání na svém území ve vazbě na odpadové hospodářství a aktuální stav plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství kraje.

Tyto skutečnosti jsou předpokladem pro efektivní směřování veřejné podpory na rozvoj zařízení pro nakládání s odpady, či jiných aktivit odpadového hospodářství.

Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánů odpadového hospodářství krajů bude síť zařízení k nakládání s odpady optimálně nastavena jak z celostátního, tak z regionálního hlediska, ve vztahu k plnění cílů plánů odpadového hospodářství.

#### *Cíl*

**Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.**

#### Síť zařízení k nakládání s odpady

##### **Základní členění zařízení a příklady:**

- a) Zařízení pro přípravu k opětovnému použití.
- b) Zařízení pro materiálové využití a recyklaci ostatních odpadů.
- c) Zařízení pro materiálové využití a recyklaci nebezpečných odpadů.
- d) Zařízení pro materiálové využití, energetické využití biologicky rozložitelných

- odpadů a biologicky rozložitelných komunálních odpadů (např. zařízení založená na aerobním rozkladu - kompostárny, zařízení založená na anaerobním rozkladu - bioplynové stanice).
- e) Zařízení pro využití kalů z čistíren odpadních vod (např. kompostárny).
  - f) Zařízení k úpravě odpadů před jejich využitím nebo odstraněním (biologické procesy (např. biodegradace), fyzikálně-chemické procesy (např. neutralizace), biologické a fyzikálně-chemické procesy (např. úprava kalů), mechanické úpravy (např. dotřídění, demontáž, drcení), mechanicko-biologická úprava).
  - g) Zařízení ke sběru odpadů, zařízení ke zpracování a sběru vozidel s ukončenou životností, zařízení ke zpracování a sběru elektrozařízení.
  - h) Zařízení pro energetické využití odpadů (např. zařízení k energetickému využití komunálních odpadů - ZEVO).
  - i) Zařízení pro separaci kovů z odpadů ze zařízení pro energetické využití komunálních odpadů.
  - j) Zařízení pro spoluspalování odpadů.
  - k) Zařízení pro odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
  - l) Zařízení pro odstranění nebezpečných odpadů (např. skládky, spalovny).
  - m) Zařízení pro skladování odpadů.

#### **Systémy odděleného soustředování a sběru odpadů:**

- a) Oddělené soustředování (tříděný sběr) využitelných složek do barevně rozlišených sběrných nádob, velkokapacitních kontejnerů, případně pytlový sběr.
- b) Oddělené soustředování biologického odpadu jak rostlinného, tak živočišného původu do speciálních sběrných nádob, případně pytlový sběr.
- c) Sběrné dvory pro sběr objemného odpadu, nebezpečných odpadů, biologického odpadu, využitelných komunálních odpadů (kovů a dalších) a stavebních odpadů.
- d) Místa zpětného odběru výrobků s ukončenou životností (elektrozařízení, baterií, pneumatik).
- e) Sběr směsného komunálního odpadu do nádob a velkokapacitních kontejnerů.
- f) Sběr dalších odpadů (uliční smetky z čištění ulic a další).
- g) Zařízení ke sběru odpadů (sběrný odpadů pro kovy a další).

#### **Systémy svozu a přepravy odpadů:**

- a) Soubor speciálně vybavených automobilů ke svozu odpadu ze sběrných nádob všech druhů (včetně pytlového sběru). Vážní systémy pro automatické zjišťování hmotnosti sbíraných odpadů. Moderní systémy pro zjišťování objemu odpadů.
- b) Kontejnerové nosiče s velkokapacitními kontejnery.
- c) Logistické provozy, překládací stanice, zařízení pro úpravu objemu odpadů sloužící k zefektivnění přepravy odpadu na delší vzdálenosti.
- d) Automatizované a robotizované systémy podporující logistiku svozu odpadů.

## Zásady

a)	Podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
b)	Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské a celostátní sítě zařízení pro recyklaci odpadů.
c)	Vytvořit podmínky pro budování a modernizaci krajské a celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.
d)	Navrhovat nová zařízení pro nakládání s odpady v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
e)	Podporovat inovativní recyklační technologie včetně chemické recyklace.
f)	Využívat stávající zařízení pro nakládání s odpady, která vyhovují požadované technické úrovni podle písmene d).
g)	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu a modernizaci zařízení pro nakládání s odpady, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Plzeňského kraje a Plánem odpadového hospodářství České republiky.
h)	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity.
i)	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení pro nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
j)	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.
k)	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení pro nakládání s odpady, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
l)	K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení pro nakládání s odpady, odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
m)	K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů bude třeba doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.
n)	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení pro nakládání s odpady do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
o)	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů.

p)	Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy v zařízení odpad přestává být odpadem a eventuálně přistoupit k návrhu možných kritérií na národní úrovni.
q)	Podporovat v rámci výzkumných záměrů projekty zaměřené na vývoj nových technologií využití, recyklace a zpracování odpadu nebo ověření dosud v České republice neprovozovaných technologií a zařízení pro nakládání s odpady.

### Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na krajské úrovni.
b)	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v kraji.
c)	Na základě aktuálního stavu plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky stanovovat preferovaná a k podpoře z veřejných zdrojů doporučovaná zařízení pro nakládání s odpady.

## 3.15 Sběr odpadů

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni v souladu s hierarchií odpadového hospodářství a v zájmu dosažení cíle maximálně využívat odpady jako zdroje surovin a rovněž za účelem snížení emisí skleníkových plynů pocházejících z odpadu na skládkách, rozvíjet systémy odděleného soustředování, sběru komunálních odpadů. Nadále zachovat zařízení ke sběru odpadů (sběrný a výkupný kovů a dalších odpadů) s omezením pro mobilní zařízení a kovové odpady, zpřísnit systém povolování a v případě porušení právních předpisů aplikovat zrušení povolení k provozu zařízení ke sběru 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.
e)	V zařízeních ke sběru odpadů umožnit výkup odpadů od občanů (poskytnutí finančních prostředků za odpad) pouze v souladu s platnou právní úpravou.
f)	V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

### 3.16 Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů

V zájmu dosažení cíle neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů zdraví lidí a životní prostředí a neohrozit plnění závazných cílů České republiky vyplývajících z evropské legislativy, postupovat při rozhodování ve věcech přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů podle zásad vyplývajících z nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů, v platném znění (dále jen „nařízení o přepravě odpadů“) a dle požadavků evropských předpisů, jimiž jsou pro Českou republiku stanoveny závazné cíle odpadového hospodářství.

#### Cíl

**Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.**

#### Zásady

a)	Ministerstvo při prosazování nařízení o přepravě odpadů spolupracuje se sousedními státy a v České republice s orgány veřejné správy, zejména v oblasti metodiky a kontroly přeshraniční přepravy odpadů.
b)	Ministerstvo při posuzování záměru přeshraniční přepravy odpadu do České republiky spolupracuje s příslušným krajským úřadem. Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky, pokud krajský úřad přepravu nedoporučí.
c)	Odpady vzniklé v České republice se přednostně využívají v České republice, není-li to možné, tak v jiných členských státech Evropské unie.
d)	Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění daného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí.
e)	Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem odstranění je zakázána, s výjimkou odpadů vzniklých v sousedních státech v důsledku živelních pohrom nebo za stavu nouze.

f)	Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití, včetně úprav před využitím, se povoluje jen do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, mají dostatečnou kapacitu a jen pokud tím není ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů. Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití případně odstranění.
g)	Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení zakázat nebo omezit přepravu odpadu do České republiky za účelem energetického využití, včetně všech úprav odpadů, které energetickému využití předcházejí, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství nebo povinností stanovenou v § 36 odst. 5 zákona o odpadech.
h)	Ministerstvo může zakázat nebo omezit přepravu odpadů uvedených v příloze II Basilejské úmluvy do České republiky v souladu s článkem 4 odst. 1 této úmluvy, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo cílů odpadového hospodářství stanovených v § 1 a příloze č. 1 zákona o odpadech.
i)	Ministerstvo může za účelem ochrany sítě zařízení a infrastruktury pro nakládání s odpady zakázat nebo omezit přepravu dalších druhů odpadu do České republiky, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy bylo ohroženo plnění povinností nebo závazných cílů, které jsou pro Českou republiku stanoveny evropskými právními předpisy.
j)	Využití odpadů (zejména kalů z čistíren komunálních odpadních vod) vznikajících v České republice má přednost před využitím odpadů dovezených ze zahraničí.

### 3.17 Omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

#### Cíle

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

#### Opatření

a)	Stanovit odpovědnost majiteli nemovité věci, na které se nachází odpad, jehož původce není znám, aby zamezil návozu dalších odpadů.
b)	Nastavit systém financování nakládání s odpadem (úklidu odpadu), jehož původce není znám.
c)	Povinnost vlastníka nemovité věci, ve které byla provozovna původce odpadu nebo odpadové zařízení, aby zajistil odklizení umístěného odpadu, pokud tak v případě ukončení činnosti neučiní původce nebo provozovatel zařízení.
d)	Povinnost mít zajištěno další nakládání s komunálními a stavebními a demoličními odpady v okamžiku jejich vzniku.

e)	Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů.
f)	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
g)	Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
h)	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.
i)	Zaměřit kontrolu obecních úřadů na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob podnikajících.
j)	Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a fyzické osoby podnikající do obecních systémů nakládání s odpady.
k)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
l)	Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obcí (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
m)	Zavést na úrovni obcí komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
n)	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.

### 3.18 Omezení dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí

Účelem je předcházet vzniku jednorázových plastových odpadů a dopadu některých plastových výrobků na životní prostředí, zejména na vodní prostředí a lidské zdraví.

#### Cíl

a)	<p><b>Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.</b></p> <p>Vztahuje se na níže uvedené výrobky:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) <b>Nápojové kelímky</b>, včetně jejich uzávěrů a víček.</li><li>2) <b>Nádoby na potraviny</b> jako jsou krabičky s víkem či bez něj, jež se používají k pojmutí potravin (dále jen “nádob na potraviny”), které:<ol style="list-style-type: none"><li>a) jsou určeny k okamžité spotřebě, a to buď na místě, nebo k odnesení s sebou,</li><li>b) jsou obvykle spotřebovány z této nádoby, jsou připraveny ke spotřebě bez jakékoli další přípravy, jako je vaření nebo ohřívání, včetně nádob na potraviny používaných pro rychlé občerstvení nebo jiná jídla připravená k okamžité spotřebě, s výjimkou nádob na nápoje, talířů a sáčků a balení obsahujících potraviny.</li></ol></li></ol>			
	<table border="1"><tr><td colspan="2"><b>Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)</b></td></tr><tr><td><b>2026</b></td><td><b>Spotřeba 2026 &lt; spotřeba v roce 2022</b></td></tr></table>	<b>Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)</b>		<b>2026</b>
<b>Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití (kg/obyv./rok)</b>				
<b>2026</b>	<b>Spotřeba 2026 &lt; spotřeba v roce 2022</b>			
b)	<p><b>Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.</b></p> <p>Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Vatové tyčinky, na které se nepoužije právní předpis upravující zdravotnické prostředky.</li><li>2) Příbory (vidličky, nože, lžíce, jídelní hůlky).</li><li>3) Talíře.</li><li>4) Brčka, na která se nepoužije předpis upravující zdravotnické prostředky.</li><li>5) Nápojová míchátko.</li><li>6) Tyčky k uchycení a podpěře balónků, kromě balónků pro průmyslové či jiné profesionální použití a upotřebení, jež nejsou distribuovány spotřebitelům, včetně mechanismů těchto tyček.</li><li>7) Nádoby na potraviny vyrobené z expandovaného polystyrenu.</li><li>8) Nádoby na nápoje vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.</li><li>9) Nápojové kelímky vyrobené z expandovaného polystyrenu, včetně jejich uzávěrů a víček.</li></ol>			

c)	<p><b>Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebosamotných výrobcích.</b></p> <p>Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.</li><li>2) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu.</li><li>3) Předvlhčené ubrousky pro péči o domácnost.</li><li>4) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci tabákovými výrobky.</li><li>5) Nápojové kelímky.</li></ol>
d)	<p><b>Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.</b></p> <p>Vztahuje se na níže uvedenou skupinu výrobků:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Nádoby na potraviny.</li><li>2) Sáčky a balení z pružného materiálu, které obsahují potraviny určené k okamžité spotřebě bez jakékoli další přípravy (dále jen „sáčkek a balení z pružného materiálu“).</li><li>3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.</li><li>4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.</li><li>5) Lehké plastové nákupní tašky.</li><li>6) Vlhčené ubrousky.</li><li>7) Balónky.</li><li>8) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh v kombinaci s tabákovými výrobky.</li></ol>
e)	<p><b>Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.</b></p> <p>Vztahuje se na následující skupinu výrobků.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Nádoby na potraviny.</li><li>2) Sáčky a balení z pružného materiálu.</li><li>3) Nádoby na nápoje o objemu až 3 litry.</li><li>4) Nápojové kelímky, včetně jejich uzávěrů a víček.</li><li>5) Tabákové výrobky s filtry a filtry uváděné na trh pro použití v kombinaci tabákovými výrobky.</li><li>6) Předvlhčené ubrousky pro osobní hygienu a péči o domácnost.</li><li>7) Balónky.</li><li>8) Lehké plastové nákupní tašky.</li><li>9) Hygienické vložky a tampony a aplikátory tamponů.</li><li>10) Lovná zařízení (lovným zařízením je jakákoli část nebo součást zařízení, která se používá při rybolovu nebo v akvakultuře k zasažení, zachycení nebo chovu biologických mořských zdrojů nebo která pluje na mořské hladině a používá se za účelem přilákat a ulovit nebo chovat tyto biologické mořské zdroje).</li></ol>

### Opatření

a)	Provádět osvětu a poskytovat informace pro dosažení cíle kvantitativního snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití.
b)	Pro uvedené výrobky provádět informační kampaně a osvětu.
c)	Provádět osvětu a poskytovat informace 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.
d)	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.
e)	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 Plzeňského kraje** definuje podmínky, předpoklady a nástroje pro splnění stanovených cílů, systém řízení změn v odpadovém hospodářství, systém kontroly plnění POH PK, 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 PK patří:

- a) stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství,
- b) stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni,
- c) připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy v ČR,
- d) odpovědnost státu a dotčených objektů 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.

### 4.1. Výčet opatření pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje

#### 4.1.1. Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

<b>Číslo</b>	4.1.1.1
<b>Název opatření</b>	<b>Krajský program podpory čistší produkce</b>
<b>Popis opatření</b>	Pokusit se získat dotační prostředky a následně realizovat pilotní projekt pro cca 10 podniků, s nadprůměrnou produkcí odpadů, zaměřený na snížení produkce odpadů s využitím inovativních technologií. Následně vytvořit mechanismus průběžné podpory pro předcházení vzniku odpadů zaměřený zejména na skupiny odpadů s narůstajícími trendy a/nebo původce s narůstajícím trendem měrné produkce v /t/mil. Kč obratu.
<b>Nositel</b>	Původci odpadů
<b>Koordinátor</b>	Kraj

<b>Číslo opatření</b>	4.1.1.2
<b>Název opatření</b>	<b>Krajský program podpory zřizování re-use center</b>
<b>Popis opatření</b>	Střediska (samostatná, v rámci sběrných dvorů) pro kontrolu, repase a prodej použitých výrobků (elektro, nábytek,...) s certifikátem kvality a zárukou min. 1 rok podle projektu <a href="http://www.cerrec.eu">www.cerrec.eu</a> a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPAnet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.) formou pilotního projektu s případným následným rozšířením.
<b>Nositel</b>	Obce, oprávněné osoby
<b>Koordinátor</b>	Kraj

<b>Číslo opatření</b>	4.1.1.3
<b>Název opatření</b>	<b>Krajský program podpory pro další život věcí</b>
<b>Popis opatření</b>	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; informační systémy pro DIY; lokální/obecní půjčovny zahradní, manipulační, dopravní techniky.
<b>Záměr</b>	Program kolektivního systému Elektrowin "Jsem zpět" zaměřeného na vytváření speciální sítě míst zpětného odběru (elektroservisy - kontrola funkce a bezpečnosti, doplnění o návody k použití, označení), kde je možné odevzdat ještě funkční spotřebiče, které je možno dále používat (výhradně v charitativních organizacích). Projekt kolektivního systému ASEKOL Věnuj mobil a Věnuj počítač – projekt je zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů ve firmách a institucích s následným předáním repasovaných nebo nových mobilních telefonů, počítačů, notebooků či tabletů potřebným (nejčastěji dětské domovy, domovy důchodců, nemocnice).
<b>Nositel</b>	Kraj, obce, charitativní organizace, podnikatelé



<b>Číslo opatření</b>	4.1.1.4
<b>Název opatření</b>	<b>Dobrovolné dohody</b>
<b>Popis opatření</b>	Kraj - velké markety (např. snížení produkce odpadů z potravin a obalů, umístění nádob na odpady pro veřejnost, mobilní sběrné dvory v blízkosti obchodních center); kraj - velké podniky (společenská odpovědnost, snižování produkce odpadů).
<b>Nositel</b>	Kraj, obce, původci, oprávněné osoby

<b>Číslo opatření</b>	4.1.1.5
<b>Název opatření</b>	<b>Krajský program podpory zelené obce / úřadu / služby / firmy</b>
<b>Popis opatření</b>	Převzít existující programy a adaptovat na úrovni obce / úřadu / služby / firmy.
<b>Záměr</b>	Projekt kolektivního systému ekologická obec/firma
<b>Nositel</b>	Kraj, obce, podnikatelé

<b>Číslo opatření</b>	4.1.1.6
<b>Název opatření</b>	<b>Komplexní informační podpora</b>
<b>Popis opatření</b>	Informační základna - web, interaktivní mapa obchodů a bazarů a re-use center, příručka pro občany, příručka pro restaurace, průvodce prevence ve stavebnictví, osnovy škol, výzkumné projekty, EVVO - studijní materiály, státní správa, kolektivní systémy - ekodesign, ekoznačení, environmentální aspekty při zadávání, činnost neziskových organizací.
<b>Nositel</b>	Kraj, obce

