



PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ PARDUBICKÉHO KRAJE

2016 - 2025

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

říjen 2015



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

Identifikační údaje

Identifikace nositele projektu

Název : Pardubický kraj
Statutární zástupce : JUDr. Martin Netolický, Ph.D., hejtman Pardubického kraje
Sídlo : Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice
IČ : 70892822
DIČ : CZ70892822
Bank. spoj. : KB, a.s. Pardubice, č.ú.: 78-9025640267 / 0100
Kontaktní osoba : Ing. Josef Hejduk, vedoucí odboru ŽP a zemědělství
Tel., fax : +420 466 026 123, +420 466 026 190
E-mail : posta@pardubickykraj.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. Karel Bursa
Mgr. Jitka Kluzová
Ing. Zuzana Stehlíková
Ing. Vlastimil Boháč
Ing. Jana Trachtová
Ing. Lukáš Toman
Ing. Gabriela Černá
Odborný garant : Ing. Bohumil Černík, Ph.D.
Tel., fax : 233 339 718, 233 338 259
E-mail : ises@ises.cz

OBSAH

1	ÚVOD	8
1.1	Účel, působnost a doba platnosti POH PK	8
1.2	Struktura dokumentu, postup zpracování, schvalovací proces	8
1.3	Souhrn	10
1.3.1	Hodnocení POH PK 2004 - 2015	10
1.3.2	Postup zpracování POH PK 2016-2025	11
1.3.2.1	Zdroje dat	12
1.3.3	Souhrn POH PK 2016-2025	12
2	ANALYTICKÁ ČÁST	14
2.1	Identifikace Pardubického kraje	14
2.1.1	Základní informace o Pardubickém kraji	14
2.1.2	Hospodaření	15
2.1.3	Doprava	15
2.1.4	Přírodní podmínky	15
2.2	Produkce odpadů	16
2.2.1	Celková produkce odpadů Pardubického kraje	16
2.2.2	Produkce prioritních druhů odpadů na území Pardubického kraje	24
2.2.3	Výhled vývoje produkce vybraných odpadů v Pardubickém kraji	29
2.3	Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Pardubického kraje	32
2.3.1	Přehled nakládání s odpady na území Pardubického kraje	32
2.3.2	Nakládání s prioritními toky odpadů na území Pardubického kraje	33
2.3.2.1	Komunální odpady	33
2.3.2.2	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	36
2.3.2.3	Stavební a demoliční odpady	39
2.3.2.4	Nebezpečné odpady	40
2.3.2.5	Výrobky s ukončenou životností	41
2.3.2.6	Kaly z čistíren komunálních vod	44
2.3.2.7	Odpadní oleje	45
2.3.2.8	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	46
2.3.2.9	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	47
2.3.2.10	Další skupiny odpadů	49
2.3.2.11	Staré zátěže	50
2.4	Sít' zařízení nakládání s odpady na území kraje	52
2.4.1	Sběrné dvory	53
2.4.2	Třídící linky	54
2.4.3	Kompostárny	55
2.4.4	Zpracování elektroodpadů	56
2.4.5	Zpracování autovraků	57
2.4.6	Skládky, rekultivace a terénní úpravy	58
2.4.7	Energetické využití odpadů a výroba paliva z odpadů	61
2.4.8	Spalovny nebezpečných odpadů	61
2.4.9	Ostatní zařízení	61
2.5	Souhrn analytické části	62

3	ZÁVAZNÁ ČÁST	63
3.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	63
3.1.1	Zásady pro nakládání s odpady	63
3.1.2	Program předcházení vzniku odpadů	64
3.1.2.1	Cíle	64
3.1.2.2	Opatření	65
3.2	Nakládání s komunálními odpady	67
3.2.1	Komunální odpady	67
3.2.1.1	Cíle	67
3.2.1.2	Zásady	67
3.2.1.3	Opatření	68
3.2.2	Směsný komunální odpad	68
3.2.2.1	Cíl	68
3.2.2.2	Zásady	68
3.2.2.3	Opatření	69
3.2.3	Živnostenské odpady	69
3.2.3.1	Zásady	69
3.2.3.2	Opatření	70
3.3	Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady	70
3.3.1	Cíl	70
3.3.2	Zásady	70
3.3.3	Opatření	70
3.4	Stavební a demoliční odpady	72
3.4.1	Cíl	72
3.4.2	Zásady	72
3.4.3	Opatření	72
3.5	Nebezpečné odpady	73
3.5.1	Cíle	73
3.5.2	Zásady	73
3.5.3	Opatření	73
3.6	Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru	74
3.6.1	Obaly a obalové odpady	74
3.6.1.1	Cíle	74
3.6.1.2	Opatření	75
3.6.2	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	75
3.6.2.1	Cíle	75
3.6.2.2	Opatření	76
3.6.3	Odpadní baterie a akumulátory	77
3.6.3.1	Cíle	77
3.6.3.2	Opatření	77
3.6.4	Vozidla s ukončenou životností	78
3.6.4.1	Cíl	78
3.6.4.2	Opatření	78
3.6.5	Odpadní pneumatiky	79
3.6.5.1	Cíle	79
3.6.5.2	Opatření	79

3.7	Kaly z čistíren komunálních odpadních vod	80
3.7.1	Cíl	80
3.7.2	Opatření	80
3.8	Odpadní oleje	80
3.8.1	Cíl	80
3.8.2	Opatření	80
3.9	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	81
3.9.1	Cíl	81
3.9.2	Opatření	81
3.10	Specifické skupiny nebezpečných odpadů	81
3.10.1	Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly	81
3.10.1.1	Cíle	81
3.10.1.2	Opatření	81
3.10.2	Odpady s obsahem persistentních organických látek	82
3.10.2.1	Cíle	82
3.10.2.2	Opatření	82
3.10.3	Odpady s obsahem azbestu	82
3.10.3.1	Cíl	82
3.10.3.2	Opatření	82
3.10.4	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	82
3.10.4.1	Cíl	82
3.10.4.2	Opatření	83
3.11	Další skupiny odpadů	83
3.11.1	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	83
3.11.1.1	Cíle	83
3.11.1.2	Opatření	83
3.11.2	Odpady železných a neželezných kovů	84
3.11.2.1	Cíl	84
3.11.2.2	Zásady	84
3.11.2.3	Opatření	84
3.12	Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady	85
3.12.1	Cíl	86
3.12.2	Zásady	86
3.12.3	Opatření	87
3.13	Sběr odpadů	88
3.13.1	Zásady	88
3.14	Zásady pro rozhodování při přeshraniční přepravě, dovozu a vývozu odpadů	88
3.14.1	Cíl	88
3.14.2	Zásady	89
3.15	Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl	90
3.15.1	Cíle	90
3.15.2	Opatření	90
3.16	Plnění podmínek pro předcházení vzniku odpadů podle přílohy č. 13 k zákonu o odpadech	91

4	SMĚRNÁ ČÁST	92
4.1	Výčet opatření pro splnění cílů plánu odpadového hospodářství kraje	92
4.1.1	Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností	92
4.1.2	Nakládání s komunálními odpady	95
4.1.2.1	Tříděný sběr	95
4.1.2.2	Směsný komunální odpad	97
4.1.2.3	Živnostenské odpady	99
4.1.2.4	BRO+BRKO	99
4.1.2.5	Objemné odpady, uliční smetky	100
4.1.3	Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech	101
4.1.3.1	Odpadní elektrická a elektronická zařízení	101
4.1.3.2	Odpadní baterie a akumulátory	102
4.1.3.3	Vozidla s ukončenou životností	103
4.1.3.4	Odpadní pneumatiky	104
4.1.3.5	Kaly komunálních ČOV	105
4.1.3.6	Odpadní oleje	106
4.1.4	Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými	107
4.1.4.1	Stavební a demoliční odpady	107
4.1.4.2	Nebezpečné odpady	108
4.1.4.3	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče	109
4.1.4.4	Odpady a zařízení s obsahem PCB	109
4.1.4.5	Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek	110
4.1.4.6	Odpady s obsahem azbestu	111
4.1.4.7	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů	111
4.1.4.8	Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven	112
4.1.4.9	Odpady železných a neželezných kovů	112
4.1.5	Vytváření systému nakládání s odpady	113
4.2	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl plán odpadového hospodářství kraje zpracován	113
4.3	Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů	114
4.4	Záměry na potřebná zařízení pro nakládání s odpady, pokud je to s ohledem na plnění stanovených cílů nezbytné	115
5	ZÁVAZNÁ ČÁST – PODPORA	116
5.1	Odpovědnost za plnění POH ČR a POH krajů a zabezpečení kontroly plnění POH ČR a POH krajů a obcí	116
5.1.1	Přehled cílů stanovených v POH PK	117
5.1.2	Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství Pardubického kraje a plnění POH Pardubického kraje	122
5.2	Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje	127
5.2.1	Systém sběru dat	127
5.2.2	Opatření k zajištění kvalitní datové základny odpadového hospodářství	127
5.3	Odpovědnost za plnění a kontrolu POH PK	128
6	SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE	129