<b>Číslo opatření</b>	4.1.1.7
<b>Název opatření</b>	<b>Pozice krajského koordinátora v oblasti cirkulární ekonomiky a předcházení vzniku odpadů</b>
<b>Popis opatření</b>	Cirkulární ekonomika a předcházení vzniku odpadů jsou relativně čerstvá a obsáhlá disciplína, pro kterou je doporučováno vytvořit samostatnou pracovní pozici. Náplní práce koordinátora v oblasti cirkulární ekonomiky a předcházení vzniku odpadů je zejména metodická, poradenská a konzultační činnost v oblasti předcházení vzniku odpadů a zavádění principů cirkulární ekonomiky v odpadovém hospodářství Plzeňského kraje, implementace cílů a opatření vyplývajících z Plánu odpadového hospodářství kraje pro přechod na cirkulární ekonomiku a využívání přírodních zdrojů, posuzování možností využívání prostředků ze strukturálních fondů, vyhledávání mezinárodních zdrojů pro přípravu a realizaci opatření vyplývajících z POH, včetně koordinace projektů, koordinace činností spojených s řízením projektů, příprava, zadávání a kontrola veřejných zakázek a např. příprava části rozpočtu týkající se odpadového hospodářství.
<b>Nositel</b>	Kraj

**Příklady dobré praxe z České republiky a zahraničí v oblasti předcházení vzniku odpadů jsou uvedeny v příloze. Jedná se o inovace a projekty, které jsou v rámci Aktualizace Plánu odpadového hospodářství uvedeny navržené k podpoře rozšíření předcházení vzniku odpadů a nenesou žádný závazek vůči Aktualizace Plánu odpadového hospodářství.**

## 4.1.2. Nakládání s komunálními odpady

### 4.1.2.1 Tříděný sběr

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.1.1
<b>Název opatření</b>	<b>Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>revize nádobového systému sběru</b> v obcích (relokace nádob podle potřeb občanů; flexibilní změna stanovišť nádob podle vytíženosti; nekumulovat nádoby na jednom sběrném místě (optimálně max. 2 pro stejnou komoditu); zřízení zpevněného povrchu stanoviště nádob; pravidelné čištění nádob); opatření proti vykrádání nádob na papír, elektrošrot a kovy</li> <li>• <b>zahuštění a optimalizace typů nádob</b> s ohledem na existující systém svozu (obsloužený objem nádob na papír - optimálně 10 l/obyv./týden; nádob na plasty - optimálně 15 l/obyv./týden); maximálně 150 obyv./stanoviště nádob)</li> <li>• poskytnutí <b>nádob na papír a plasty do individuální zástavby</b> (možnost pružně měnit objemy a frekvenci svozu) spojené s identifikací a motivační slevou</li> <li>• průběžně monitorování stavu zaplněnosti nádob a <b>harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy</b> mimo stanovený harmonogram</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Kraj, obce, oprávněné osoby

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.1.2
<b>Název opatření</b>	Doplňkové sběrné systémy a dotřídění
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>pytlový sběr</b> (papír, plasty) s identifikací a motivační slevou</li> <li>• <b>výkupna papíru</b> - optimálně 8 000 obyv./výkupna</li> <li>• <b>školní / institucionální / podnikový sběr</b> papíru, plastů a dalších vhodných komodit</li> <li>• <b>nádobové sběry olejů a tuků od občanů a gastroodpadů</b> z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další podobná zařízení)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Obce, oprávněné osoby

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.1.3
<b>Název opatření</b>	<b>System obce, informace a osvěta</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dobrovolné zapojení vybraných živností, které nemají smlouvu s oprávněnou osobou, do systému obce</b> dle možností a kapacit</li> <li>• <b>podporovat systémy ekonomické motivace</b> obyvatel a fyzických a právnických osob zaměřené na snížení produkce směšného komunálního odpadu</li> <li>• <b>při stanovení způsobu a výše úhrady zohlednit sociální hlediska</b> – (možnost slev ve Vyhl. obce - např. početné rodiny, samoživitelky, občané nad 70 let, občané v odlehklých místech)</li> <li>• prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán)</li> <li>• <b>zajistit</b> kapacitně dostatečný a odborně fundovaný (kvalifikace, praxe, školení, odborné konzultace) <b>výkon samosprávných činností obce</b> v oblasti odpadového hospodářství</li> <li>• <b>informační kampaně pro občany a živnostníky</b> ve spolupráci s AOS, oprávněnými osobami a lokálními ekocentry (provozní informace, motivační informace, dobré příklady, aplikační oblasti druhotných surovin a související environmentální dopady, výsledky systému obce)</li> <li>• <b>zpětná vazba</b> (periodické vlastní hodnocení systému obce na základě požadavků Závazné části POH ČR a požadavků občanů, podnikajících osob; průběžné korekce systému obce; poskytování poznatků okolním obcím; porovnání výsledků s okolními obcemi)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Obce, oprávněné osoby

#### 4.1.2.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	4.1.2.2.1
Název opatření	<b>Efektivní infrastruktura k zajištění a využití různých forem energetického využití směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady</b>
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podporovat další rozvoj energetického využívání odpadů s využitím stávajících kapacit v zařízení na výrobu cementu s upřednostněním využívání odpadů z území Plzeňského kraje</li> <li>• Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu (kat. č. 20 03 01) bude do budoucna závislé na chování producentů směsného komunálního odpadu a na obsahu a způsobu aplikace balíčku oběhového hospodářství EK. Například, pokud zůstane v platnosti současná právní úprava zakazující od roku 2030 skládkování směsného komunálního odpadu a recyklovatelných a využitelných odpadů a nezměnilo-li by se chování producentů odpadů, pak roce 2030 a následujících, by nebylo dovoleno uložit na skládkách Plzeňského kraje kolem 110 000 t/rok. Pak by existovala možná řešení tohoto stavu:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) <b>úprava SKO s výrobou lehké frakce</b> (tuhého alternativního paliva - TAP; které bude splňovat vlastnosti certifikovaného paliva (Qi pův.stav = 15 GJ/t, W pův. stav = 20 % hm., A v suš. = 15 % hm., Cl v suš. = 0,8 % hm., As v suš. = 5 ppm, Cd v suš. = 5 ppm, Hg v suš. = 1,2 ppm) <b>k využití v elektrárenských, či teplárenských zdrojích k roku 2030 s kapacitou na vstupu pro Plzeňský kraj kraj min. 70 000 t/rok.</b></li> <li>b) zařízení na energetické využití upraveného SKO po vytrídění využitelných složek, případně zařízení na přímé energetické využití SKO po vytrídění využitelných složek s kapacitou k roku 2030 min. 70 000 tun/rok pro Plzeňský kraj</li> <li>c) <b>export SKO do kapacitně nevytížených zahraničních zařízení;</b> export SKO za účelem energetického využití se řídí Nařízením EPaR č. 1013/2006 a prakticky je možný,</li> </ol> </li> </ul>
Záměry	<p>ad a) oprávněné osoby připravují technologie zpracování SKO; zájem o spalování TAP ze směsného komunálního odpadu ze strany energetického sektoru na území Plzeňského kraje či jiných oblastí a ze zahraničí je závislý na trhu energetických surovin a dalších okolnostech. V kraji se nachází zařízení spol. RUMPOLD s. r. o., provozující výrobu TAP v Mýtě.</p> <p>ad b) na území kraje je provozováno ZEVO společností Plzeňská Teplárenská, a. s., v Chotíkově. Kapacita zařízení je 110 tis. t odpadů. K zajištění dostatečné kapacity z hlediska</p>

	<p>vyprodukovaných odpadů na území Plzeňského kraje, bude do budoucna nezbytné rozšířit kapacitu zařízení o min. 70 tis. t.</p> <p>ad c) například TA LAUTA, GmbH; ZMS Schwandorf - poptávka po SKO, nebo lehké frakce SKO v nedefinovaném objemu byla do ČR prostřednictvím oprávněných osob již učiněna,</p> <p><u>Poznámky:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>potenciální investoři budou u záměrů a), b) a c) závislý na trhu energetických surovin a budou muset pečlivě analyzovat tržní podmínky, možnosti a náklady konkurenčních technologií, svoje schopnosti získat dostatečné zdroje odpadů pro rentabilní provoz a konkurenční ceny služeb a produktů, s nimiž musí obstát na trhu.</i></li> </ul>
<b>Nositel</b>	Oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj, oprávněné osoby, dotčená ministerstva

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.2.2
<b>Název opatření</b>	<b>Efektivní infrastruktura k zajištění skládkování směsného komunálního odpadu do roku 2030</b>
<b>Popis opatření</b>	Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu, které bude do roku 2030 (podle realizace opatření 4.1.2.2.1) skládkováno je kolem 70 000 t/rok, tzn. kolem 58 000 m <sup>3</sup> skládkových kapacit S-OO ročně. S ohledem na celkovou kapacitu skládek S-OO v Plzeňském kraji (kap. 2.4) je pro období 2016-2024 s výhledem do roku 2030 tato kapacita dostatečná a to včetně řešení krizových stavů.
<b>Nositel</b>	Oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj, oprávněné osoby

#### 4.1.2.3 Živnostenské odpady

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.3
<b>Název opatření</b>	<b>Ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady v obcích - odpady za služeb (živnostenské odpady)</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nabízet zapojení vybraných živností do systému obce dle možností a kapacit; zpracování aktuálního Pasportu živností v obci</li> <li>• zpoplatnění zapojených podnikatelů a fyzických osob oprávněných k podnikání ve vybraných živnostech do systému obce nediskriminujícím způsobem na základě evidence odpadů (max. limit 1 000 kg SKO/rok); tento limit může být upraven podle specifických podmínek obce</li> <li>• informační kampaně pro živnostníky ve spolupráci s oprávněnými osobami (zapojení do systému obce; popis systému obce)</li> <li>• kontrola živnostníků nezapojených do systému obce</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Obce, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.2.4 Biologicky rozložitelný odpad a biologicky rozložitelný komunální odpad

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.4.1
<b>Název opatření</b>	<b>Sběrná síť, informace a osvěta</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nádoby (tráva, bioodpady rostlinného původu z domácností) + biodegradovatelné sáčky do domácností - (poskytnutí nádob na požádání občanů - podmínka kvality bioodpadů)</li> <li>• posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám obce</li> <li>• umísťovat velkoobjemové kontejnery (větve, zeleň) periodicky na stálá místa podle vegetační sezóny (duben-listopad)</li> <li>• sběrné dvory (velkoobjemové kontejnery, štěpkování)</li> <li>• kompostéry domácí/komunitní (zapůjčení, pronájem)</li> <li>• informační kampaně pro občany a živnostníky (Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování; možnosti systému; finanční efekty; odbyt kompostu; environmentální dopady)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Obec, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.4.2
<b>Název opatření</b>	<b>Využití BRO a BRKO</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bilance odbytu kompostu a digestátu na katastru obce (veřejná zeleň, občané, rekultivace ploch)</li> <li>• revize kapacit kompostáren a bioplynových stanic (BPS) (prověřit podmínky vstupu komunálních bioodpadů a dalších zařízení na zpracování bioodpadů s využitím všech forem fermentace)</li> <li>• lokalizace kompostáren a BPS vzhledem k produkci odpadů</li> <li>• regionální výměna informací i produkci a kvalitě kompostů a digestátů a o jejich aplikačních oblastech na obecních plochách a při zemědělské výrobě</li> <li>• certifikace kvality kompostů</li> <li>• prostorové požadavky subsystému bioodpadů obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, ÚP)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Kraj, obec, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj, dotčená ministerstva

#### 4.1.2.5 Objemné odpady, uliční smetky

<b>Číslo opatření</b>	4.1.2.5
<b>Název opatření</b>	<b>Objemné odpady, uliční smetky</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa</li> <li>• sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady) - optimálně 2 000 obyvatel / sběrné místo, provozní doba optimálně 3x/týdně</li> <li>• komplexní sběrné dvory pro sběr (objemné, stavební, zeleň, elektro, baterie a akumulátory, nebezpečné, dřevo, pneumatiky, oleje) a úpravu odpadů (objemné odpady-třídění na dřevo, kovy, plasty, zeleň, ostatní; větve, dřevo-štěpkování) s funkcí výměny funkčních předmětů (bazar) - optimálně 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně</li> <li>• možnost využívat sběrná místa a sběrné dvory podnikajícími osobami na území obce a občany okolních obcí</li> <li>• návrh systému sběru a zpracování objemných odpadů podle specifických podmínek obce a odbytu výstupů</li> <li>• prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán)</li> <li>• informační kampaně pro občany a živnostníky (možnosti systému)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Obce, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj



### 4.1.3. Nakládání s vybranými odpady

#### 4.1.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

<b>Číslo opatření</b>	4.1.3.1
<b>Název opatření</b>	<b>Odpadní elektrická a elektronická zařízení</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• audit stavu sběrné sítě odpadních elektrických a elektronických zařízení (OEEZ) s ohledem na požadavky POH ČR</li><li>• rozšířit sběrnou síť OEEZ i na školy, instituce, servisy, úřady, požární sbory, tělovýchovné jednoty, domovy důchodců apod.</li><li>• odebírat i nekompletní OEEZ</li><li>• sběrné dvory obec určí jako místo zpětného odběru; zveřejnění v registru míst zpětného odběru)</li><li>• navyšovat počty a rozmístění veřejně dostupných nádob (stacionárních kontejnerů) na sběr drobného odpadního elektrického a elektronického zařízení (optimálně 1 nádoba / 1 000 obyvatel)</li><li>• maximálně využívat a podporovat bonusové programy kolektivních systémů</li><li>• využití materiálové (hutě, zpracovny plastů, technologie pro získávání kritických surovin) a energetické (výrobní paliv z odpadů)</li><li>• informační kampaně pro občany, školy (projekt kolektivních systémů Recyklohraní) a podnikatelské subjekty ve spolupráci se smluvními kolektivními systémy (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; soutěže a promo akce; environmentální dopady)</li></ul>
<b>Nositel</b>	Kolektivní systémy ve spolupráci s obcemi, oprávněné osoby

#### 4.1.3.2 Odpadní baterie a akumulátory

<b>Číslo opatření</b>	4.1.3.2
<b>Název opatření</b>	<b>Odpadní baterie a akumulátory</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• audit stavu sběrné sítě odpadních baterií a akumulátorů</li> <li>• rozšiřovat místa zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů (podnikatelské činnosti podle CZ NACE 47.11 - 47.78; ostatní podnikatelské subjekty - dobrovolné v rámci Společenské odpovědnosti firem)</li> <li>• místa zpětného odběru baterií a akumulátorů (obchodní síť; sběrné dvory v obcích nad 1 500 obyvatel), ve spolupráci s kolektivními systémy určí obec místa zpětného odběru a to bez nároku na úplatu pro obyvatele i obec;</li> <li>• informační kampaně pro občany - spolupráce s kolektivními systémy např. ECOBAT (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti získaných materiálů a paliv; environmentální dopady), školní vzdělávací programy – Recyklohraní aneb Uklid'me si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Kolektivní systémy ve spolupráci s obcemi (sběrná síť) a s krajem (sdílení dat pro zefektivnění systému zpětného odběru přenosných baterií a akumulátorů)

#### 4.1.3.3 Vozidla s ukončenou životností

<b>Číslo opatření</b>	4.1.3.3
<b>Název opatření</b>	<b>Vozidla s ukončenou životností</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• audit sběrné sítě vybraných a ostatních autovraků v kraji s ohledem na požadavky POH ČR</li> <li>• revize kapacit (v kraji) pro šředrování a materiálové využití (hutě, sklárny, zpracovny plastů) a energetické (výrobní paliv z odpadů)</li> <li>• informační kampaně pro občany - spolupráce se Svazem dovozců automobilů a Sdružením zpracovatelů autovraků (existence sběrné sítě; podmínky předání vozidla s ukončenou životností (bez nároku na úplatu; Potvrzení o převzetí autovraku do zařízení ke sběru autovraků; podmínky vyřazení vozidla z Centrálního registru vozidel; standardy pro opětovné použití dílů)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Kraj, oprávněné osoby, povinné osoby

#### 4.1.3.4 Odpadní pneumatiky

<b>Číslo opatření</b>	4.1.3.4
<b>Název opatření</b>	<b>Odpadní pneumatiky</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• audit sběrné sítě odpadních pneumatik a významných původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR</li> <li>• pokusit se ustanovit sběrné dvory jako místa zpětného odběru odpadních pneumatik</li> <li>• revize kapacit (v kraji) pro využití odpadních pneumatik pro protektorování, výrobu a zpracování drtě odpadních pneumatik, textilních kordů a kovů, spalování odpadních pneumatik v cementárnách</li> <li>• informační kampaně pro spotřebitele a místa zpětného odběru - spolupráce s Českým sdružením výrobců protektorů a Sdružením pro využívání pneumatik a odpadní pryže (existence sběrné sítě; požadavky na sběr a využití; aplikační oblasti recyklátu; efekty energetického využití; environmentální dopady)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Kraj, obce, povinné osoby, oprávněné osoby

#### 4.1.3.5 Kaly komunálních ČOV

<b>Číslo opatření</b>	4.1.3.5
<b>Název opatření</b>	<b>Kaly komunálních ČOV</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• audit nakládání s kaly z ČOV v kraji s ohledem na požadavky POH ČR</li> <li>• optimalizace kalového hospodářství na ČOV (omezování produkce aktivovaného kalu, aktivace primárního kalu, sedimentace, zahušťování, metanizace, odvodňování/sušení, analytika se zaměřením na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průnik do kalů ČOV)</li> <li>• podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán)</li> <li>• informační kampaně pro potenciální odběratele (vlastnosti kalů; lokalizace produkce; možnosti a podmínky využití; výhody a rizika)</li> <li>• informační kampaně pro občany a provozovatele ČOV - společně se SZÚ k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů mimo kanalizační síť; nepoužívání kuchyňských drtičů</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Provozovatelé ČOV, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.3.6 Odpadní oleje