7	PŘÍLOHY	130
7.1	Přílohy závazné části POH	130
7.2	Přehled zařízení	135
7.2.1	Sběrné dvory	135
7.2.2	Zařízení pro sběr, dotřídění a úpravu odpadů	140
7.2.3	Recyklace odpadu	142
7.2.3.1	Stacionární zařízení	142
7.2.3.2	Mobilní zařízení	143
7.2.4	Kompostárny	149
7.2.4.1	Kompostárny se souhlasem KÚ	149
7.2.4.2	Komunitní kompostárny	150
7.2.5	Zařízení na zpracování elektroodpadu	152
7.2.6	Zařízení na zpracování autovraků	153
7.2.7	Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie	157
7.2.8	Biologické procesy – využití	157
7.2.9	Dekontaminace odpadu - biologická	158
7.2.10	Fyzikálně chemické metody	158
7.2.11	Fyzikálně chemické procesy – odstranění	159
7.2.12	Rekultivace a terénní úpravy	159
7.2.13	Skládky S-IO	161
7.2.14	Skládky S-OO	161
7.2.15	Skládky S-NO	162
7.2.16	Spalovny	162
7.3	OPŽP 2014 – 2020	163
7.4	Seznam tabulek	166
7.5	Seznam grafů	168
7.6	Seznam obrázků	168
7.7	Seznam zkratk	169

1 ÚVOD

Strategie Pardubického kraje v oblasti odpadového hospodářství na následující desetileté období je promítnuta do dokumentu „Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje na období 2016 – 2025“ (dále jen „Plán odpadového hospodářství PK“ nebo „POH PK“).

1.1 Účel, působnost a doba platnosti POH PK

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.

Plán odpadového hospodářství kraje musí být v souladu se závaznou částí řešení Plánu odpadového hospodářství ČR (dále jen „POH ČR“), který byl vyhlášen Nařízením vlády č. 352/2014 Sb.

Účelem plánu odpadového hospodářství kraje 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.

Plán odpadového hospodářství PK se vztahuje na nakládání se všemi odpady s výjimkou odpadů vyjmenovaných v § 2 odst. 1 písmena a) až g) zákona o odpadech.

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

Finančně je POH PK zajištěn samotným Pardubickým krajem a zpětně je čerpána podpora Státního fondu životního prostředí ČR (*dále jen „SFŽP ČR“*). Nositelem zakázky je Pardubický kraj, který ve veřejném výběrovém řízení dal důvěru inženýrské a poradenské organizaci ISES, s.r.o. Praha, která je zpracovatelem zakázky.

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

Plán odpadového hospodářství PK je zpracován na dobu 10 let tj. na období 2016 až 2025 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 POH PK je dána především § 43 zákona o odpadech a dalšími souvisejícími právními předpisy, včetně prováděcích předpisů, včetně Nařízení vlády č. 352/2014 ze dne 22. prosince 2014 o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2016 - 2025 a příslušným Usnesením vlády ČR č. 1080 o nařízení vlády o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024 vycházející z platných směrnic Evropské unie a metodického návodu Evropské komise pro sestavení plánu odpadového hospodářství.

POH PK sestává z následujících hlavních částí:

I. Úvodní část

Poskytuje základní informace o působnosti, struktuře a obsahu POH PK. Rovněž uvádí jednoduchou charakteristiku Pardubického 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)

Analytická část popisuje stávající stav a vývoj odpadového hospodářství Pardubického 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 Pardubickém 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 Pardubického kraje z hlediska své produkce nebo vlastností a vybraná opatření k jejich dosažení. Tato část tvoří přílohu Vyhlášky Pardubického kraje, kterou se stanoví závazná část Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje.

IV. Směrná část

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 PK během jeho platnosti a zásady pro jeho změny. Obsahuje přehled cílů a indikátorů POH ČR a POH PK. Řeší odpovědnosti za plnění POH PK a následně POH obcí. Upravuje kontrolní pravomoci s ohledem na plnění cílů POH PK. 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 PK.

1.3 Souhrn

1.3.1 Hodnocení POH PK 2004 - 2015

POH PK pro roky 2016 – 2025 navazuje na předchozí Plán odpadového hospodářství kraje, který byl zpracován a schválen v roce 2002. Předchozí Plán odpadového hospodářství Pardubického kraje v závazné části stanovoval 35 strategických cílů a dále určoval zásady pro vytváření jednotné a přiměřené sítě zařízení k nakládání s odpady.

Při posledním vyhodnocení plnění cílů POH Pardubického kraje za rok 2013 bylo z 35 cílů 19 plněno bez výhrad, 4 plněny s výhradami, plnění 5 cílů se nedařilo vůbec a 7 cílů nebylo hodnoceno, jelikož na úrovni kraje nebylo dostatek informací pro jejich přesné vyhodnocení. Jednalo se především o údaje o zpětném odběru vybraných výrobků.