<b>Číslo opatření</b>	4.1.3.6
<b>Název opatření</b>	<b>Odpadní oleje</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• audit stavu nakládání s odpadními oleji u původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR</li><li>• revize sběrné sítě:<ul style="list-style-type: none"><li>- místa sběru</li><li>- čerpací stanice pohonných hmot</li><li>- sběrné dvory</li><li>- původci odpadních olejů (uchovávat podle druhů odpadních olejů a emulzí, filtrů a ostatních provozních kapalin; evidence původců, vč. živnostníků; kapacita nádob u původců a ve SD na min. 150 % produkce/podle frekvence svozu; kontrola jakosti odpadních olejů ve sběrných nádobách; odsávání jímek)</li></ul></li><li>• regenerace (využití kapacit), energetické využití (regionální zařízení/cementárny, spalovny), čištění odpadních olejů s vysokým obsahem vody na specializovaných zařízeních; skladování;</li><li>• informační kampaň pro původce - společně s ČAPPO a oprávněnými osobami v kraji (nebezpečnost; nemísení; systém; využití; environmentální dopady)</li></ul>
<b>Nositel</b>	Původci odpadů, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.4. Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými

##### 4.1.4.1 Stavební a demoliční odpady

<b>Číslo opatření</b>	4.1.4.1
<b>Název opatření</b>	<b>Stavební a demoliční odpady</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• revize kapacit pro drcení stavebních a demoličních odpadů a výrobu recyklátů</li> <li>• stavební a demoliční odpady obsahující převážně minerální součásti (cihly, tvárnice, beton) zpracovat drcením v místě stavby (mobilní, semimobilní drtiče), nebo ve stacionárních recyklačních linkách</li> <li>• součásti stavby ze dřeva upravovat drcením umožňujícím materiálové, případně energetické využití</li> <li>• neupravené stavební a demoliční odpady nepoužívat na povrchu terénu</li> <li>• povinné použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů na stavbách s veřejnou podporou</li> <li>• informační kampaň společně s Asociací pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR a oprávněnými osobami (stavební úřady, projektanti, stavební společnosti, prodejci stavebních hmot, stavebníci)</li> <li>• regionální výměna informací o produkci a kvalitě recyklátů a o jejich aplikačních oblastech a o dále využitelných stavebních prvcích</li> <li>• identifikovat v kraji kapacity na recyklaci plastových oken a tepelné izolace</li> </ul> <p>Při odstraňování staveb:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• identifikace vymezených částí stavby s potenciálním výskytem nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet)</li> <li>• selektivní postupy pro izolaci nebezpečných odpadů (např. azbest, dehet, nátěrové hmoty) a maximalizaci dalšího využití původních stavebních prvků (cihly, panely, nosníky, okna, ...)</li> <li>• selektivní demolice stavby umožňující izolaci součástí stavby ze dřeva, skla, kovů, sádkokartonů, plastová okna, tepelná izolace, rozvody, výtahy (pokud je to technicky a ekonomicky možné)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Kraj, oprávněné osoby, stavební firmy
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.4.2 Nebezpečné odpady

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.1.4.2.1</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>komplexní sběrné dvory pro sběr m.j. nebezpečných odpadů od občanů i podnikajících subjektů - max. 10 000 obyvatel / sběrný dvůr, provozní doba optimálně 5x/týdně</li> <li>sběrné dvory vybavit náležitými sanačními prostředky</li> <li>sběr použitých léčiv v lékárnách</li> <li>revize kapacit (v kraji) pro přepravu (ADR), spalování, biodegradaci, solidifikaci, vitrifikaci, neutralizaci, deemulgaci a skládkování nebezpečných odpadů</li> <li>informační kampaně ve spolupráci s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; dopady na zdraví a životní prostředí)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Obce, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj

<b>Číslo opatření</b>	<b>4.1.4.2.2</b>
<b>Název opatření</b>	<b>Staré zátěže</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze databáze SEKM 3.0, databáze Správců povodí, Stavební úřady ORP (dokumentace terénních úprav skládek provozovaných na základě zvláštních podmínek do 31.7.1996), ČIŽP (uzavření skládek probíhalo na základě povolení Okresních úřadů), lokální inventarizace (černých, bývalých černých) skládek)</li> <li>stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí</li> <li>rekultivace / sanace území starých zátěží</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Obce, vlastníci dotčených pozemků
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.4.3 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

<b>Číslo opatření</b>	4.1.4.3
<b>Název opatření</b>	<b>Odpady ze zdravotnické a veterinární péče</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• revize sběru, skladování, přepravy (ADR) odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních podle Metodických doporučení SZÚ k nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a jim podobných zařízení</li><li>• sběr zdravotnických odpadů z domácí péče, zejména ostrých předmětů a použitých injekčních stříkaček (v tomu určených nádobách) v souladu se zákonem</li><li>• revize technologických zařízení pro dekontaminaci a spalování (infekční odpady, cytostatika, ostré předměty) zdravotnických a veterinárních odpadů s ohledem na jejich produkci a připravenost na podobné situace jako byla pandemie COVID-19</li><li>• materiálové využití (sterilní papírové obaly od zdravotnických pomůcek, papírové obaly léků, plasty a sklo po dekontaminaci)</li><li>• školení zaměstnanců zdravotnických a veterinárních zařízení (nakládání s odpady; kategorizace odpadů)</li><li>• zlepšování připravenosti na podobné situace jako byla pandemie COVID-19</li></ul>
<b>Nositel</b>	Oprávněné osoby, původci
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.4.4 Odpady a zařízení s obsahem PCB

<b>Číslo opatření</b>	4.1.4.4
<b>Název opatření</b>	<b>Odpady a zařízení s obsahem PCB</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• revize inventarizace zařízení s objemem nad 5 l a koncentrací PCB větším než 50 mg/kg</li><li>• identifikace nevidovaných zařízení (transformátory VN, kondenzátory a tlumivky s olejovou náplní) ponechaných v provozu do uplynutí doby revize a nenahrazených novými zařízeními s olejovou náplní bez PCB</li><li>• identifikace skladů zaniklých společností a zařízení bývalých obaloven</li><li>• ověření kapacitních možností na odstranění odpadů s obsahem PCB</li></ul>
<b>Nositel</b>	Původci odpadů, oprávněné osoby, provozovatelé zařízení
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.4.5 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek

<b>Číslo opatření</b>	4.1.4.5
<b>Název opatření</b>	<b>Odpady a zařízení s obsahem persistentních org. znečišťujících látek</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• identifikace odpadů: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vybrané odpady obsahující alespoň jednu z látek uvedené v příloze IV Nařízení EP a Rady (ES) č. 2019/1021</li> <li>- PVC s obsahem DEHP (di 2-etylhexyl)ftalát používaným jako změkčovadlo a zpomalovače hoření plastů (hexabromcyklohexan)</li> <li>- identifikovat možné zdroje úniku persistentních organických znečišťujících látek u výrobců a zpracovatelů</li> </ul> </li> <li>• ověření kapacitních možností na odstranění odpadů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek</li> <li>• skládkování po solidifikaci, nebo stabilizaci na S-NO</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Původce odpadů, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kontrola kraje se zaměřením na zvýšení povědomí o persistentních organických látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí

#### 4.1.4.6 Odpady s obsahem azbestu

<b>Číslo opatření</b>	4.1.4.6
<b>Název opatření</b>	<b>Odpady s obsahem azbestu</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• identifikace potenciálního výskytu stavebních prvků s obsahem azbestu v kraji: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stavební prvky s obsahem azbestu zabudované do stavby je možno používat až do doby odstranění</li> <li>- střešní šablony Eternit, Beronit; vlnitá střešní krytina typu A a B; izolační šňůry; tlakové a kanalizační roury; interiérové velkoplošné desky Dupronit, Ezalit; desky exteriérové a podstřešní; sendvičové desky s pěnovým polystyrénem; asfaltové desky Azbit; nástříkové hmoty Pyrotherm atd.</li> </ul> </li> <li>• nakládání s odpady s obsahem azbestu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolace do obalů (pytle, kontejnery)</li> <li>- odstraňování na skládkách v souladu s Vyhl. č. 273/2021 Sb.</li> </ul> </li> <li>• informační kampaň ve spolupráci s oprávněnými osobami (projektanti, stavební společnosti, stavebníci)</li> </ul>
<b>Nositel</b>	Původci odpadů, oprávněné osoby
<b>Podpora</b>	Kraj



#### 4.1.4.7 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo opatření	4.1.4.7
Název opatření	<b>Odpady s obsahem přírodních radionuklidů</b>
Popis opatření	audit stavu nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů v kraji s ohledem na požadavky POH ČR
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

#### 4.1.4.8 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo opatření	4.1.4.8
Název opatření	<b>Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven</b>
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"><li>• možnost zapojení restaurací, občerstvení, kuchyní (školy, nemocnice apod.) do systému obce pro sběr gastroodpadů (vedlejší produkty živočišného původu, biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven živočišného původu, jedlý olej a tuk) - kritéria zavedení určí obec podle specifických podmínek</li><li>• nádoby na sběr odpadu 200125 - jedlý tuk a olej z domácností - max. 500 obyv. / nádoba</li><li>• revize kapacit kompostáren, zařízení k výrobě bionafty, bioplynových stanic a asanačních ústavů (prověřit podmínky vstupu gastroodpadů)</li><li>• lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů</li><li>• informační kampaň pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; environmentální dopady)</li></ul>
Nositel	Obce, původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

#### 4.1.4.9 Odpady železných a neželezných kovů

<b>Číslo opatření</b>	4.1.4.9
<b>Název opatření</b>	<b>Odpady železných a neželezných kovů</b>
<b>Popis opatření</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>změna technologie zpracování odpadních elektrických a elektronických odpadů, baterií a akumulátorů s cílem zvýšení výtěžnosti získávání drahých kovů, prvků vzácných zemin a ostatních kritických surovin</li><li>informační kampaně pro občany a původce odpadních elektrických a elektronických zařízení (existence míst zpětného odběru; obsah strategických vzácných kovů a dalších kritických surovin; environmentální dopady)</li></ul>
<b>Nositel</b>	Oprávněné osoby, kolektivní systémy
<b>Podpora</b>	Kraj

#### 4.1.5. Vytváření systému nakládání s odpady

Kraj v zájmu dosažení cíle „vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na regionální úrovni“ stanovuje následující postupy a principy:

- Systém nakládání s odpady vychází z hierarchie nakládání s odpady.
- Zařízení jsou situována v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“.
- Síť zařízení je vyvážená a efektivně fungující na lokální, regionální a nadregionální úrovni.
- Zařízení jsou optimálně umístěna s ohledem na produkci odpadů, místa odbytu výstupů a požadavky okolních krajů.
- Síť zařízení k nakládání s odpady zahrnuje moderní inovativní technologie, nová zařízení jsou budována v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami.
- Je průběžně sledována a vyhodnocována reálná potřebnost provozovaných zařízení pro nakládání s odpady v daném regionu a stanovovány aktuální priority potřebnosti a nedostatečnosti stávajících zařízení.
- Jsou podporovány a upřednostňovány moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou.
- Potřebnost a další rozvoj sítě zařízení pro nakládání s odpady je promítnuta do dalších územně plánovacích dokumentací kraje a obcí.
- Bude podporován rozvoj konkurenčního prostředí za účelem maximálního finančního zhodnocení separovaných komodit, jak od oprávněných osob, tak od kolektivních systémů, autorizované obalové společnosti, případně dalších kolektivních systémů a autorizovaných obalových společností, pokud vzniknou.
- Při uplatnění výše uvedených přístupů a principů vycházejících z tržních principů, které výraznou měrou přispívají k průběžné a neustálé optimalizaci systému nakládání s odpady na území kraje.
- Při povolování umístění zařízení a následném povolování jeho výstavby dle stavebního zákona a následně při povolování provozu zařízení dle zákona o odpadech, bude Krajská hygienická stanice uplatňovat v případech, kdy to bude relevantní, požadavek

na zpracování programu nakládání s odpady na základě analýzy zdravotních rizik včetně rizik pracovního prostředí a to zejména u záměrů v oblasti nakládání s čistírenskými kaly, směsnými komunálními odpady (SKO) a vedlejšími živočišnými produkty i biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven.

## **4.2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován**

POH kraje byl zpracován v souladu s POH ČR na základě splnění následujících podmínek:

- Stabilita právního prostředí v oblastech ovlivňujících odpadové hospodářství.
- Stabilita ekonomického prostředí na světové i národní úrovni.
- Zohlednění strategie dalšího rozvoje vzhledem na dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- Připravenost řešit krizové stavy a živelné pohromy na úrovni kraje.
- Odpovědnost kraje a dotčených subjektů za vytyčené cíle POH PK včetně cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, jež povedou ke zvýšené odpovědnosti populace za životní prostředí a zdraví lidí v kraji.

Kraj v samostatné působnosti zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období, kde bude hodnotit výše uvedená kritéria na jejichž základě byl POH PK zpracován. Na základě výsledků hodnocení změn těchto podmínek navrhuje další opatření pro podporu plnění POH PK. Aktualizace POH PK musí být provedena v případě, že dojde k základní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. Jedná se zejména o:

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

## **4.3. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů**

Kraj stanovuje následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

- a) Podporovat výstavbu zařízení a systémy sběru a svozu odpadů, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na regionální (případně i celostátní) úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající síť zařízení a v souladu s POH PK.
- b) Podporovat takové projekty, u nichž návrh nového zařízení bude v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami a kde bude záruka odborného provozování dané technologie.
- c) Podporovat výstavbu a modernizaci zařízení na využití směsného komunálního odpadu.
- d) Podporovat technologie na zpracování odpadů, pro které nejsou v PK dostatečné kapacity (např. úprava a využití objemných odpadů, nové technologie na úpravu využití kalů apod.). Nová zařízení podporovat z veřejných zdrojů pouze v regionech, kde chybí zařízení pro reálné zpracování daného druhu odpadu a zařízení musí odpovídat cílům POH PK (např.

- maximálně upřednostňovat materiálové a energetické využití).
- e) Upřednostňovat technologie, modernizace a nová zařízení umístěná do stávajících areálů zařízení k nakládání s odpady nebo do průmyslových zón a brownfields.
  - f) Doporučovat investorům zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu, případně nadregionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady PK. Navrhovaná kapacita zařízení musí odpovídat potenciálu uvažovaného regionu ve vazbě na reálné kapacity již schválených a provozovaných zařízení (nevyhodnocovat pouze na základě povolených kapacit, ale na základě reálných kapacit pro jednotlivé toky odpadů a komodity v zájmové lokalitě, s přihlédnutím ke kapacitám v okolních regionech, k podmínkám pro nakládání s konkrétními odpady a produkty jejich úprav na evropském a světovém trhu a k dalším obvyklým tržním aspektům).
  - g) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu zajištění vstupů příslušných druhů odpadů, s nimiž bude nakládáno, včetně posouzení podkladů dokládajících, že v dané oblasti je dostatek odpadů pro technologii nebo systém pro nakládání s odpady, a že zařízení je adekvátní z hlediska kapacity a ekonomické rentability.
  - h) V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady také z pohledu garantovaného zajištění odbytu výstupů ze zařízení.
  - i) K prokázání potřebnosti zařízení s navrženou kapacitou v daném regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů vydávat doporučující stanovisko kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným plánem odpadového hospodářství kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje.

#### **4.4. Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné**

Kraj stanovuje následující záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady a systém sběru a svozu odpadů a to s ohledem na plnění stanovených cílů POH PK a POH ČR:

- a) Optimalizovat systém sběru a svozu komunálních odpadů na zařízení k nakládání v PK s cílem snížit jejich environmentální dopady (např. s využitím železniční přepravy), včetně optimalizace sítě překládacích stanic pro směsný komunální odpad i biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu.
- b) Podpořit realizaci vybudování, případně zvýšení kapacity zařízení pro materiálové a energetické využití odpadů ve spolupráci se sousedními kraji.
- c) Optimalizovat systém nakládání s odpady ze zařízení na zpracování (využívání a odstraňování) odpadu a podpořit realizaci nových technologií pro úpravu, zpracování a využití těchto odpadů.
- d) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití směsného komunálního odpadu.
- e) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití objemných odpadů.
- f) Podpořit realizaci zařízení pro úpravu, zpracování a využití kalů z čistíren odpadních vod.

## 5. ZÁVAZNÁ ČÁST – PODPORA

### 5.1. Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů a kontrola plnění plánů a změny POH ČR a POH krajů

a)	Kraj, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
b)	Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém odděleného soustředování využitelných složek komunálního odpadu (tříděného sběru), systém nakládání s biologickým odpadem, systém nakládání se stavebními odpady a výrobky s ukončenou životností, pocházejícími od občanů obce a zapojených subjektů. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti obecního systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření k předcházení vzniku odpadů.
c)	Kraje budou průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologickým odpadem, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém odděleného soustředování (tříděného sběru) odpadů a nakládání s materiálově využitelnými složkami. V rámci tohoto vyhodnocování budou posouzeny kapacitní možnosti systému nakládání s odpady a výrobky s ukončenou životností a navržena opatření k jeho zlepšení. Rovněž v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje bude vyhodnocena síť zařízení pro nakládání s odpady na území kraje. Kraje rovněž vyhodnocují naplňování cílů a opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které jsou součástí plánu odpadového hospodářství kraje.
d)	Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje.
e)	Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje.
f)	Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za 2 roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.