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:

- **Zvýšit materiálové využívání komunálních odpadů /cíl č. 3.1.2.IV/**
 - V roce 2013 bylo na území kraje využito 37,8 % produkovaných komunálních odpadů, což je o cca 9 % více než v roce 2012. Cílová hodnota pro rok 2010 a roky následující je dle POH České republiky stanovena na 50 % materiálového využití komunálních odpadů.
- **Snížit hmotnostní podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů uložených na skládky /cíl č. 3.1.2.V/**
 - V roce 2013 bylo na jednoho obyvatele uloženo na skládky 164,9 kg BRKO, což je o cca 91 kg více než limit stanovený pro rok 2013 (74 kg/obyv. BRKO uloženého na skládky). Splnění tohoto cíle je pro kraj velice problematické, neboť aby tento cíl kraj splnil, musel by vyřešit otázku nakládání se smíšeným komunálním odpadem, resp. vyřešit odklon několika desítek tisíc tun tohoto odpadu od skládkování.
- **Snížit skládkování kompostovatelných a spalitelných odpadů /cíl č. 3.1.7.III/**
 - Dle vyhodnocení produkce odpadů na území Pardubického kraje je zřejmé, že podíl skládkovaných kompostovatelných a spalitelných odpadů každoročně narůstá, přičemž se v posledních letech ustálil na 87 %.
- **Zajistit v nejkratší možné době, nejpozději však do konce roku 2010, odstranění PCB, odpadů s obsahem PCB a zařízení s obsahem PCB /cíl č. 3.1.4.1.I/**
 - V roce 2013 byla zaznamenána produkce 1,75 t odpadů s obsahem PCB. Jednalo se zejména o odpad kat. č. 16 02 09 Transformátory a kondenzátory obsahující PCB.

- **Sanace starých zátěží /cíl č. 3.1.8.II/**

- Přestože sanace starých zátěží na území kraje probíhají, cílová hodnota – dosažení 100 % sanace veškerých starých zátěží n do roku 2015 je nespílitelná. Na území kraje se nacházejí desítky starých ekologických zátěží a kontaminovaných míst charakteru starých skládek a průmyslových objektů. Řada ekologických zátěží na území kraje zůstává neřešena především tam, kde náklady na sanaci přesahují cenu vlastních nemovitostí, nejsou vyjasněna vlastnická práva, nebo kde převod nemovitosti na nové vlastníky nebyl vázán na povinnost provedení sanace.

Při zpracování nového POH PK pro následující období byla tomuto okruhu cílů věnována zvláštní pozornost.

1.3.2 Postup zpracování POH PK 2016-2025

Zpracovatelem POH PK je společnost ISES, s.r.o., které byla realizace zakázky Pardubickým 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 PK s dotčenými subjekty byl zřízen Řídící tým. Zpracovatel pravidelně konzultoval s Řídícím týmem postup prací a jednotlivé výstupy, Řídící tým odsouhlasoval, jak postup zpracování POH PK, tak dílčí výstupy POH PK.

Řídící tým pracoval ve složení:

- Ing. Václav Kroutil
- Ing. Josef Hejduk
- Ing. Petr Šilar
- Mgr. Ladislav Effenberk
- Ing. Miroslav Krejčí
- Ing. Ladislav Valta
- Ing. Richard Pinkas
- Ing. Monika Löfelmannová
- Ing. Marek Antoš
- Roman Málek, MBA
- Mgr. Tomáš Kopecký
- Ing. Vladimír Klatovský, CSc.

Po zpracování návrhu POH PK bylo provedeno jeho posouzení procesem SEA.

1.3.2.1 Zdroje dat

Při zpracování POH PK byla použita data z evidence o produkci a způsobech nakládání s odpady za roky 2009-2013 vedená ORP a zasilaná na Krajský úřad. Dále byly použity údaje zasilané provozovateli zařízení pro nakládání s odpady provozovanými na území Pardubického kraje a celorepubliková databáze dat o produkci a nakládání s odpady za roky 2009-2013 (dle § 39 odst. 2) a 7) zákona o odpadech) spravovaná společností CENIA. Taktéž byly použity údaje ze zpracovaných Vyhodnocení plnění POH PK, která byla zpracovávána 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., RETELA s.r.o., ECOBAT s.r.o. a EKO-KOM, a.s.

1.3.3 Souhrn POH PK 2016-2025

Do roku 2020 bude, podle požadavků Závazné části Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje, která je v souladu se Závaznou částí Plánu odpadového hospodářství České republiky, třeba v Pardubickém kraji dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci zejména u papíru a plastů.

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

Cíle pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů na rok 2020 – 35 % produkce roku 1995 - tj. max. 52 kg/obyv./rok což činí cca 26 820 t, dosáhne Pardubický kraj tak, že odkloní od skládkování další BRKO, které jsou v současné době skládkovány.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru. Pro území Pardubického kraje to znamená zvýšení ze současné úrovně, která činí 5,2 kg/obyv./rok.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno v Pardubickém kraji zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů, která v roce 2013 činila cca 55 g/obyv./rok.