### 5.1.1. Přehled cílů stanovených v POH PK

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
1.	3	<b>Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.</b>	<b>Strategický</b>
2.	3	<b>Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</b>	<b>Strategický</b>
3.	3	<b>Udržitelný rozvoj společnosti a přechod k cirkulární ekonomice.</b>	<b>Strategický</b>
4.	3	<b>Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.</b>	<b>Strategický</b>
5.	3.2	Maximálně předcházet vzniku odpadů, snižovat produkci odpadů a spotřebu primárních zdrojů.	Hlavní cíl
6.	3.2	Zajišťovat komplexní informační podporu o problematice předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
7.	3.2	Podporovat modely trvale udržitelné výroby a spotřeby, zaměřit se na výrobky obsahující kritické suroviny (Evropská komise považuje za kritické takové suroviny, které mají zásadní hospodářský význam, ale není možné je spolehlivě těžit v rámci Evropské unie, a proto musí být z velké části do ní dováženy).	Dílčí cíl
8.	3.2	Vytvořit podmínky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a podporovat využívání „druhotných surovin“.	Dílčí cíl
9.	3.2	Podporovat zavádění nízkoodpadových a bezodpadových a inovativních technologií šetřících vstupní suroviny a materiály.	Dílčí cíl
10.	3.2	Aktivně využívat dobrovolné nástroje.	Dílčí cíl
11.	3.2	Snižovat produkci potravinových odpadů.	Dílčí cíl
12.	3.2	Stabilizovat a následně snižovat produkci složek komunálního odpadu, které nejsou vhodné pro přípravu k opětovnému použití nebo recyklaci.	Dílčí cíl
13.	3.2	Stabilizovat produkci nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů a snižovat obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích, aniž by byly dotčeny harmonizované právní požadavky týkající se těchto materiálů a výrobků.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
14.	3.2	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.	Dílčí cíl
15.	3.2	Stabilizovat produkci odpadů výrobků s ukončenou životností a zvýšit prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
16.	3.2	Podporovat aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
17.	3.2	Identifikovat výrobky, jež jsou hlavními zdroji znečištění odpady v životním a mořském prostředí, přijmout vhodná opatření k předcházení a snižování znečištění životního prostředí odpady z těchto výrobků a tím přispět k cíli udržitelného rozvoje Organizace spojených národů usilujícího o prevenci a významné snížení všech typů znečištění moří.	Dílčí cíl
18.	3.3.1	Rozvíjet a intenzifikovat oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr13) pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologického odpadu. Zavést oddělené soustředování odpadu (tříděný sběr) pro odpady z textilu do 1. ledna roku 2025.	Hlavní cíl
19.	3.3.1	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Hlavní cíl
20.	3.3.1	Zvýšit úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklace komunálního odpadu dle tabulky 12 (55 % v roce 2025, 60 % v roce 2030, 65 % v roce 2035).	Hlavní cíl
21.	3.3.1	Do roku 2035 snížit množství komunálního odpadu ukládaného na skládky na 10 % (hmotnostních) nebo méně z celkového množství produkovaného komunálního odpadu.	Hlavní cíl
22.	3.3.2	Snižovat produkci smíšeného komunálního odpadu připadající na obyvatele.	Hlavní cíl
23.	3.3.2	Smíšený komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologického odpadu) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou právní úpravou.	Hlavní cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
24.	3.4	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
25.	3.4	Snižovat množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (od roku 2021 dále).	Hlavní cíl
26.	3.5	Předcházet vzniku potravinových odpadů a snižovat jejich množství na všech úrovních potravinového řetězce.	Hlavní cíl
27.	3.6	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití u stavebních a demoličních odpadů kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů <sup>15)</sup> pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
28.	3.6	Zvyšovat materiálové využití stavebních a demoličních odpadů s výjimkou zemin, kamení, jalové horniny a hlušiny (2021 a dále).	Hlavní cíl
29.	3.7	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	
30.	3.7	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
31.	3.7	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
32.	3.7	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl
33	3.8.1	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2025. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 75 % do roku 2025. Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 75 % do roku 2030. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2030.	Hlavní cíle



Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle								
34	3.8.1	Zajistit recyklaci a využití obalových odpadů následovně:	Dílčí cíl								
		<b>Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů do 1. 1. 2035</b>									
		Odpady z obalů		<b>od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2024</b>		<b>od 1. 1. 2025 do 31. 12. 2029</b>		<b>od 1. 1. 2030 do 31. 12. 2034</b>		<b>od 1. 1. 2035</b>	
				Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití	Recyklace	Využití
		%		%	%	%	%	%	%	%	
		Papírových a lepenkových		75		75		85		85	
		Skleněných		75		75		75		75	
		Plastových		50		50		55		55	
		Železných		55		70		80		80	
		Hliníkových		-		35		50		60	
Dřevěných	15		25		30		30				
Prodejních určených spotřebiteli	50	55	50	55	50	55	50	55			
Celkem	70	75	75	80	75	80	75	80			
35	3.8.1	Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 77 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2025. Zajistit oddělené soustředování (tříděný sběr) 90 % jednorázových plastových nápojových lahví uvedených na trh do roku 2029. Zajistit obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET minimálně 25 % do roku 2025. Zajistit obsah recyklátu v plastových nápojových lahvích minimálně 30 % do roku 2030. Zajistit do července roku 2024, aby nádoby na nápoje, které mají uzávěry a víčka vyrobené z plastu, mohly být uváděny na trh pouze tehdy, pokud uzávěry a víčka zůstanou během fáze určeného použití výrobků připevněny k nádobě.	Dílčí cíle								
36	3.8.2	Dosahovat vysoké úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení.	Hlavní cíl								
37	3.8.2	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních elektrozařízení v míře 65 % od roku 2021. Odpadní elektrozařízení celkem (celkem za skupiny 1 - 6) – 65 %. Cíl pro zpětný odběr pro samostatné skupiny elektrozařízení 1, 2 a 3 - 65 %.	Dílčí cíle								

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
38	3.8.2	Zajistit vysokou míru přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení.	Hlavní cíl
39	3.8.2	Dosahovat úrovně přípravy k opětovnému použití, recyklace a využití odpadních elektrozařízení od 2021 a dále: Využití / recyklace a příprava k opětovnému použití: Skupina 1. - 85 % / 80 %; skupina 2. - 80 % / 70 %; skupina 3. - - / 80 %; skupina 4. - 85 % / 80 %; skupina 5. - 75 % / 55 %; skupina 6. - 75 % / 55 %.	Dílčí cíl
40	3.8.3	Zvyšovat úroveň zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
41	3.8.3	Dosahovat úrovně zpětného odběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v minimální míře 45 %.	Dílčí cíl
42	3.8.3	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
43	3.8.3	Dosahovat minimální recyklační účinnosti procesů recyklace skupin odpadních baterií a akumulátorů: Olověné akumulátory 65 %, Nikl-kadmiové akumulátory 75 %, Ostatní baterie a akumulátory 50 %.	Dílčí cíl
44	3.8.4	Zvýšit úroveň zpětného odběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
45	3.8.4	Dosáhnout úrovně zpětného odběru odpadních pneumatik: 2020 – 65 %, 2021 – 70 %, 2022 a dále - 80 %.	Dílčí cíl
46	3.8.4	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
47	3.8.4	Dosáhnout míry využití odpadních pneumatik od roku 2020 dále - 100 % využití.	Dílčí cíl
48	3.8.4	Dosáhnout míry recyklace a přípravy k opětovnému použití odpadních pneumatik: 2021 – 10 %; 2022 – 15 %; 2023 – 25 % a 2024 – 30 %.	Hlavní cíl
49	3.8.5	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl
50	3.8.5	Dosáhnout míry opětovného použití, recyklace a využití při zpracování vozidel s ukončenou životností od roku 2020 a dále: Využití a opětovné použití – 95 %, recyklace a opětovné použití – 85 %.	Dílčí cíl
51	3.9	Využívat kaly z čistíren komunálních odpadních vod materiálově se zaměřením zejména na využití fosforu, aplikovat vysoce kvalitní kaly do půdy a využívat kaly energeticky.	Hlavní cíl
52	3.9	Snižovat množství rizikových látek v kalech z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
53	3.10	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
54	3.11	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
55	3.12.1	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 do zařízení pro nakládání s odpady a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Dílčí cíl
56	3.12.1	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení zařízení pro nakládání s odpady do konce roku 2028.	Dílčí cíl
57	3.12.2	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Dílčí cíl
58	3.12.2	Omezit vstup perzistentních organických znečišťujících látek z odpadů s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění), v platném znění.	Dílčí cíl
59	3.12.3	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
60	3.13.1	Snižovat množství biologického odpadu z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu <sup>16</sup> ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z domácností, veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Dílčí cíl
61	3.13.1	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.	Dílčí cíl
62	3.13.2	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
63	3.14	Vytvořit a koordinovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení pro nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl
64	3.16	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví, životní prostředí a plnění povinností nebo závazných cílů České republiky vyplývajících z evropských právních předpisů.	Hlavní cíl
65	3.17	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
66	3.17	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
67	3.18	Dosáhnout do roku 2026 v porovnání s rokem 2022 snížení spotřeby vybraných plastových výrobků na jedno použití. Cíl pro snížení spotřeby plastových nápojových kelímků a nádob na potraviny na jedno použití je: spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2026 < spotřeba (kg/obyv./rok) v roce 2022.	Hlavní cíl
68	3.18	Neuvádět na trh výrobky z oxo-rozložitelných plastů a vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl
69	3.18	Správně označovat vybrané plastové výrobky na jedno použití na jejich obalech nebo samotných výrobcích.	Dílčí cíl
70	3.18	Zavést systémy rozšířené odpovědnosti výrobce pro vybrané plastové výrobky na jedno použití.	Dílčí cíl
71	3.18	Zajistit osvětu a informovanost spotřebitelů a podnikání odpovědného spotřebitelského chování za účelem snížení množství odhozených odpadů z plastových výrobků na jedno použití.	Dílčí cíl

### 5.1.2. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství Plzeňského kraje a plnění POH Plzeňského kraje

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství v České republice. Používají se na úrovni státu, jednotlivých krajů, případně menších územních celků i původců. Indikátory umožňují sledovat plnění vytyčených cílů plánů odpadového hospodářství. Ministerstvo vyhodnocuje soustavu indikátorů odpadového hospodářství a zabezpečuje její aktualizaci. Ministerstvo zpracovává metodiky výpočtu plnění cílů plánů odpadového hospodářství a stanovuje způsob výpočtu jednotlivých indikátorů. Pro výpočty indikátorů odpadového hospodářství budou využita data ze základního informačního zdroje ministerstva - Informačního systému odpadového hospodářství, obsahujícího data od povinných subjektů dle zákona o odpadech a zákona o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností, a z dalších resortních databází agend.

Základní indikátory soustavy indikátorů umožňují hodnocení odpadového hospodářství na celostátní a krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části plánů odpadového hospodářství. Na základě potřeby je možno soustavu indikátorů odpadového hospodářství upravit nebo rozšířit o další nové doplňkové indikátory.

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

**Tabulka 33: Základní národní indikátory**

č.	Základní národní indikátory (název)
1.	Celková produkce odpadů
2.	Produkce ostatních odpadů
3.	Produkce nebezpečných odpadů
4.	Produkce komunálních odpadů
5.	Produkce směsného komunálního odpadu
6.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů
7.	Produkce stavebních a demoličních odpadů
8.	Využití odpadů
9.	Využití ostatních odpadů
10.	Využití nebezpečných odpadů
11.	Materiálové využití odpadů
12.	Materiálové využití ostatních odpadů
13.	Materiálové využití nebezpečných odpadů
14.	Recyklace odpadů
15.	Recyklace ostatních odpadů
16.	Recyklace nebezpečných odpadů
17.	Energetické využití odpadů
18.	Energetické využití ostatních odpadů
19.	Energetické využití nebezpečných odpadů
20.	Odstranění odpadů
21.	Odstranění ostatních odpadů

č.	Základní národní indikátory (název)
22.	Odstranění nebezpečných odpadů
23.	Skládkování odpadů
24.	Skládkování ostatních odpadů
25.	Skládkování nebezpečných odpadů
26.	Spalování odpadů
27.	Spalování ostatních odpadů
28.	Spalování nebezpečných odpadů
29.	Využití komunálních odpadů
30.	Materiálové využití komunálních odpadů
31.	Recyklace komunálních odpadů
32.	Energetické využití komunálních odpadů
33.	Odstranění komunálních odpadů
34.	Skládkování komunálních odpadů
35.	Spalování komunálních odpadů
36.	Energetické využití směsného komunálního odpadu
37.	Skládkování směsného komunálního odpadu
38.	Separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
40.	Využití stavebních a demoličních odpadů
41.	Materiálové využití stavebních a demoličních odpadů
42.	Materiálové využití odpadních olejů
43.	Energetické využití odpadních olejů
44.	Využití odpadu z obalů
45.	Recyklace odpadu z obalů
46.	Využití odpadu z prodejních obalů určených spotřebiteli
47.	Recyklace odpadu z prodejních obalů určených spotřebiteli
48.	Zpětný odběr odpadních elektrozařízení
49.	Využití odpadních elektrozařízení
50.	Recyklace a příprava k opětovnému použití odpadních elektrozařízení
51.	Zpětný odběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů
52.	Recyklační účinnost recyklace odpadních baterií a akumulátorů
53.	Zpětný odběr odpadních pneumatik
54.	Využití odpadních pneumatik
55.	Recyklace a příprava k opětovnému použití odpadních pneumatik
56.	Využití a opětovné použití vozidel s ukončenou životností
57.	Recyklace a opětovné použití vozidel s ukončenou životností
58.	Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady
59.	Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů

**Tabulka 34: Doplnkové národní indikátory**

č.	Doplnkové národní indikátory (název)
1.	Produkce sekundárních odpadů
2.	Produkce primárních odpadů

č.	Doplňkové národní indikátory (název)
3.	Produkce komunálních odpadů z obcí
4.	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
5.	Produkce objemného odpadu
6.	Produkce objemného odpadu z obcí
7.	Produkce textilních odpadů
8.	Produkce (separace) textilních odpadů z obcí
9.	Produkce biologicky rozložitelných odpadů
10.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
11.	Produkce biologického odpadu
12.	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
13.	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
14.	Produkce odpadních olejů
15.	Produkce kalů
16.	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
17.	Celkové nakládání s odpady
18.	Celkové nakládání s ostatními odpady
19.	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
20.	Celkové nakládání s komunálními odpady
21.	Využití směsného komunálního odpadu
22.	Materiálové využití směsného komunálního odpadu
23.	Recyklace směsného komunálního odpadu
24.	Odstranění směsného komunálního odpadu
25.	Spalování směsného komunálního odpadu
26.	Celkové nakládání se směsným komunálním odpadem
27.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
28.	Recyklace vybraných složek komunálního odpadu
29.	Skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů
30.	Podíl skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů k srovnávací základně z roku 1995
31.	Energetické využití stavebních a demoličních odpadů
32.	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů
33.	Materiálové využití stavebních a demoličních ostatních odpadů
34.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními odpady
35.	Celkové nakládání se stavebními a demoličními ostatními odpady
36.	Celkové nakládání s odpadními oleji
37.	Použití kalů na zemědělské půdě
38.	Energetické využití kalů
39.	Celkové nakládání s kaly
40.	Použití kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod na zemědělské půdě
41.	Recyklace odpadu z papírových a lepenkových obalů
42.	Recyklace odpadu ze skleněných obalů
43.	Recyklace odpadu z plastových obalů
44.	Recyklace odpadu z kovových obalů
45.	Recyklace odpadu z kovových železných obalů

č.	Doplňkové národní indikátory (název)
46.	Recyklace odpadu z kovových hliníkových obalů
47.	Recyklace odpadu z dřevěných obalů
48.	Separace (tříděný sběr) jednorázových plastových nápojových lahví
49.	Obsah recyklátu v nápojových lahvích z PET

**Tabulka 35: Krajské indikátory**

č.	Krajské indikátory (název)
1.	Celková produkce odpadů
2.	Produkce sekundárních odpadů
3.	Produkce primárních odpadů
4.	Produkce ostatních odpadů
5.	Produkce nebezpečných odpadů
6.	Produkce komunálních odpadů
7.	Produkce komunálních odpadů z obcí
8.	Produkce směsného komunálního odpadu
9.	Produkce směsného komunálního odpadu z obcí
10.	Produkce objemného odpadu
11.	Produkce objemného odpadu z obcí
12.	Produkce (separace) textilních odpadů
13.	Produkce biologicky rozložitelných odpadů
14.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů
15.	Produkce biologicky rozložitelných komunálních odpadů z obcí
16.	Produkce biologického odpadu
17.	Produkce (separace) biologického odpadu v obcích
18.	Produkce stavebních a demoličních odpadů
19.	Produkce stavebních a demoličních ostatních odpadů
20.	Produkce odpadních olejů
21.	Produkce kalů
22.	Produkce kalu 19 08 05 z čistíren odpadních vod
23.	Celkové nakládání s odpady
24.	Celkové nakládání s ostatními odpady
25.	Celkové nakládání s nebezpečnými odpady
26.	Celkové nakládání s komunálními odpady
27.	Celkové nakládání s kaly
28.	Separace (oddělené soustředování) papíru, plastu, skla a kovu v obcích
29.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu v obcích
30.	Separace (oddělené soustředování) biologického odpadu
31.	Separace (oddělené soustředování) textilních odpadů
32.	Separace (oddělené soustředování) nebezpečných odpadů
33.	Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností
34.	Počet a kapacity zařízení pro nakládání s odpady
35.	Přehled opatření na podporu předcházení vzniku odpadů



**Tabulka 36: Obecní indikátory (z obcí)**

č.	Obecní indikátory (název)
1.	Produkce komunálních odpadů
2.	Produkce směsného komunálního odpadu
3.	Produkce objemného odpadu
4.	Produkce stavebních a demoličních odpadů
5.	Separace (oddělené soustředování) papíru, plastu, skla a kovu
6.	Účinnost separace papíru, plastu, skla a kovu
7.	Separace (oddělené soustředování) biologického odpadu
8.	Separace (oddělené soustředování) textilních odpadů
9.	Separace (oddělené soustředování) nebezpečných odpadů
10.	Separace - Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

### **5.3 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Plzeňského kraje**

#### **5.3.1. Systém sběru dat**

Nadále bude používán systém evidence odpadů a systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství, který umožní sledovat vývoj a stanovovat trendy v oblasti odpadového a oběhového hospodářství v delších časových intervalech.