Pardubický kraj je jedním z největších původců nebezpečných odpadů v přepočtu na počet obyvatele. Do budoucna bude vhodné se zaměřit na přijetí opatření k snížení produkce nebezpečných odpadů.

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

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

1. dovybavit území efektivní **sítí sběrných dvorů**
2. řešit **využití směsných komunálních odpadů**
3. **optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů** (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje sumarizuje reálné záměry některých oprávněných osob získané v průběhu zpracování POH PK, které deficity v potřebné technické vybavenosti pro nakládání s odpady částečně odstraňuje.

Pardubický kraj se při realizaci Plánu odpadového hospodářství v období 2016-2025 bude především soustřeďovat na:

- a) podporu realizace záměrů oprávněných osob (logisticky optimalizovaná síť zařízení v kraji)
- b) iniciaci/podporu realizace prevenčních opatření
- c) podporu (informační/poradenská) obcí v budování a optimalizaci systémů nakládání s odpady
- d) podporu činnosti kolektivních systémů na území kraje
- e) podporu rozvoje 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
- f) iniciaci/podporu při identifikaci míst s výskytem nebezpečných odpadů (PCB, azbest) a při klasifikaci a odstraňování starých zátěží s obsahem nebezpečných odpadů.

2 ANALYTICKÁ ČÁST

2.1 Identifikace Pardubického kraje

Pardubický kraj leží ve východní části Čech, s centrem 120 km východně od hlavního města Prahy a spolu s krajem Královéhradeckým a Libereckým tvoří statistický územní celek NUTS 2 – Severovýchod. Polohu kraje dále definují sousedící kraje – Středočeský, Královéhradecký, Olomoucký, Jihomoravský a Vysočina; část severovýchodní hranice kraje je zároveň i česko-polskou státní hranicí. Svou rozlohou 4 519 km² (5,73 % plochy ČR) je Pardubický kraj čtvrtým nejmenším krajem ČR (bez hlavního města Prahy).

Území kraje spadá z převážné části do Čech, na katastrálních územích Velká Morava, Červená Voda, Šanov, Moravský Karlov, Bílá Voda, Černá Voda, Mlýnice, Mlýnický Dvůr, Cotkytle, Strážná, Tatenice, Krasíkov, Lubník, a okolím Svitav a Moravské Třebové zasahuje i na historické území Moravy.

2.1.1 Základní informace o Pardubickém kraji

Tabulka 1: Přehled základních informací o Pardubickém kraji

Sídlo	Pardubice
Zeměpisné souřadnice	49°53' s. š., 16°11' v. d.
Hejtman	Martin Netolický
Rozloha	4519 km ²
Počet obyvatel	516 440 (1. 1. 2013)
Hustota zalidnění	114 obyvatel/km ²
Nejvyšší bod	Králický Sněžník (1 424 m)
Historické země	Čechy a Morava
Počet okresů	4
Počet správních obvodů obcí s rozšířenou působností	15
Počet správních obvodů obcí s pověřeným úřadem	26
CZ-NUTS	CZ053

Zdroj: ČSÚ

Tabulka 2: Údaje o počtu obyvatel Pardubického kraje v letech 2009 až 2013

	2009	2010	2011	2012	2013
Střední stav obyvatelstva	515 868	516 776	516 227	516 409	515 781

Zdroj: ČSÚ

Administrativně se kraj dělí na 4 okresy a 451 obcí.

Tabulka 3: Základní informace o okresech Pardubického kraje

Okres	Počet obyvatel	Rozloha (km ²)	Hustota zalidnění (obyv./km ²)	Počet obcí
Chrudim	104 371	992,62	105	108
Pardubice	167 750	880,09	191	112
Svitavy	105 112	1 378,56	76	116
Ústí nad Orlicí	139 178	1 258,31	111	115

Zdroj: ČSÚ

2.1.2 Hospodaření

Na území kraje převládá všeobecné strojírenství a chemický průmysl, dále pak průmysl textilní, oděvní, kožedělný. Významný je ale i zemědělský sektor. Zemědělská půda zaujímá z celkové rozlohy kraje 60,75 %, lesy 29 % a vodní plochy 1,25 %. Nejúrodnější oblast je Polabská nížina. Postupně se v kraji rozvíjí i cestovní ruch. Na podporu jeho rozvoje kraj založil s ostatními subjekty Destinační společnost Východní Čechy.