Při sběru dat v oblasti odpadového hospodářství bude kladen důraz na zajištění kvality dat. V zákoně o odpadech a zákoně o výrobcích s ukončenou životností je nastaven systém vedení evidence, ohlašování a sběru dat v oblasti odpadového hospodářství.

Ústřední orgán státní správy v oblasti odpadového hospodářství (Ministerstvo životního prostředí) a ústřední správní úřad pro statistickou službu (Český statistický úřad) budou zajišťovat sběr a vyhodnocování dat v oblasti odpadového hospodářství i v dalším období v souladu s podepsaným Memorandem o spolupráci v oblasti statistiky odpadů.

## 6. SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE

## 7. PŘÍLOHY

### 7.1. Přehled zařízení

Údaje o všech zařízeních, které jsou součástí přílohy 7.1, pochází z databáze ISOH a databáze Krajského úřadu Plzeňského kraje.

#### 7.1.1. Sběrný odpadů se souhlasem krajského úřadu

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00026	Strašice 674, Strašice, 33845	Plzeňský skart a.s.	64357350	Sběrna odpadů
CZP00042	Vřesová 494, Zruč-Senec, 33008	ELIOD servis, s.r.o.	25225243	Sběrna odpadů
CZP00054	Průmyslová 454, Přeštice, 33401	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00055	K Cihelně, Přeštice, 33401	EKOŠROT spol. s r.o.	25221299	Sběrna odpadů
CZP00059	Skladová, Štěnovice, 33209	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00060	bývalá kasárna, Strašice, 33845	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Sběrna odpadů
CZP00071	70, Kasejovice, 33544	Bevar likvidace s.r.o.	26409089	Sběrna odpadů
CZP00075	Kamenný Újezd, Nýřany, 33023	KOVOŠROT SUDA s.r.o.	28006496	Sběrna odpadů
CZP00103	Sulkov, p.p.č. 1074/7, 1074/8, 1073, 1074/1, Líně, 33021	RECYKLO, spol. s r.o.	47718129	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00104	Luční, Blovice, 33601	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00112	Ed. Beneše, Plzeň, 30100	Čistá Plzeň, s.r.o.	28046153	Sběrna odpadů
CZP00116	Palackého 2089, Tachov, 34701	PEMELOG s.r.o.	26413205	Sběrna odpadů
CZP00147	Chocenice, Chocenice, 33601	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00157	Mantov, Chotěšov, 33214	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00159	Průmyslová, Stod, 33301	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00162	Strakonická, Horažďovice, 34101	RUMPOLD-P s.r.o.	61778516	Sběrna odpadů
CZP00172	Nádražní 535, Planá, 34815	Jiří Hýsek	64888487	Sběrna odpadů
CZP00176	p.p.č. 227/2 a 227/3 v k.ú. Rozvadov, Rozvadov, 34806	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00178	p.p.č. 330/3, Studánka, 34701	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00180	Lažany 36, Černošín, 34958	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00182	Sládkova 595, Zbiroh, 33808	Markéta Kohoutová	72281073	Sběrna odpadů
CZP00226	sběrný dvůr Němčičky, Rokycany, 33701	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Sběrna odpadů
CZP00233	Zhůř 133, Chocenice, 33501	AGROSPOL Czech spol. s r.o.	46883347	Sběrna odpadů
CZP00258	Dobřív, Dobřív, 33844	Vladimír Pouska	14697548	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00296	Husova 918, Přeštice, 33401	Z-Group bus a.s.	45192120	Sběrna odpadů
CZP00302	Školní ulice, Třemošná, 33011	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů
CZP00304	Na Kaolince, Horní Bříza, 33012	Marius Pedersen a.s.	42194920	Sběrna odpadů
CZP00305	Lipnická, Spálené Poříčí, 33561	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Sběrna odpadů
CZP00310	Prvomájová 22, Plzeň, 32200	KOVOŠROT SUDA s.r.o.	28006496	Sběrna odpadů
CZP00340	Průmyslová 937, Přeštice, 33401	Green Metal Czech s.r.o.	27124169	Sběrna odpadů
CZP00345	Jateční 988/49, Plzeň, 30100	ELIOD servis, s.r.o.	25225243	Sběrna odpadů
CZP00346	Koterovská 522, Plzeň, 32600	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00349	Hankova 2759/14, Plzeň, 30133	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP00361	Sklářská, Železná Ruda, 34004	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00367	Strakonická, Horažďovice, 34101	RUMPOLD-P s.r.o.	61778516	Sběrna odpadů
CZP00369	Žatecká ul., Kralovice, 33141	Ing. Václav Popp	67111921	Sběrna odpadů
CZP00373	Dr. Sedláka 937/III, Klatovy, 33901	ELIOD servis, s.r.o.	25225243	Sběrna odpadů
CZP00376	Bezovka 197, Chrást, 33003	FERMET s.r.o.	26389789	Sběrna odpadů
CZP00380	Karlovarská 1632/30a, Plzeň, 30166	DIEKO plus s.r.o.	06814778	Sběrna odpadů
CZP00383	Žichovice 217, Sušice, 34201	EKOŠROT spol. s r.o.	25221299	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00394	p.p.č. 268/3 a st.p.č. 599 v k.ú. Nová Huť, Hrádek, 33842	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP00396	Nezvěstická 562, Šťáhlavy, 33204	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP00405	Ke Karlovu 20, Plzeň, 32083	METFER TRADING spol. s r.o.	40523012	Sběrna odpadů
CZP00416	p.p.č. 658/3,658/4 a 777/8, Dýšina, 33003	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP00420	Úněšovská, Plzeň, 30100	Čistá Plzeň, s.r.o.	28046153	Sběrna odpadů
CZP00444	Lobezská 2719/15a, Plzeň, 32600	BIO SYSTÉM spol. s r.o.	25227092	Sběrna odpadů
CZP00447	U Marily 641, Radnice, 33828	Karel Janský	64197042	Sběrna odpadů
CZP00451	Šumavského 433/II, Klatovy, 33901	Klatovská dopravní společnost s.r.o.	28005872	Sběrna odpadů
CZP00452	Sušická, Kašperské Hory, 34192	Pošumavská odpadová, s.r.o.	04510984	Sběrna odpadů
CZP00465	Strážovská 529, Nýrsko, 34022	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00472	Zeyerova 1296, Rokycany, 33701	Jaroslava Sudová	72281057	Sběrna odpadů
CZP00473	Nádražní 607, Mýto, 33805	Jaroslav Kasík	61160091	Sběrna odpadů
CZP00485	Cvokařská 3, Plzeň, 30152	AVE sběrné suroviny a.s.	00671151	Sběrna odpadů
CZP00500	areál bývalých kasáren Slovany, Plzeň, 32600	APB - PLZEŇ a.s.	27066410	Sběrna odpadů
CZP00503	Třemošná 1082, Třemošná, 33011	Petr Kupec	67110444	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00511	Doubravecká 2760/1, Plzeň, 30100	ELIOD servis, s.r.o.	25225243	Sběrna odpadů
CZP00515	st.p.č. 2790 a p.p.č. 933/4 v k.ú. Stříbro, Stříbro, 34901	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00522	p.p.č. 2152 v k.ú. Chrást u Plzně, Chrást, 33003	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP00530	Průmyslová, Nepomuk, 33503	Marius Pedersen a.s.	42194920	Sběrna odpadů
CZP00531	Ke Karlovu, Plzeň, 31800	CERVA CZ s.r.o.	27972631	Sběrna odpadů
CZP00532	p.p.č. 2060/1, Nýřany, 33023	EKOMETAL spol. s r.o.	16735404	Sběrna odpadů
CZP00540	U Ctiboře 2106, Tachov, 34701	R E S U R spol. s r.o.	18225489	Sběrna odpadů
CZP00544	17. listopadu, p.p.č. 6672/1, Plzeň, 30125	Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem	71009361	Sběrna odpadů
CZP00552	Jateční, Plzeň, 30100	ELIOD servis, s.r.o.	25225243	Sběrna odpadů
CZP00554	Líně 669, Líně, 33021	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů
CZP00557	Krokova 973, Rokycany, 33701	Jan Lučka	46819401	Sběrna odpadů
CZP00558	farma Číhaň, Plánice, 34034	Kovošrot Nepomuk s.r.o.	28051149	Sběrna odpadů
CZP00572	Lesní ul., Plasy, 33101	Marius Pedersen a.s.	42194920	Sběrna odpadů
CZP00573	Vřesová 602, Zruč-Senec, 33008	D.O.O.S. TRADE, spol. s r.o.	64830471	Sběrna odpadů
CZP00577	K Letišti e.č. E 20, Zbůch, 33022	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00585	areál OC Globus Plzeň-Chotíkov, Chotíkov, 32300	FCC Česká republika, s.r.o.	45809712	Sběrna odpadů
CZP00587	Nádražní 878, Kralovice, 33141	Marius Pedersen a.s.	42194920	Sběrna odpadů
CZP00591	p.p.č. 94/24 a st.p.č. 942 v k.ú. Mirošov, Mirošov, 33843	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP00623	Nádražní 1228/1, Vejprnice, 33027	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů
CZP00627	Luční 2, Nýřany, 33023	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů
CZP00643	Kotíkovská 17,19, Plzeň, 32300	PRIVAMED a.s.	46885251	Sběrna odpadů
CZP00667	p.p.č. 1434/2 v k.ú. Město Touškov, Město Touškov, 33033	ELIOD servis, s.r.o.	25225243	Sběrna odpadů
CZP00672	areál DEPOZIT - třídící linka + sběr a výkup, Rokycany, 33701	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Sběrna odpadů
CZP00673	Břasy- areál skládky, Břasy, 33824	Recovera Využití zdrojů a.s.	25638955	Sběrna odpadů
CZP00680	Přeštice - Zastávka, Přeštice, 33401	Petr Ladka	46806521	Sběrna odpadů
CZP00687	st.p.č. 688 a 209/20 k.ú. Chodová Planá, Chodová Planá, 34813	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00692	p.p.č. 696/2, 679 a 681/2 v k.ú. Kolinec, Kolinec, 34142	Pošumavská odpadová, s.r.o.	04510984	Sběrna odpadů
CZP00702	Domažlická 138, Plzeň, 31800	AUTOMETALL Trade s.r.o.	26371227	Sběrna odpadů



IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00722	Chrastavická 170, Domažlice, 34401	DTS Domažlice, příspěvková organizace	73733113	Sběrna odpadů
CZP00724	areál OÚSS Domažlice, objekt č. 15, Kdyně, 34506	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00725	Kozinova 292, Domažlice, 34422	Domažlická nemocnice, a.s.	26361078	Sběrna odpadů
CZP00726	Nádražní, Bělá nad Radbuzou, 34526	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Sběrna odpadů
CZP00735	Švihovská 14, Plzeň, 30100	Dopravní zdravotnictví a.s.	25903659	Sběrna odpadů
CZP00738	Plánská ul., Zruč-Senec, 33008	Lenka Hakrová	05470030	Sběrna odpadů
CZP00740	Cihlářská 165, Domažlice, 34401	Adevi, s.r.o.	28055110	Sběrna odpadů
CZP00744	Spüle 75, Janovice nad Úhlavou, 34021	Jan Rayser	75489538	Sběrna odpadů
CZP00746	Poběžovice, Poběžovice, 34522	Město Poběžovice	00253669	Sběrna odpadů
CZP00751	Chodská, Nýrsko, 34022	Martin Boček	43320449	Sběrna odpadů
CZP00765	p.č. 1193, 1232, 1233, 1838/1 aj. k.ú. Bor, Bor, 34802	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	64361357	Sběrna odpadů
CZP00793	Plzeňská, Dobřany, 33441	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00810	Jiráskova, Rokycany, 33701	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Sběrna odpadů
CZP00815	Pod Krimichem, Tlučná, 33026	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů
CZP00838	K Cihelnám 947/79, Plzeň, 32600	Roman Lipka	88131866	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00849	Na Bořích, Plzeň, 32600	VÝKUP SUROVIN PLZEŇ s.r.o.	06796559	Sběrna odpadů
CZP00851	Ke Karlovu, Plzeň, 30100	ALFA KOVO, s.r.o.	25234315	Sběrna odpadů
CZP00857	Plzeňská 1417, Stříbro, 34901	Ladislav Hrad	87947421	Sběrna odpadů
CZP00867	st.p.č. 6/1, st.p.č. 6/4 a p.p.č. 12/1 v k.ú. Staňkov, Staňkov, 34561	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP00869	Klenčí, Klenčí pod Čerchovem, 34534	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Sběrna odpadů
CZP00871	Mlýnská, Hostouň, 34525	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00872	Nádražní (p.p.č.2146/4 k.ú. Bor), Bor, 34802	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00873	p.p.č. 213/6 k.ú. Chodský Újezd, Chodský Újezd, 34815	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00874	p.p.č. 49/8, k.ú. Tisová, Tisová, 34801	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00876	p.č. 222/44, 222/45 v k.ú. Břetislav, Konstantinovy Lázně, 34952	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00877	p.p.č. 2133/32 k.ú. Kočov, Kočov, 34815	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00878	p.p.č. 41/10, Záchlumí, 34901	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00879	p.č. 1012/1 v k.ú. Olbramov, Olbramov, 34958	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00881	Kyjovská 935, Planá, 34815	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP00916	Dr. Sedláka 782, Klatovy, 33901	Odpadové hospodářství Klatovy, s.r.o.	26378108	Sběrna odpadů
CZP00921	Domažlická 121, Plzeň, 31800	Roman Štix	16669304	Sběrna odpadů
CZP00922	K Cementárně 536, Kaznějov, 33151	SILVA CZ, s.r.o.	26968649	Sběrna odpadů
CZP00935	Na perkách 608, Líně, 33021	GÜHRING s.r.o.	49194291	Sběrna odpadů
CZP00938	Husova třída, Holýšov, 34562	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00944	Hřbitovní 1214, Nýřany, 33023	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů
CZP00953	U Zámku, Merklín, 33452	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů
CZP00955	Kasejovice, Kasejovice, 33544	Město Kasejovice	00256731	Sběrna odpadů
CZP00959	U Seřadiště, Plzeň, 32600	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	64361357	Sběrna odpadů
CZP00991	Dělnická 48, Kdyně, 34506	Jan Kruml	67088074	Sběrna odpadů
CZP01001	Nečtiny, Nečtiny, 33163	Marius Pedersen a.s.	42194920	Sběrna odpadů
CZP01056	Pražská, Sušice, 34201	Pošumavská odpadová, s.r.o.	04510984	Sběrna odpadů
CZP01057	Dr. Sedláka 782, Klatovy, 33901	Pošumavská odpadová, s.r.o.	04510984	Sběrna odpadů
CZP01062	sběrný dvůr Kladruby, Kladruby, 34961	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01068	p.p.č. 155/89 a st. 669 v k.ú. Sedlec u Starého Plzence, Starý Plzenec, 33202	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Sběrna odpadů
CZP01079	Kasejovice 70, Kasejovice, 33544	LOC - západ s.r.o.	04849299	Sběrna odpadů
CZP01091	Sulkov, Líně, 33021	Trhy kovového odpadu - Plus, spol. s. r.o.	63077361	Sběrna odpadů
CZP01099	Libušínská 60, Plzeň, 32600	Purum s.r.o.	62414402	Sběrna odpadů
CZP01109	Tylova, Plzeň, 32300	SUNEX, spol. s r.o.	16188578	Sběrna odpadů
CZP01114	Kanice 32, Kanice, 34543	Obec Kanice	00572519	Sběrna odpadů
CZP01115	p.p.č. 2264 k.ú. Přeštice, Přeštice, 33401	LUKRENA a.s.	25190539	Sběrna odpadů
CZP01155	Nádražní 506, Planá, 34815	Ing. Václav Popp	67111921	Sběrna odpadů
CZP01165	Čertovka 890, Klatovy, 33901	První RS Czech Republic, s.r.o.	02771012	Sběrna odpadů
CZP01182	Za Drahou 680, Mýto, 33805	BS3 s.r.o.	05657130	Sběrna odpadů
CZP01192	Ovčín, Přivětice, 33828	Martin Procházka	03188680	Sběrna odpadů
CZP01199	Ctibořská 277, Halže, 34701	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP01234	Stráž, Stráž, 34802	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP01245	Vilémovská 2257, Tachov, 34701	FCC Česká republika, s.r.o.	45809712	Sběrna odpadů
CZP01272	Úterská ulice, p.č. 504/27 a 504/28, Bezdrůžice, 34953	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01276	Na Bořích, Plzeň, 32600	Čistá Plzeň, s.r.o.	28046153	Sběrna odpadů
CZP01277	Rožmitálská 280, Nepomuk, 33503	Kovošrot Nepomuk s.r.o.	28051149	Sběrna odpadů
CZP01295	Kyšice č. p. 332, Kyšice, 33001	MTM Recycling s.r.o.	02459191	Sběrna odpadů
CZP01303	p.č. 331/3, Osek, 33821	Obec Osek	00258954	Sběrna odpadů
CZP01308	Přimda, Česko, Přimda, 34806	EKODEPON s.r.o.	49790927	Sběrna odpadů
CZP01313	Břasy, Česko, Břasy, 33824	PH7 s.r.o.	05071321	Sběrna odpadů
CZP01326	Majerova 2525/7, Plzeň, 30100	synlab czech s.r.o.	49688804	Sběrna odpadů
CZP01329	Blížejev, Česko, Blížejev, 34545	LAZCE-GIS, spol. s r. o.	49192761	Sběrna odpadů
CZP01341	Kostelec 52, Kostelec, 34901	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Sběrna odpadů
CZP01354	u ČOV, Chlumčany, 33442	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Sběrna odpadů