2.1.3 Doprava

Krajem prochází hlavní český železniční tah z Prahy do České Třebové, kde se trať rozvíjí na Olomouc, Ostravu a dále na Slovensko - III. koridor a do Brna, Vídně či Bratislavy a Budapešti - I. koridor. Z Pardubic vede elektrifikovaná trať do Jaroměře. Trať dále pokračuje do Liberce a je hlavní spojnici Pardubic, Hradce Králové a Liberce. V současné době je dokončována modernizace trati Hradec Králové – Pardubice – Chrudim, která spočívá v zdvoukolejnění úseku Stéblová – Opatovice nad Labem. Z Pardubic vede též hlavní trať přes Hlinsko do Havlíčkova Brodu, která bohužel není elektrifikovaná, ale i přesto je poměrně vytížená. Stále je také diskutována potřeba vybudování tzv. „Medlešické spojky“, která by umožnila vyjíždění vlaků do Havlíčkova Brodu přímo z hlavního pardubického nádraží bez úvratě v Rosicích n./L. V provozu také řada regionálních tratí. V kraji je kolem 4 500 km silnic, několik kilometrů dálnice D11 a rychlostní silnice R35.

2.1.4 Přírodní podmínky

Většinu území kraje tvoří pahorkatiny a vrchoviny přecházející do nížin kolem Labe. Na hranici s Polskem se tyčí třetí nejvyšší pohoří v Česku, masív Králického Sněžníku. Na něj k severozápadu navazují nižší a plošší Orlické hory. Na jihu začíná Železnými horami a Žďárskými vrchy Českomoravská vysočina. Větší část území kraje odvodňuje Labe, nejdelší řekou na území kraje je levobřežní labský přítok Chrudimka. Část území na Svitavsku odvodňuje Svitava, přítok řeky Moravy (která na území kraje pramení) a potažmo Dunaje. Krajem prochází hlavní evropské rozvodí mezi Severním a Černým mořem.

2.2 Produkce odpadů

2.2.1 Celková produkce odpadů Pardubického kraje

Celková produkce odpadů v Pardubickém kraji se dlouhodobě pohybuje kolem 1 mil. tun odpadů za rok. Dílčí rozdíly v jednotlivých letech jsou závislé zejména na úrovni hospodářského růstu a prováděných investičních akcích stavebního charakteru.

Tabulka 4: Celková produkce odpadů Pardubického kraje v letech 2004 až 2013.

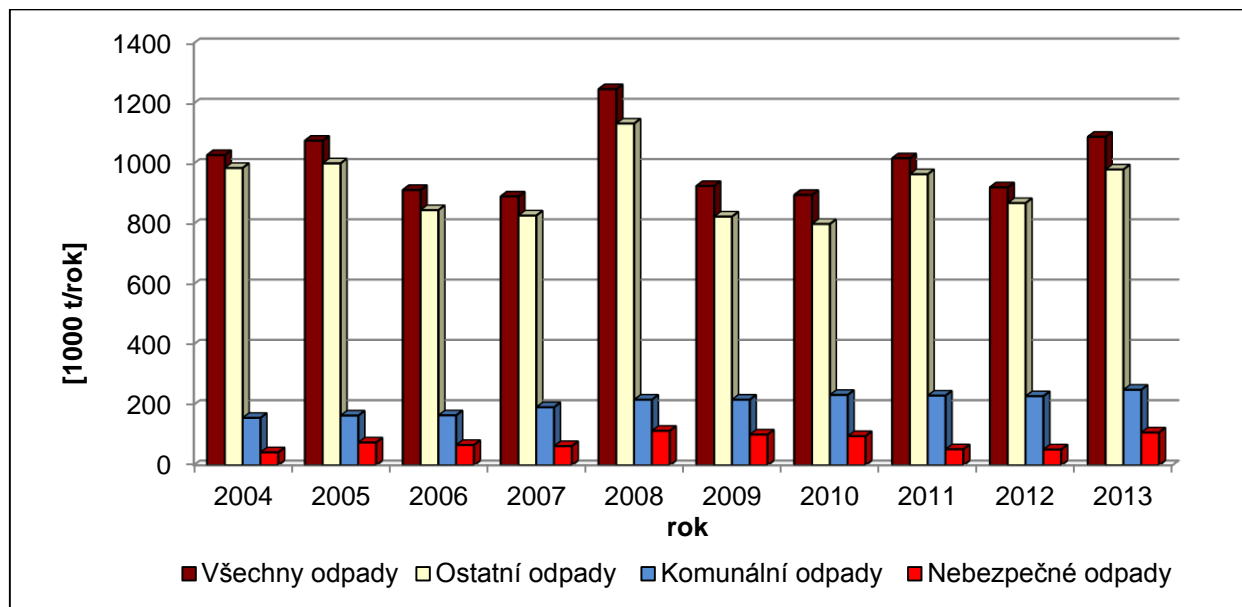
Rok	Celková produkce [1000 t/rok]			
	Všechny odpady	Nebezpečné odpady	Ostatní odpady	Komunální odpady
2004	1 028,53	42,76	985,77	156,94
2005	1 076,28	75,27	1 001,01	164,53
2006	912,72	67,00	845,72	165,19
2007	891,27	63,31	827,96	192,18
2008	1 247,46	114,04	1 133,42	217,22
2009	926,04	101,63	824,41	217,16
2010	896,37	96,37	800,00	232,89
2011	1 017,85	52,76	965,09	230,60
2012	921,51	52,25	869,27	228,62
2013	1 089,32	108,45	980,87	249,88

Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Pardubického kraje za rok 2013

Celková produkce nebezpečných odpadů dlouhodobě mírně klesá a ustaluje se u hodnoty 50 tisíc tun odpadů. Výrazné navýšení v letech 2008, 2009, 2010 a 2013 je způsobeno odstraňováním starých zátěží, při kterých dochází k velmi výrazné produkci jak zemin znečištěných nebezpečnými látkami, tak k odčerpání silně znečištěných vod.

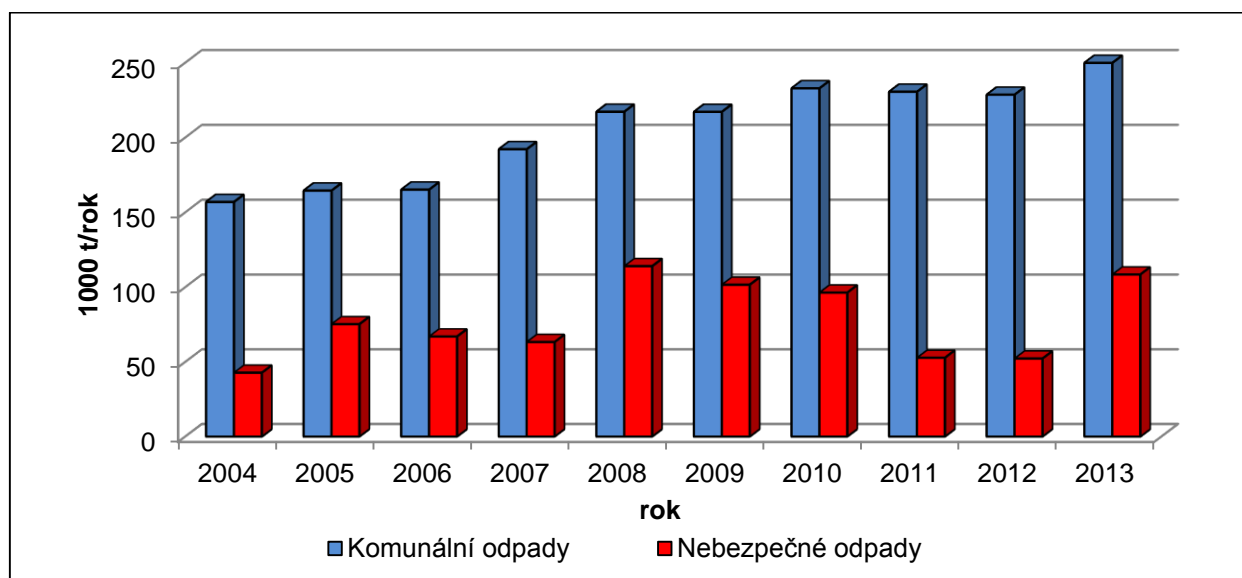
Produkce komunálních odpadů dlouhodobě narůstá až na 250 tisíc tun v roce 2013. V přepočtu na 1 obyvatele vyprodukuje každý občan Pardubického kraje 484 kg odpadů za rok, což je mírně pod republikovým průměrem, který je 492 kg/obyvatele. Nejvýznamnější složkou komunálního odpadu je směsný komunální odpad (katalogové číslo 20 03 01), kterého bylo v roce 2013 vyprodukováno 125 950 tun, tj. 244 kg/obyvatele.

Graf 1: Celkové produkce odpadů v letech 2004 až 2013 na území Pardubického kraje



Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Pardubického kraje za rok 2013

Graf 2: Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2004 až 2013 na území Pardubického kraje



Zdroj: Vyhodnocení plnění POH Pardubického kraje za rok 2013

Tabulka 5: Produkce odpadů Pardubického kraje dle skupin odpadů v letech 2009 až 2013