### 7.1.2. Třídění a dotřídění odpadu

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00118	Lažany 36, Černošín, 34901	EKO - I recykling s.r.o.	27984141	Třídící nebo dotřídňovací linka
CZP00574	Koterovská 522, Plzeň, 32600	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Třídící nebo dotřídňovací linka
CZP00783	Karlín, Planá, 34815	IGRO s.r.o.	64359387	Třídící nebo dotřídňovací linka
CZP01330	Cvokařská 3, Plzeň, 30152	AVE sběrné suroviny a.s.	00671151	Třídící nebo dotřídňovací linka
CZP01349	Šťáhlavská, Rokycany, 33701	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Třídící nebo dotřídňovací linka
CZP01350	Dr. Sedláka, Klatovy, 33901	Pošumavská odpadová, s.r.o.	04510984	Třídící nebo dotřídňovací linka

### 7.1.3. Recyklace odpadu

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00295	Tylova 320, Přeštice, 33401	WILTEX s.r.o.	24670791	Recyklace
CZP00496	Na Cvičišti 1257, Rokycany, 33701	Kužílek s.r.o.	29092671	Recyklace
CZP01061	Svrčovec, Dolany, 33901	Silnice Klatovy a.s.	45357307	Recyklace
CZP01087	Ke Karlovu 1099/21, Plzeň, 30100	REPLAST PRODUKT, spol. s r.o.	25245945	Recyklace
CZP01098	Šlovice, Dobřany, 32100	STRABAG Asfalt s.r.o.	25186183	Recyklace
CZP01101	Letkov, Letkov, 32600	LIBENIA PLZEŇ, spol. s r. o.	61778931	Recyklace

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01102	Dobršíň, Dobršíň, 34201	Silnice Klatovy a.s.	45357307	Recyklace
CZP01107	Rokycanská 204, Hrádek, 33842	Z-Group a.s.	63487799	Recyklace
CZP01111	Vítkov, Tachov, 34701	KIRCHMANN s.r.o.	26383101	Recyklace
CZP01126	U slévárny, Dýšina, 30100	První plzeňská galvanovna s.r.o.	26328496	Recyklace
CZP01134	Šlovice, Dobřany, 30100	STRABAG a.s.	60838744	Recyklace
CZP01177	Borská ul., Plzeň, 30100	RECYKLÁČ s.r.o.	24293563	Recyklace
CZP01184	Zeyerova 285, Rokycany, 33701	Kužilek s.r.o.	29092671	Recyklace
CZP01201	Veselská, Rokycany, 33701	RECYKLÁČ s.r.o.	24293563	Recyklace
CZP01232	Strašice, Strašice, 33845	ING. MATAS - SLÉVÁRNA STRAŠICE, spol. s r.o.	64361381	Recyklace
CZP01299	Přeštice, Česko, Přeštice, 33401	Recyklace Přeštice s.r.o.	08683662	Recyklace
CZP01305	U Sedlce 797, Starý Plzenec, 33202	Ostravské opravny a strojírny, s.r.o.	46581979	Recyklace
CZP01310	U Mexika 1346, Nýřany, 33023	HAPPICH CZ s.r.o.	26361647	Recyklace
CZP01345	Za dráhou 680, Mýto, 33805	Woodwaste s.r.o.	08773815	Recyklace
CZP01346	Strašín, Strašín, 34201	Michal Řáha	73832502	Recyklace

#### 7.1.4. Překladiště odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00162	Strakonická, Horažďovice, 34101	RUMPOLD-P s.r.o.	61778516	Překladiště odpadů
CZP01086	skládky Vysoká, Dobřany, 33441	Západočeské komunální služby a.s.	25217348	Překladiště odpadů
CZP01150	skládky Štěpánovice, Klatovy, 33901	Odpadové hospodářství Klatovy, s.r.o.	26378108	Překladiště odpadů
CZP01309	Lažany 36, Černošín, 34901	EKODEPON s.r.o.	49790927	Překladiště odpadů

#### 7.1.5. Kompostárny

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00300	p.p.č. 703/1 v k.ú. Zbůch, Zbůch, 33023	ELRON CZ s.r.o.	26387841	Kompostárna
CZP00542	Chrást, Chrást, 33003	Obec Chrást	00257851	Kompostárna
CZP00579	Kompostárna Kokšín, Švihov, 34012	ASAVET a.s.	40525996	Kompostárna
CZP00593	Kompostárna Lazce, Horšovský Týn, 34601	LAZCE-GIS, spol. s r. o.	49192761	Kompostárna
CZP00652	areál DEPOZIT - kompostárna, Rokycany, 33701	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Kompostárna
CZP00699	kompostárna Vysoká, Dobřany, 33441	Marius Pedersen a.s.	42194920	Kompostárna
CZP00703	p.p.č. 920/3 v k.ú. Kůští a p.p.č. 720/5 v k.ú. Chotíkov, Chotíkov, 32300	ELIOD servis, s.r.o.	25225243	Kompostárna



IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00775	Nádražní ul., Kralovice, 33141	Marius Pedersen a.s.	42194920	Kompostárna
CZP00811	Březí, Žinkovy, 33501	NORD OLŠOVKA, spol. s r.o.	61168963	Kompostárna
CZP00846	Za dráhou 680, Mýto, 33805	Recyklace Mýto s.r.o.	8773866	Kompostárna
CZP00870	Pohraniční stráž 474, Chodová Planá, 34813	CHODOVKA a.s.	28000811	Kompostárna
CZP00976	p.č. 375/1 v k.ú. Myslív u Všerub, Všeruby, 34507	Recyklujeme - Kompostujeme s.r.o.	08327025	Kompostárna
CZP00977	Kladruby, Kladruby, 34961	Město Kladruby	00259888	Kompostárna
CZP01002	Stvolny, Manětín, 33162	Mgr. Jaroslav Hruška	75988691	Kompostárna
CZP01004	Hrádek u Manětína, Manětín, 33162	Český svaz ochránců přírody Manětínsko	64354768	Kompostárna
CZP01022	Chrastavická 170, Domažlice, 34401	DTS Domažlice, příspěvková organizace	73733113	Kompostárna
CZP01036	Lažany 36, Černošín, 34901	EKODEPON s.r.o.	49790927	Kompostárna
CZP01037	Klatovy, 33901	Technické služby města Klatov, příspěvková organizace	00074942	Kompostárna
CZP01039	Dr. Sedláka 782, Klatovy, 33901	Odpadové hospodářství Klatovy, s.r.o.	26378108	Kompostárna
CZP01075	Mýto, Mýto, 33805	Kompostárna BS s.r.o.	4452178	Kompostárna
CZP01123	Za dráhou 680, Mýto, 33805	Kompostárna Bohemia s.r.o.	4490258	Kompostárna

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01132	Dolní Lukavice, Dolní Lukavice, 33444	LUKRENA a.s.	25190539	Kompostárna
CZP01138	Na Boučku, Plánice, 34034	Město Plánice	255980	Kompostárna
CZP01139	Krasavce, Dolní Lukavice, 33444	LUKRENA a.s.	25190539	Kompostárna
CZP01140	Horní Lukavice, Horní Lukavice, 33401	LUKRENA a.s.	25190539	Kompostárna
CZP01176	Bohdašice, Dlouhá Ves, 34201	ŠUMAVSKÝ STATEK DLOUHÁ VES s.r.o.	61779881	Kompostárna
CZP01228	Zhořec u Manětína, Manětín, 33162	Tomáš Škalda	73729809	Kompostárna
CZP01262	Hyršov, Všeruby, 34506	Štěpán Bečvář	42837278	Kompostárna
CZP01281	p.p.č. 557/12, Bezděkov, 33901	Jan Herget	65577124	Kompostárna
CZP01323	Janovice nad Úhlavou, Česko, Janovice nad Úhlavou, 34021	Jednotné zemědělské družstvo "Budovatel" se sídlem v Janovicích	00116700	Kompostárna

#### 7.1.6. Kompostárny – malá zařízení

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01108	p.p.č. 1844, k.ú. Lipnice u Spáleného Poříčí, Spálené Poříčí, 33561	A-Z HOFMAN spol. s r.o.	26364786	Kompostárna malé zařízení
CZP01113	p.p.č. 526/41 k.ú. Blovice, Blovice, 33601	Pavel Škola	49185195	Kompostárna malé zařízení
CZP01122	Kavrlík, Kašperské Hory, 34192	Statek Kašperské Hory s.r.o.	64833330	Kompostárna malé zařízení

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01142	Kolinec, Kolinec, 34142	Pošumavská odpadová, s.r.o.	04510984	Kompostárna malé zařízení
CZP01162	Dolejší Krušec, Hartmanice, 34201	Město Hartmanice	00255467	Kompostárna malé zařízení
CZP01164	k.ú. Spálené Poříčí p.č. 2709/2, Spálené Poříčí, 33561	Město Spálené Poříčí	00257249	Kompostárna malé zařízení
CZP01166	Hlohová 58, Hlohová, 34561	Obec Hlohová	00478547	Kompostárna malé zařízení
CZP01174	Soběkury, Soběkury, 33401	Jiří Hodan	49749285	Kompostárna malé zařízení
CZP01213	Křenice p.č.450/26, Křenice, 34012	Radek Tíkal	64862445	Kompostárna malé zařízení
CZP01311	Malá Víška, Vrhavěč, 33901	Jitka Pojarová	03781941	Kompostárna malé zařízení
CZP01312	par. č. 369/1, k.ú. Červené Poříčí, Červené Poříčí, 34012	Ing. Jan Voráček	71191992	Kompostárna malé zařízení
CZP01314	p.č. 561/4, Slatina, 34101	Lukáš Chaloupka	03710645	Kompostárna malé zařízení

### 7.1.7. Komunitní kompostárny

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka

### 7.1.8. Zařízení na zpracování elektroodpadu

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00291	Sulkov, Líně, 33021	RECYKLO, spol. s r.o.	47718129	Zpracování elektrozařízení
CZP01023	Rožmitálská 280, Nepomuk, 33501	Kovošrot Nepomuk s.r.o.	28051149	Zpracování elektrozařízení
CZP01028	Ke Karlovu 20, Plzeň, 32083	METFER TRADING spol. s r.o.	40523012	Zpracování elektrozařízení
CZP01088	Bezovka 197, Chrást, 33003	FERMET s.r.o.	26389789	Zpracování elektrozařízení
CZP01092	Sulkov, Líně, 33021	Trhy kovového odpadu - Plus, spol. s. r.o.	63077361	Zpracování elektrozařízení
CZP01136	Strašice 674, Strašice, 33845	Plzeňský skart a.s.	64357350	Zpracování elektrozařízení
CZP01141	J.F.Šumavského, Klatovy, 33901	Klatovská dopravní společnost s.r.o.	28005872	Zpracování elektrozařízení
CZP1285	Jateční 49, Plzeň, 31200	TSR Czech Republic s.r.o.	40614875	Zpracování elektrozařízení
CZP01298	Hřbitovní 1214, Nýřany, 33023	EKO-SEPAR, s. r. o.	47714760	Zpracování elektrozařízení

### 7.1.9. Zařízení na zpracování autovraků

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00028	Pražská 105, Rokycany, 33701	Jan Jedlička	71568468	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00035	Nádražní 506, Planá, 34815	Ing. Václav Popp	67111921	Zpracování vozidel s ukončenou životností

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00088	Petrovická 293, Domažlice, 34401	Vojtěch Halík	12866652	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00106	Seč 111, Seč, 33601	Blanka Hrdinová	44657960	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00145	Rybnice 155, Rybnice, 33151	PAŠEK Autoservis s.r.o.	02896125	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00297	Husova 918, Přeštice, 33401	Z-Group bus a.s.	45192120	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00306	Nepomucká 111, Plzeň, 31702	Jan Walter	73436437	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00317	Řepná 16/188, Plzeň, 32100	Pavel Doležal	46852590	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00454	Smetanova 403, Kašperské Hory, 34192	Pavel Břicháček	47727837	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00455	Pražská, Sušice, 34201	HOLUB - KOVOŠROT s.r.o.	26369443	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00461	Domažličky 1, Klatovy, 33901	AUTO L.P.V., spol. s r.o.	25202758	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00463	Rozvojová zóna 573, Janovice nad Úhlavou, 34021	Autodemont s.r.o.	05157269	Zpracování vozidel s ukončenou životností

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00499	U NÁDRAŽÍ 70, Kasejovice, 33544	Bevar likvidace s.r.o.	26409089	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00516	Strašice 674, Strašice, 33845	Plzeňský skart a.s.	64357350	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00550	Žatecká 359, Kralovice, 33141	Bedřich Varmuža	72283661	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00607	Ves Touškov 3, Ves Touškov, 33301	DEVICO CZ s.r.o.	26316374	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00621	Střelická 832, Stod, 33301	PARS auto s.r.o.	27980928	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00721	st.p.č. 275 v k.ú. Bezručice, Bezručice, 34952	Karel Pouba	11608951	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00766	třída 5. května 1579, Stříbro, 34901	Josef Lepič	66351863	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00767	Jivjany, Horšovský Týn, 34601	Jaroslav Hofman	66976391	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00779	Spůle 75, Janovice nad Úhlavou, 34021	Jan Rayser	75489538	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00780	Ke Karlovu 20, Plzeň, 32083	METFER TRADING spol. s r.o.	40523012	Zpracování vozidel s ukončenou životností

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00785	Hradiště 63, Hradiště, 34542	Zdeněk Dolejš	64409686	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00786	Prokopa Velikého 657, Domažlice, 34401	Petr Gabriel	69941378	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00790	Plzeňská 1417, Stříbro, 34901	Ladislav Hrad	87947421	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00813	Soběkury 15, Soběkury, 33401	Bronislav Dolejš	62657925	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00823	Chotíkov 438, Chotíkov, 33017	AUTONEON s.r.o.	29162742	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00928	Rožmitálská 280, Nepomuk, 33501	Kovošrot Nepomuk s.r.o.	28051149	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00960	U Seřadiště, Plzeň, 32600	PH KOVO - RECYCLING CHEB, s.r.o.	64361357	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP00998	Kasárenská 710, Holýšov, 34562	Miroslav Bešta	68832583	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP01090	Poděvousy 9, Poděvousy, 34561	Miloš Bubla	87575388	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP01244	Kšice č.p. 15, Kšice, 34901	Pavel Koželuh	03436527	Zpracování vozidel s ukončenou životností

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01248	Palackého 2089, Tachov, 34701	PEMELOG s.r.o.	26413205	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZO01317	Ke Karlovu 22, Plzeň, 30100	ALFA KOVO, s.r.o.	25234315	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP01320	Chemická 1063, Třemošná, 33011	Jiří Šulc	11855240	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP01334	Dr. Sedláka 940, Klatovy, 33901	Klatovská dopravní společnost s.r.o.	28005872	Zpracování vozidel s ukončenou životností
CZP01335	Koldinova 166, Klatovy, 33901	GP-R PRODUCTS s.r.o.	01770268	Zpracování vozidel s ukončenou životností

#### 7.1.10. Dekontaminace odpadu – biologická

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00089	Koldinova ul. 530, Klatovy, 33901	Šumavské vodovody a kanalizace a.s.	25232100	Biodegradace odpadu
CZP00095	dekontaminační plocha Žihle, Žihle, 33165	DEKONTA, a.s.	25006096	Biologické procesy a biodegradace
CZP00698	dekontaminační plocha Vysoká, Dobřany, 33441	Marius Pedersen a.s.	42194920	Biologické procesy a biodegradace
CZP00788	ČOV Dvorec, Nepomuk, 33501	KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a. s.	61778079	Biodegradace odpadu



### 7.1.11. Fyzikálně chemické procesy

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00121	Bezovka 197, Chrást, 33003	GZR plast s.r.o.	26414180	Fyzikálně-chemické metody
CZP00788	ČOV Dvorec, Nepomuk, 33501	KANALIZACE A VODOVODY Starý Plzenec, a. s.	61778079	ČOV Fyzikálně-chemické procesy
CZP01010	Skladová 488/10, Plzeň, 32600	Recovera Využití zdrojů a.s.	25638955	Fyzikálně-chemické metody
CZP01096	Jateční, Plzeň, 30152	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	25205625	ČOV
CZP01172	ČOV Kralovice, Kralovice, 33141	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	25205625	ČOV
CZP01173	ČOV Tlučná, Tlučná, 33026	VODÁRNA PLZEŇ a.s.	25205625	ČOV
CZP01181	Oldřichovská, Tachov, 34701	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	49789228	ČOV
CZP01194	Na Příkopech, Stříbro, 34901	Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a.s.	49789228	ČOV

### 7.1.12. Rekultivace a terénní úpravy

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00032	p.č. 4152/13,34, k.ú. Zadní Chodov, Zadní Chodov, 34815	DIAMO, státní podnik	00002739	Využití odpadu k rekultivaci a terénním úpravám
CZP00038	pískovna Chotíkov, Chotíkov, 32300	EUROVIA Kamenolomy, a.s.	27096670	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00068	Zbůch Týnec, bývalý lom, Zbůch, 33022	ELRON CZ s.r.o.	26387841	Využití odpadu k rekultivaci a terénním úpravám

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00083	p.p.č. 1056/1 v k.ú. Koloveč, Koloveč, 34543	Městys Koloveč	00253481	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00085	rekultivace Hodousice, Nýrsko, 34022	Město Nýrsko	00255921	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00354	rekultivace kaolinového lomu Kyšice, Kyšice, 33001	LB MINERALS, s.r.o.	27994929	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00368	Chotíkov, 32300	První RS Czech Republic, s.r.o.	02771012	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00401	kaolínový lom, Chlumčany, 33442	LB MINERALS, s.r.o.	27994929	Využití odpadu k terénním úpravám, kromě 1. a 2. fáze provozu skládky
CZP00484	Pňovany, 33033	EUROVIA Kamenolomy, a.s.	27096670	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00504	rekultivace lomu v DP Lomnička I., Plasy, 33101	LB MINERALS, s.r.o.	27994929	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00507	ppč. 550/1, 550/2, 557/6, 505/11, 530 a 557/2 v k.ú. Damnov, Bor, 34815	STAKUS - písek s.r.o.	25221621	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00661	skládky Chotíkov, Chotíkov, 33017	Plzeňská teplárenská, a.s.	49790480	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00719	1370/2, 1370/4, 1370/6 k.ú. Skviřín, Bor, 34701	Písky - Skviřín, s.r.o.	25219324	Využití odpadu k rekultivaci
CZP00723	p.p.č. 442/1 v k.ú. Bořice u Domažlic, Zahořany, 34401	Obec Zahořany	00253880	Využití odpadu k terénním úpravám, kromě 1. a 2. fáze provozu skládky
CZP00829	Cihlářská 520, Domažlice, 34401	JFSPED, s.r.o.	26318296	Využití odpadu k terénním úpravám, kromě 1. a 2. fáze provozu skládky

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00898	Letiště Letkov, Plzeň, 32600	AEROKLUB PLZEŇ - LETKOV z.s.	00477761	Využití odpadu k terénním úpravám, kromě 1. a 2. fáze provozu skládky
CZP00966	Hradiště 75, Hradiště, 34543	Obec Hradiště	00572501	Využití odpadu k terénním úpravám
CZP00983	Příšov, 33011	První RS Czech Republic, s.r.o.	02771012	Využití odpadu k rekultivaci
CZP01031	lom v k.ú. Koterov, Plzeň, 32600	RKM - Rekult a.s.	26356996	Využití odpadu k rekultivaci
CZP01094	skládky Vysoká, Dobřany, 33441	Marius Pedersen a.s.	42194920	Využití odpadu k rekultivaci skládek pouze v 2. fázi provozu skládky
CZP01206	Kout na Šumavě, Kout na Šumavě, 34506	Jiří Tauer	74538799	Využití odpadu k terénním úpravám
CZP01210	Pískovny Bezděkov, Bezděkov, 33901	HOBR holding s.r.o.	29011507	Využití odpadu k terénním úpravám, kromě 1. a 2. fáze provozu skládky
CZP01233	Pastuchovice, Pastuchovice, 33165	LESORS s.r.o.	28692403	Využití odpadu k terénním úpravám
CZP01237	Vranovice, Břasy, 33824	ELRON CZ s.r.o.	26387841	Využití odpadu k rekultivaci
CZP01254	Nemanice, Nemanice, 34401	Obec Nemanice	00253634	Využití odpadu k terénním úpravám
CZP01270	DP Trnová I, Trnová, 33012	LB MINERALS, s.r.o.	27994929	Využití odpadu k terénním úpravám, kromě 1. a 2. fáze provozu skládky
CZP01273	Luženičky, Luženičky, 34401	Mgr. Zdeněk Kubů	48356557	Využití odpadu k terénním úpravám
CZP01283	odkliz Klementka - Bašta, Břasy, 33824	ELRON CZ s.r.o.	26387841	Využití odpadu k rekultivaci
CZP01290	Břasy 237, Břasy, 33824	CREDITIMMO s.r.o.	03669947	Využití odpadu k terénním úpravám

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP01292	odval bývalého dolu Krimich, Tlučná, 33026	ELRON CZ s.r.o.	26387841	Využití odpadu k rekultivaci
CZP01293	Valdorf, Horšovský Týn, 34601	HENSTAV s.r.o.	29085373	Využití odpadu k terénním úpravám
CZP01294	Výškovská ul., Chodová Planá, 34813	SALEO spol. s r.o.	26066548	Využití odpadu k rekultivaci
CZP01300	Vysoká, Dobřany, 33441	Marius Pedersen a.s.	42194920	Využití odpadu k terénním úpravám
CZP01333	skládka Kralovice, Kralovice, 33141	Město Kralovice	00257966	Využití odpadu k rekultivaci skládek pouze v 2. fázi provozu skládky

### 7.1.13. Skládky

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00298	skládka Nebílovy, Nebílovy, 33204	Obec Nebílovy	00574198	Skládka odpadů
CZP00299	skládka, p.p.č. 579, 583 a 593, Losiná, 33204	Obec Losiná	00256871	Skládka odpadů
CZP00592	skládka Lazce, Horšovský Týn, 34601	LAZCE-GIS, spol. s r. o.	49192761	Skládka odpadů
CZP00595	Skládka Libkov, Libkov, 34506	Technické služby Kdyně	00575003	Skládka odpadů
CZP00653	skládka Černošín, Černošín, 34901	EKODEPON s.r.o.	49790927	Skládka odpadů
CZP00655	skládka Vysoká, Dobřany, 33441	Marius Pedersen a.s.	42194920	Skládka odpadů

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00658	skládka Strašice, Strašice, 33845	SLUŽBY OBCE STRAŠICE s.r.o.	26331705	Skládka odpadů
CZP00659	skládka Štěpánovice, Klatovy, 33901	Odpadové hospodářství Klatovy, s.r.o.	26378108	Skládka odpadů
CZP00662	skládka Němčičky, Rokycany, 33701	Rumpold - R Rokycany s.r.o.	62619357	Skládka odpadů
CZP00663	skládka Chotětín, Zbiroh, 33808	Služby a obchod města ZBIROH s.r.o.	29064236	Skládka odpadů
CZP00665	skládka ŽH a.s., Hrádek, 33842	Reality Hrádek, a.s.	45359016	Skládka odpadů
CZP00666	skládka Kaznějov, Kaznějov, 33151	OMGD, s.r.o.	27115551	Skládka odpadů
CZP00700	Skládka na Kozláku, Kolinec, 34142	Městys Kolinec	00255688	Skládka odpadů
CZP00701	skládka Plánice, Plánice, 34034	Město Plánice	00255980	Skládka odpadů

#### 7.1.14. Spalovny a zařízení k využití odpadu jako paliva nebo na výrobu energie

IČZ	Adresa zařízení	Provozovatel	IČ	Poznámka
CZP00806	Skladová 488/10, Plzeň, 32600	Recovera Využití zdrojů a.s.	25638955	Spalovna NO
CZP01095	areál skládky, Chotíkov, 32300	Plzeňská teplárenská, a.s.	49790480	ZEVO

## 7.2. OPŽP 2021 – 2027

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

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

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

### 1.1. Podpora energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů

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

### 1.2. Podpora energie z obnovitelných zdrojů

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

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

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

### 1.4. Podpora přístupu k vodě a udržitelného hospodaření s vodou

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

### 1.5. Podpora přechodu na oběhové hospodářství

Kompostéry pro předcházení vzniku komunálních odpadů, RE-USE centra pro opětovné použití výrobků, podpora prevence vzniku odpadů z jednorázového nádobí nebo jednorázových obalů, výstavba a modernizace sběrných dvorů, doplnění a zefektivnění systému odděleného sběru/svozu zejména komunálních odpadů včetně podpory door-to-door systémů a zavádění systémů PAYT, a jiné.

- 1.6. Posilování ochrany a zachování přírody, biologické rozmanitosti a zelené infrastruktury, a to i v městských oblastech, a snižování všech forem znečištění**  
Péče o přírodní stanoviště a druhy, opatření na podporu ohrožených druhů, péče o chráněná území (přírodní dědictví), náhrada nebo rekonstrukce stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší včetně realizace dodatečných technologií a změny technologických postupů, a jiné.

### 7.3. Příklady projektů cirkulární ekonomiky k rozšíření a podpoření Krajského cirkulárního plánu předcházení vzniku odpadů

Předcházením vzniku odpadu se rozumí opatření přijatá předtím, než se movitá věc stane odpadem, která omezují nepříznivé dopady vzniklého odpadu na životní prostředí a zdraví lidí, omezují obsah nebezpečných látek v materiálech a výrobcích nebo omezují množství odpadu, a to i prostřednictvím opětovného použití výrobků nebo jejich částí k původnímu účelu nebo prodloužením životnosti výrobků.

Prevence v odpadovém hospodářství by tak měla směřovat jednak ke snižování množství vznikajících odpadů, jednak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Problematika předcházení vzniku odpadů má velice široký obsah. Předcházení vzniku odpadů se týká sektoru nakládání s odpady, ale rovněž těžebního sektoru, výrobního průmyslu, designu, návrhářů, projektantů, poskytovatelů služeb, vzdělávání a osvěty, veřejné i soukromé spotřeby. Sektor nakládání s odpady lze rozdělit na jednotlivé skupiny odpadů.

#### 7.3.1. Předcházení vzniku gastroodpadů

Předcházením vzniku biologicky rozložitelných komunálních odpadů, obsaženém např. ve směsném komunálním odpadu, lze na území Plzeňského kraje podpořit rozvojem a rozšířením následujících projektů:

- **Podpořit celokrajné rozšíření redistribuce potravin (sbírky, potravinové banky) organizované charitativními či neziskovými organizacemi nad rámec OP Potravinová a materiální pomoc nejchudším osobám II.** Cílem je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje.

*Potravinová banka Plzeň je spolek založený 13. 6. 2014 poskytovateli sociálních služeb s působností v Plzeňském kraji. Banka shromažďuje, skladuje a vydává potraviny spolupracujícím charitativním a humanitárním organizacím Plzeňského kraje. Spolek byl založen organizacemi: Diecézní charita Plzeň, Městská charita Plzeň, NADĚJE, DOMUS – Centrum pro rodinu z.s., DIAKONIE ČCE – středisko Západní Čechy, Občanské sdružení ONŽ – pomoc a poradenství pro ženy a dívky z.s., Oblastní charita Horažďovice, Oblastní charita Klatovy, Oblastní charita Sušice, Oblastní charita Rokycany. Patří do rodiny sítě potravinových bank v Čechách a v srpnu 2014 získala členství v České Federaci potravinových bank. Potravinová banka Plzeň má za cíl shromažďovat zdarma potraviny, skladovat a přidělovat je humanitárním nebo charitativním organizacím, které poskytují potravinovou pomoc potřebným lidem. Působí v rámci Plzeňského kraje na základě pověření České Federace Potravinových bank. Díky členství v uvedené federaci se může prokazovat jako potravinová banka a užívat loga České Federace Potravinových bank. Od roku 2016 je Potravinová banka Plzeň zapojena do Operačního programu potravinové a materiální pomoci II (OP PMP), který je financován z prostředků Fondu evropské pomoci nejchudším osobám (FEAD).*



- **Podpořit rozšíření informací o šetření potravinami v domácnostech a při on-line a mobilních nákupech potravin.** Z hlediska šetření potravinami v domácnostech se jedná např. o projekty „Zachraň Jídlo“ ([www.zachranjidlo.cz](http://www.zachranjidlo.cz)), „Kup, Co Sníš“ ([www.kupcosnis.cz](http://www.kupcosnis.cz)). Z hlediska on-line a mobilních nákupech potravin se jedná např. o projekt společnosti „Rohlík.cz“ ([www.rohlik.cz](http://www.rohlik.cz)) v rámci informační kampaně v oblasti odpadů. Cílem je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje.

*Zachraň jídlo, z. s., vznikl v roce 2013. Od té doby proběhlo několik osvětových kampaní, podílíme se na výzkumných projektech a usilujeme o systémové změny. Projekty Přináší ověřená data o plýtvání klíčovými subjekty, navrhuje konkrétní opatření vedoucí k odpovědnému nakládání s jídlem, motivuje ke změně a hledá pro ni podporu.*

*Výzkumný tým z Mendelovy univerzity v Brně založil projekt „Kup, co sníš“ a zabývá se problematikou plýtvání potravinami v domácnostech a chováním spotřebitele. V současnosti probíhá řešení tříletého projektu financovaného z prostředků TAČR ČR, který je zaměřený na problematiku plýtvání potravinami v domácnostech. Ve vybraných městských částech v Brně tak nyní probíhá měření vyhozeného množství potravin, které se objeví v komunálním směsném odpadu. Tato měření probíhají ve spolupráci se společnostmi SAKO Brno a.s. a Green Solution s.r.o. Současně se snaží formou dotazníkového šetření zjistit, jaké jsou spotřebitelské návyky související s nákupem, skladováním, vařením a vyhazováním potravin. Právě mezery v nákupním chování domácností a následném nakládání s potravinami je častou příčinou vedoucí k plýtvání. Výsledky projektu jsou určeny Ministerstvu zemědělství, Ministerstvu životního prostředí a Jihomoravskému kraji.*

*Rohlík.cz je český internetový obchod s potravinami. Firma byla založena v roce 2014. Zboží prodávané tímto internetovým obchodem si lze zakoupit na webu či mobilní aplikaci, poté si zákazník může zboží nechat dovézt, nebo si je vyzvednout na odběrovém místě. Sekci Zachraň jídlo představil Rohlík s cílem motivovat zákazníky k menšímu plýtvání. V této kategorii zákazníci najdou například zboží s blížícím se datem expirace nebo zboží, které již nesplňuje stanovené standardy. Aby se ovšem předešlo jejich plýtvání, Rohlík sníží jejich cenu a v rámci kategorie Zachraň jídlo ho nabídne zákazníkům. Kromě této sekce se věnuje také informačním kampaním ohledně rad a tipů k nižší spotřebě a omezení plýtvání potravinami.*

- **Podpořit rozšíření informací o on-line aktivitách při omezování produkce gastroodpadů.** Jedná se např. o projekt „Zachraň oběd“ ([www.zachranobed.cz](http://www.zachranobed.cz)), „Program skutečně zdravá škola“ ([www.skuecnezdravaskola.cz](http://www.skuecnezdravaskola.cz)) aj. Cílem je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje.

*O spolku Zachraň jídlo, z. s., je již zmíněno v přechodím bodě. Kromě informačních kampaní k podpoření rozšíření informací o šetření potravinami vznikla také kampaň „Zachraň oběd“, při které jsou zprostředkována zbylá jídla z firemních jídelen pro klienty propojených charit.*

*Program Skutečně zdravá škola komplexně rozvíjí kulturu stravování ve všech ekologických, ekonomických, sociálních a zdravotních souvislostech. Téma jídlo je natolik univerzální a komplexní, že prostupuje prakticky všemi vzdělávacími oblastmi a jeho prostřednictvím lze naplnit velkou část očekávaných vzdělávacích výstupů od úrovně předškolního vzdělávání až po 2. stupeň základních škol. Školy mají jedinečnou příležitost pomoci dětem a mladým lidem pochopit, co je opravdové jídlo, a poskytnout jim praktické životní dovednosti. Znalosti, které během výuky děti získávají o jídle, stejně tak jako jídlo, které školy nabízejí na svačiny a obědy, pomáhají vytvářet kulturu zdravého a udržitelného stravování.*

### 7.3.2. Předcházení vzniku obalových odpadů

Obaly jsou neodmyslitelnou součástí celé řady výrobků. Jejich základním posláním je uchovat zboží v nezměněné kvalitě až do doby jeho spotřeby.

Z hlediska funkce je lze dělit na obaly „prodejní“ (dříve spotřebitelské), „skupinové“ a „přepravní“, z hlediska četnosti jejich používání na obaly jednorázové nebo opakovaně použitelné a z hlediska materiálu, ze kterého jsou vyrobeny, např. na obaly plastové, skleněné, papírové či kombinované.

Legislativně je nakládání s obaly upraveno zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů. Tento zákon mj. stanovuje práva a povinnosti podnikajících právnických a fyzických osob při uvádění obalů na trh či do oběhu, ukládá povinnost zpětného odběru obalů, stanovuje procentická množství obalových odpadů, která musí být recyklována nebo využita, a dále také vymezuje základní pravidla pro nakládání s vratnými obaly. Zde např. ukládá prodejcům s prodejní plochou větší než 200 m<sup>2</sup>, povinnost nabízet nápoje ve vratných zálohovaných obalech, pokud již prodávají stejné nápoje v obalech nevratných.

Ve chvíli, kdy obal přestane plnit účel, pro který byl vyroben, stává se z něj odpad. Mnohé obalové odpady jsou však velmi dobře využitelné a mohou dále sloužit jako vstupní suroviny pro zpracování jiných výrobků, například dalších obalů. Aby byl proces recyklace co nejúčinnější, je potřeba odpady z obalů třídit na jednotlivé složky podle jejich materiálového složení, tedy je odkládat v rámci odděleného sběru odpadů.

Na území Plzeňského kraje lze z hlediska předcházení vzniku obalových odpadů rozvíjet a rozšířit následující projekty:

- **Podpořit rozšíření informací o omezování použití obalů** – např. informace o bezobalových prodejnách. Cílem je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje a zpracování Mapy bezobalových prodejen v Plzeňském kraji.

*Bezobalové obchody jsou prodejny, které prodávají potraviny do znovupoužitelných obalů a vyhýbají se tak jednorázovým odpadům. Jsou zde k zakoupení zejména trvanlivé suché potraviny, ale i čerstvé ovoce a zelenina, některé chlazené výrobky, koření a také čisticí prostředky a další sortiment běžných drogerií.*

- **Podpora využití opakovaně využitelných plastových výrobků namísto jednorázových plastových výrobků na akcích pořádaných/zaštitěných Plzeňským krajem**

Jedná se zejména o opakovatelně využitelné kelímky a jiné nádoby, které jsou spotřebitelům dány za vratnou zálohu. Záloha se vrací proti kelímku a další nápoj dostane zákazník do svého kelímku. Mytí použitých kelímků zajišťuje většina dodavatelů, kteří disponují vysokokapacitní mycí linkou, která je vyvinuta speciálně pro vratné kelímky a splňují přísné hygienické standardy. Opakovatelně využitelné nádoby vyrábí např. „NickNack“ ([www.nicknack.cz](http://www.nicknack.cz)), „PopCup“ ([www.popcup.cz](http://www.popcup.cz)) a „Cup Systém“ ([www.cupsystem.cz](http://www.cupsystem.cz)).

### 7.3.3. Předcházení vzniku odpadů ze spotřebních výrobků (oděvy a textil, knihy, hračky, sportovní vybavení, nábytek, nádoby, elektro, ...)

- **Podpořit činnost sofistikovaných platforem výměny** – např. „Eko Výzva“ ([www.eko-vyzva.cz](http://www.eko-vyzva.cz)), „Vinted“ ([www.vinted.cz](http://www.vinted.cz)), „Nevyhazuj to“ ([www.nevyhazujto.cz](http://www.nevyhazujto.cz)), „Jsem zpět“ ([www.jsemzpet.cz](http://www.jsemzpet.cz)) aj. Cílem je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje.

*Internetový obchod Genesis umožňuje svým zákazníkům odevzdávat již nenošené oblečení, doplňky a knihy zpět do obchodu, za které zákazník dostane věrnostní body k dalším nákupům. Odevzdané zboží je dále prodáváno jako použité.*

*Vinted je platforma k prodeji již použitých oděvů. Uživatel si stáhne zdarma aplikaci Vinted, vyfotí předmět a přidá popis. Prodávaný předmět je následně odeslán prostřednictvím podacích míst.*

*Nevyhazujto je platforma k inzerci darovaných věcí, které se mohou hodit někomu jinému. Nabízí se zde nábytek, oděvy a textil, hračky, knihy, sportovní vybavení, kuchyňské vybavení, elektrozařízení aj. Nevyhazujto slouží jako náhrada / doplnění fyzických re-use center.*

*V roce 2015 vznikl projekt s názvem Jsem zpět, který domácím spotřebičům dává druhou šanci. Zpětně odebrané plně funkční spotřebiče projdou odbornou kontrolou servisního technika, který zodpovídá za jeho bezpečnost, a spotřebič tak může být předán na místo, kde je nejvíce zapotřebí. Takovým místem jsou například Klokánky Fondu ohrožených dětí, azylové domy či jiné vybrané organizace. Servisní technik na místě provede odbornou montáž, případně vymění dosloužilý spotřebič za funkční.*

- **Podpořit činnost platforem pro komunitní/regionální sdílení a půjčování věcí** – např. „Půjčím to“ ([www.pujcim.to](http://www.pujcim.to)). Cílem je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje.

*Půjčím.to je inzertní platforma pro sdílení věcí. Hlavní myšlenkou je rozšířit vzájemné půjčování věcí mezi širokou veřejností, od lidí i od půjčoven. Stačí se zde zaregistrovat a založit nabídku. Základní inzerát je zdarma. Sdílení věcí šetří životní prostředí díky efektivnějšímu využívání majetku.*

- **Podpořit činnost lokálních aktivit výměny formou dobročinných obchodů** – např. „Cesta domů“ ([www.cestadomu.cz](http://www.cestadomu.cz)), „Sue ryder“ ([www.sue-ryder.cz](http://www.sue-ryder.cz)), „Rodinné centrum Routa“ ([www.rc-routa.cz](http://www.rc-routa.cz)), „Daruj správně“ ([www.darujspravně.cz](http://www.darujspravně.cz)) aj. Cílem

je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje.

- **Podpořit a rozšířit činnost lokálních (stabilních/mobilních) i on-line opraven** – např. „Opravme Česko“ ([www.opravmecesko.cz](http://www.opravmecesko.cz)), „Opravárna“ ([www.opravarna.cz](http://www.opravarna.cz)), aj. Cílem je aktivně oslovit provozovatele těchto a podobných platforem s nabídkou pokrytí území Plzeňského kraje.

*Cílem Spolku „Opravme Česko“ je sdružovat všechny relevantní partnery se stejnými cíli, kterými jsou především prevence vzniku odpadu a přechod na cirkulární ekonomiku. Spolek cílí na osvětu mezi spotřebiteli, motivuje výrobce a prodejce a zprostředkovává opraváře různých výrobků skrze partnerskou organizaci „Opravárna“. V minulosti byly pořádány akce, při kterých byly zdarma opravovány elektrická a elektronická zařízení.*

- **Podpořit recyklaci (a předcházet vzniku objemných odpadů) vysloužilých matrací a pohovek** – např. Eco Mattres Recycling Ltd.

*Eco Mattres Recycling Ltd. je irský podnik, který zajišťuje sběr a recyklaci všech materiálů použitých v matracích a pohovkách. Společnost byla založena v roce 2013 v Dublinu. Recyklace spočívá v dekonstrukci matrace oddělením opětovně použitelných materiálů (zejména na ocelové pružiny, polyuretanovou pěnu a tkaniny a polyesterová syntetická vlákna). I když se nejedná primárně o předcházení vzniku odpadů, tak recyklaci těchto odpadů dochází k předcházení vzniku skládkovaných objemných odpadů.*

#### 7.3.4. Předcházení vzniku průmyslových odpadů

- Krajský úřad bude pružně a pohotově rozhodovat ve věci odpad/neodpad (Zákon č. 541/2020, § 10, odst. 3) tak, aby byla v maximální míře využita možnost znovupoužití materiálů např. prostřednictvím platforem pro obchodování s průmyslovým odpadem a recykláží – např. „Cyrkl“ ([www.cyrkl.cz](http://www.cyrkl.cz)). Rozhodování KÚ je v tomto případě závislé na vyjádření MPO, zda se výsledná věc běžně využívá ke konkrétnímu účelu uvedenému v jeho žádosti, zda pro ni existuje trh nebo poptávka a zda splňuje pravidla pro uvádění výrobků na trh, a závazné stanovisko krajské hygienické stanice z hlediska dopadů na zdraví lidí a hodnocení zdravotních rizik.

*Cyrkl je mezinárodní technologická a poradenská společnost, která se specializuje na cirkulární odpadové hospodářství. Díky pokročilým technologickým řešením pomáhá firmám přeměňovat odpady na zdroje, a tím i měnit náklady na příjmy, na největším evropském digitálním tržišti pro odpadní materiály, recykláty a vedlejší produkty. Cyrkl poradenské služby navíc nabízejí komplexní řešení na míru pro optimalizaci firemních materiálových toků, aby společnosti mohly být produktivnější, nákladově efektivní a udržitelnější. Cyrkl také poskytuje tržní analýzy a pomáhá transferu recyklačních technologií a legislativy. Díky těmto aktivitám přináší Cyrkl inovace a principy cirkulární ekonomiky do světa nakládání s odpady.*

- **Podpořit rozšíření informací o aktivitách při omezování vzniku průmyslových odpadů** (např. Český cirkulární hotspot ([www.incien.org](http://www.incien.org)), **při optimalizaci využívání materiálů** (např. Cirkulární odpadový sken ([www.cyrkl.com](http://www.cyrkl.com)), **nebo při materiálovém a energetickém auditu prevenci vzniku odpadů** (např. Čistší produkce ([www.tretiruka.cz](http://www.tretiruka.cz), [www.empress.cz](http://www.empress.cz))).

*Institut Cirkulární Ekonomiky (INCIEN) je nevládní nezisková organizace, která prosazuje cirkulární ekonomiku (CE). Český cirkulární hotspot aktivně buduje komunity okolo fungující organizace INCIEN. Sdružit se podařilo již desítky organizací od firem po nevládní organizace. Členové aktivně spolupracují a rozšiřují si obzory o aktuální informace a inspiroují se od sebe navzájem.*

*České ekologické manažerské centrum, z.s. (CEMC), provozovatel Portálu „Třetí ruka“ pro podniky, podnikatele a živnostníky je sdružením českých podniků a podnikatelů. Bylo založeno v roce 1992 pro šíření znalostí o environmentálním managementu v českém průmyslu. Posláním CEMC je podílet se na snižování nebezpečí z průmyslové a jiných činností pro životní prostředí a zároveň přispívat ke zvyšování efektivity podnikání. CEMC slouží jako zdroj informací o eko-efektivnosti a jako katalyzátor stimuluující zavádění environmentálního managementu. CEMC spolupracuje s mezinárodní sítí pro environmentální management (INEM) a dalšími mezinárodními organizacemi působícími v oblasti eco-managementu. Členem CEMC je i Spolek pro interdisciplinární a mezinárodní management (VIIM).*

*EMPRESS je obecně prospěšná společnost, jejímž cílem je podpora udržitelné spotřeby a výroby (USV) se zaměřením na výrobní podniky a poskytovatele služeb. Hlavními partnery EMPRESS jsou zástupci odborné veřejnosti v soukromém a veřejném sektoru i v akademické sféře.*

### 7.3.5. Předcházení vzniku stavebních a demoličních odpadů

- **Podpora dekonstrukce staveb, opětovného použití stavebních výrobků (cirkulární stavebnictví) a minimalizace stavebních a demoličních odpadů**

*Dekonstrukce staveb je proces pečlivé demontáže budov k záchraně komponent pro opětovné použití a recyklaci, který je využíván např. ve Spojených státech Amerických, Kanadě, ale také v Nizozemsku. Dekonstrukce může být aplikována na mnoha úrovních k záchraně použitelných materiálů a výrazně snížit produkci stavebních a demoličních odpadů. Dekonstrukce staveb maximalizuje výtěžnost materiálů, zachovává primární zdroje materiálu, poskytuje mnoho pracovních příležitostí a pracovních školení a ve spojení s tradičními demoličními metodami umožňuje komunitám vytvářet místní ekonomické aktivity kolem výroby nebo přepracování zachráněných materiálů. Hlavní výhodou opětovného použití materiálů je využití zdrojů a energie, kterým se lze vyhnout snížením výroby nových materiálů.*

### 7.3.6. Předcházení vzniku odpadů ze zdravotnické péče

- **Podpora dekontaminace odpadů, zejména použitých inkontinenčních pomůcek, buničiny, jednorázových plen, plenkových kalhot apod., v nemocničních provozech v Plzeňském kraji**

*Dekontaminace odpadu je chemická úprava odpadů provedená v dekontaminačním zařízení, které jsou následně odstraněny. Dekontaminace odpadu se obecně provádí především u odděleného soustředovaného odpadu s nebezpečnou vlastností HP 9 „Infekční“. Poté je možné s odpadem nakládat jako s odpadem ostatním. Dochází tedy k předcházení vzniku nebezpečných odpadů. Zařízení k dekontaminaci infekčního odpadu podléhá povolení provozu krajského úřadu, na základě stanoviska krajské hygienické stanice, ale zařízení k dekontaminaci infekčního odpadu provozováno pouze pro potřeby původce tohoto odpadu nepodléhá povolení provozu. Státní zdravotnický ústav provádí posuzování dekontaminačních zařízení z hlediska dokumentace, technologie, atestů a prokázání účinnosti. Posouzeny již byly parní sterilizátory (Amarkar, Matachana, Ecodast), mikrovlnné sterilizátory (Ecosteryl, Sterilwave) a třecí systémy tepelného zpracování (Converter).*

- **Podpora zavedení opakovatelně využitelných zdravotnických oděvů pro lékaře, zubaře, pečovatele, ošetřovatele a zdravotní sestry, vč. zajištění praní a údržby, skladování, opětovné zařazení do oběhu, dopravy a popř. likvidace vyřazených oděvů – např. „Lindström“ ([www.lindstromgroup.com](http://www.lindstromgroup.com)).**

*Společnost Lindström je důvěryhodný partner pro zdravotníky. Díky dlouhodobým zkušenostem a certifikovaným postupům zajišťujícím prevenci a kontrolu infekcí ve zdravotnických zařízeních máme odpovědi na vaše výzvy v oblasti zdravotnických oděvů aj., formou Bezproblémové textilní služby typu end-to-end (E2E) (včetně nákupu, přizpůsobení, praní, přepravy, skladování a likvidace). Servisní služba praní a čištění zdravotnického oblečení probíhá dle vyhlášky č. 306/2012 Sb.: Zacházení s prádlem a praní prádla ze zdravotnických zařízení a ústavů sociální péče. Výsledkem pracovního postupu a procesu jsou zdravotnické oděvy prosté chemické a bakteriální kontaminace.*

- **Podpora rozšíření využití Nepropustných omyvatelných potahů matrací, dek, chrániče matrací a ložního prádla.**

*Omyvatelné potahy na matrace jsou ze speciálních prodyšných pružných potahových materiálů (polyester a polyuretan), které jsou odolné vůči mokrému prostředí a chrání před zašpiněním matrace tekutinami slouží nepropustný chránič matrace s PU zátěrem. Jedná se o antialergické a antibakteriální hygienickou ochranu matrací proti skvrnám, vlhkosti atd.*

*Lůžkoviny jsou vyráběny z materiálů (zejména bavlna a polyester), které umožňují je prát ve vysokých teplotách tak, aby šlo dosáhnout hygienické čistoty. Obsah polyesteru prodlužuje životnost výrobku, přičemž obsah bavlny zachovává tkanině prodyšnost vodních par a příjemný omak.*

- **Podpora zavedení cirkulárních / recyklovatelných obličejových masek typu IIR a FFP2**

*GMAF Circular Material ApS byla založena 6. dubna 2020 jako dceřiná společnost obchodního fondu Global Material & Asset Fond uprostřed pandemie virové choroby covid-19. Tato společnost vyvinula speciální cirkulární řešení pro recyklaci obličejových masek, které dokáže recyklovat až 98 % použitých materiálů. Použité masky jsou dekontaminovány a odděleně soustředovány v samostatných nádobách, následuje zpětná logistika bez kontaminace do výroby v Randers. Po příjezdu do výroby v Randers je provedena další dezinfekce a kvalifikace materiálu. Použitou technologií vzniká regranulát, který je využíván na výrobu nových masek.*

## 7.4. Seznam tabulek

- Tabulka 1: Celková produkce odpadů v letech 2017 – 2021.
- Tabulka 2: Produkce odpadů dle skupin odpadů v letech 2017 - 2021
- Tabulka 3: Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů
- Tabulka 4: Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2017 – 2021
- Tabulka 5: Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.
- Tabulka 6: Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.
- Tabulka 7: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Plzeňském kraji – OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ
- Tabulka 8: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Plzeňském kraji – REALISTICKÝ SCÉNÁŘ
- Tabulka 9: Prognóza produkce komunálních odpadů a nakládání s ním do roku 2035 v Plzeňském kraji – ZÁKLADNÍ SCÉNÁŘ
- Tabulka 10: Přehled nakládání s odpady v letech 2017 - 2021
- Tabulka 11: Produkce a nakládání s komunálními odpady v letech 2017 až 2021.
- Tabulka 12: Materiálově využitelné složky komunálních odpadů.
- Tabulka 13: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.
- Tabulka 14: Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem v letech 2017 až 2021.
- Tabulka 15: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu.
- Tabulka 16: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem v letech 2017 až 2021.
- Tabulka 17: Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2017 až 2021.
- Tabulka 18: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) v letech 2017 až 2021.
- Tabulka 19: Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) v letech 2017 až 2021
- Tabulka 20: Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem v letech 2017 až 2021
- Tabulka 21: Produkce a nakládání s odpady z obalů v letech 2017 až 2021
- Tabulka 22: Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními v letech 2017 až 2021
- Tabulka 23: Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory v letech 2017 až 2021
- Tabulka 24: Produkce a nakládání s autovraky v letech 2017 až 2021
- Tabulka 25: Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami v letech 2009 až 2013
- Tabulka 26: Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod v letech 2017 až 2021
- Tabulka 27: Produkce a nakládání s odpadními oleji v letech 2017 až 2021

Tabulka 28: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče v letech 2017 až 2021

Tabulka 29: Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2017 až 2021

Tabulka 30: Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2017 až 2021

Tabulka 31: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2017 až 2021

Tabulka 32: Přehled stacionárních zařízení k nakládání s odpady na území kraje

Tabulka 33: Základní národní indikátory

Tabulka 34: Doplnkové národní indikátory

Tabulka 35: Krajské indikátory

Tabulka 36: Obecní indikátory (z obcí)

## 7.5. Seznam grafů

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2017 – 2021

Graf 2: Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2017 – 2021

Graf 3: Celková produkce odpadů dle skupin odpadů v roce 2021

Graf 4: Produkce nebezpečných odpadů dle skupin v roce 2021

## 7.6. Seznam zkratk

ADR	Přeprava nebezpečných věcí /Accord Dangereuses Route/
AOS	Autorizovaná obalová společnost
BAT	Best available technique (nejlepší dostupná technika)
BPS	Bioplynová stanice
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
CFC	Chlor-fluorované uhlovodíky
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CZT	Centrální zásobování teplem
ČAPPO	Česká asociace petrolejářského průmyslu a obchodu
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	Čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EHS	Evropské hospodářské společenství
EEZ	Elektrické a elektronické zařízení
EIA	Hodnocení vlivů na životní prostředí
EK (EC)	Evropská komise (European Commission)
EPaR	Evropský Parlament a Rada
EU	Evropská unie
ES	Evropské společenství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
EWC	European Waste Catalogue (Evropský katalog odpadů)
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globální harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek)



HDP	Hrubý domácí produkt
IČ	Identifikační číslo
IO	Inertní odpad
IPPC	Integrovaná prevence a omezování znečištění
IRZ	Integrovaný registr znečištění
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
LPG	Liquefied Petroleum Gas (zkapalněný topný plyn)
KO	Komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečný odpad
Ob./Obyv.	Obyvatel
OEEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
OO	Ostatní odpady
OPŽP	Operační program životní prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
PCB	Polychlorované bifenylly
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH PK	Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje
POPR	Příprava k opětovnému použití a recyklace
POPs	Persistentní organické polutanty
PVC	Polyvinylchlorid
REACH	Registration, Evaluation, Authorization and restriction of Chemicals (Registrace, evaluace, autorizace a omezování znečišťujících látek)
RoHS	Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment (omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních)
Sb.	Sbírka zákonů
SD	Sběrný dvůr
SDO	Stavební a demoliční odpad
SEA	Proces posuzování koncepcí na životní prostředí
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SFŽP	Státní fond životního prostředí
SLDB	Sčítání lidu, domů a bytů
SK	Skupina
SKO	Směsný komunální odpad
SZÚ	Státní zdravotní ústav
TAP	Tuhé alternativní palivo
TDG	Transport of Dangerous Goods (přeprava nebezpečných věcí)
VaV	Věda a výzkum
VN	Vysoké napětí
VZ	Veřejná zakázka
ZEVO	Zařízení na energetické využití odpadů
ŽP	Životní prostředí