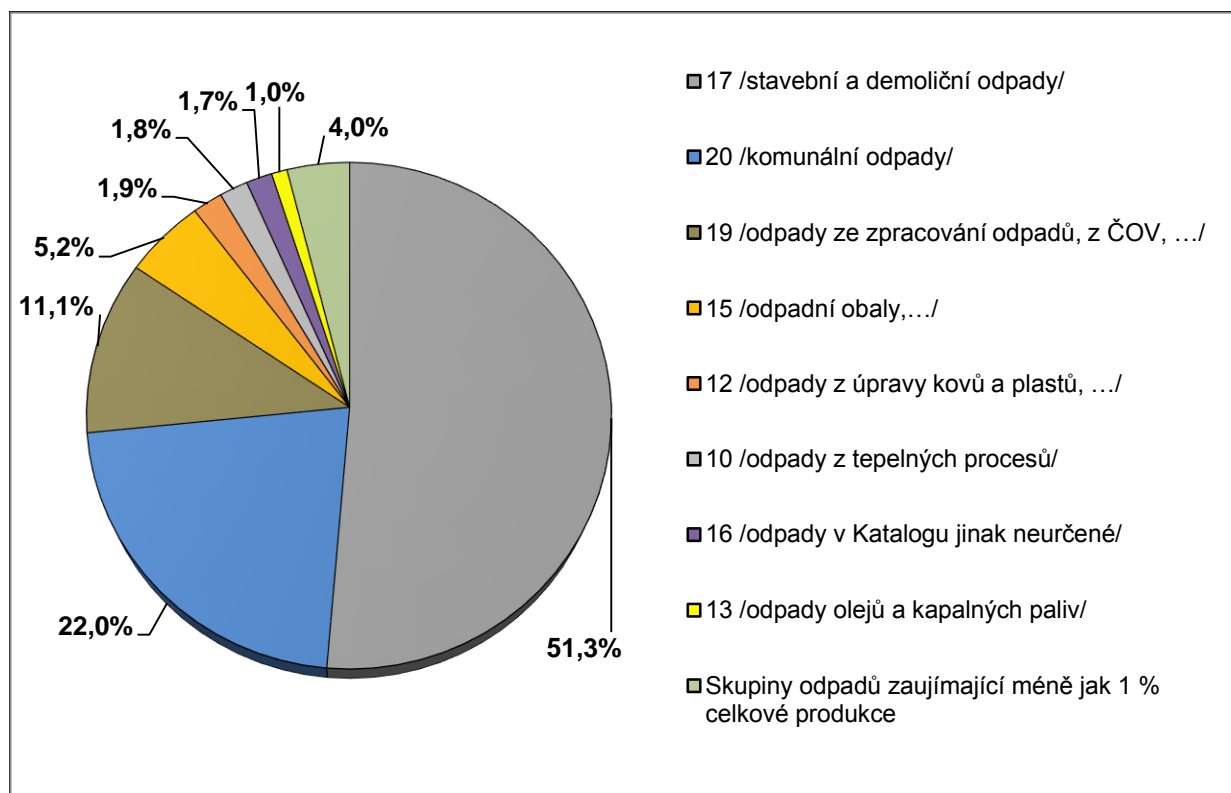
Skupina odpadů	Produkce [t/rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO	celkem	z toho NO
01	351	0	405	7	2 222	5	311	0	3 126	0
02	11 754	52	7 550	59	9 532	102	7 928	363	10 221	131
03	7 939	30	5 578	12	4 735	30	3 533	15	3 882	6
04	8 219	81	8 498	100	9 099	94	7 681	91	6 961	81
05	16 517	16 437	16 340	16 056	767	544	355	179	230	189
06	237	233	57	50	556	556	586	565	998	967
07	34 965	33 323	17 262	15 877	5 743	4 346	2 888	1 566	8 582	7 405
08	1 668	1 336	1 609	1 368	1 759	1 457	1 773	1 437	2025	1 661
09	156	59	113	73	120	76	78	54	60	48
10	18 496	608	19 036	749	21 271	506	21 521	824	19 676	999
11	4 448	4 281	4 499	4 317	4 957	4 773	5 069	4 885	5 089	4 851
12	15 796	1 877	18 428	2 355	23 421	2 707	20 157	2 574	20 820	2 768
13	4 249	4 249	5 866	5 866	6 668	6 668	6 425	6 425	10 835	10 835
14	169	169	141	141	165	165	144	144	162	162
15	54 908	1 993	71 996	2 129	61 475	2 384	60 095	2 239	56 300	2 606
16	21 866	10 884	22 074	12 792	15 821	9 698	22 492	10 652	18 021	9 661
17	422 749	16 342	379 552	28 023	513 231	11 431	414 678	8 101	559 314	49 766
18	1 727	1 585	1 724	1 589	1 756	1 596	1 798	1 665	1 787	1 638
19	90 524	7 588	19 689	4 383	114 847	5 144	126 669	4 932	121 094	14 319
20	209 292	495	223 971	456	219 693	466	219 435	388	240 168	351

Zdroj: databáze krajského úřadu

Tabulka 6: Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 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

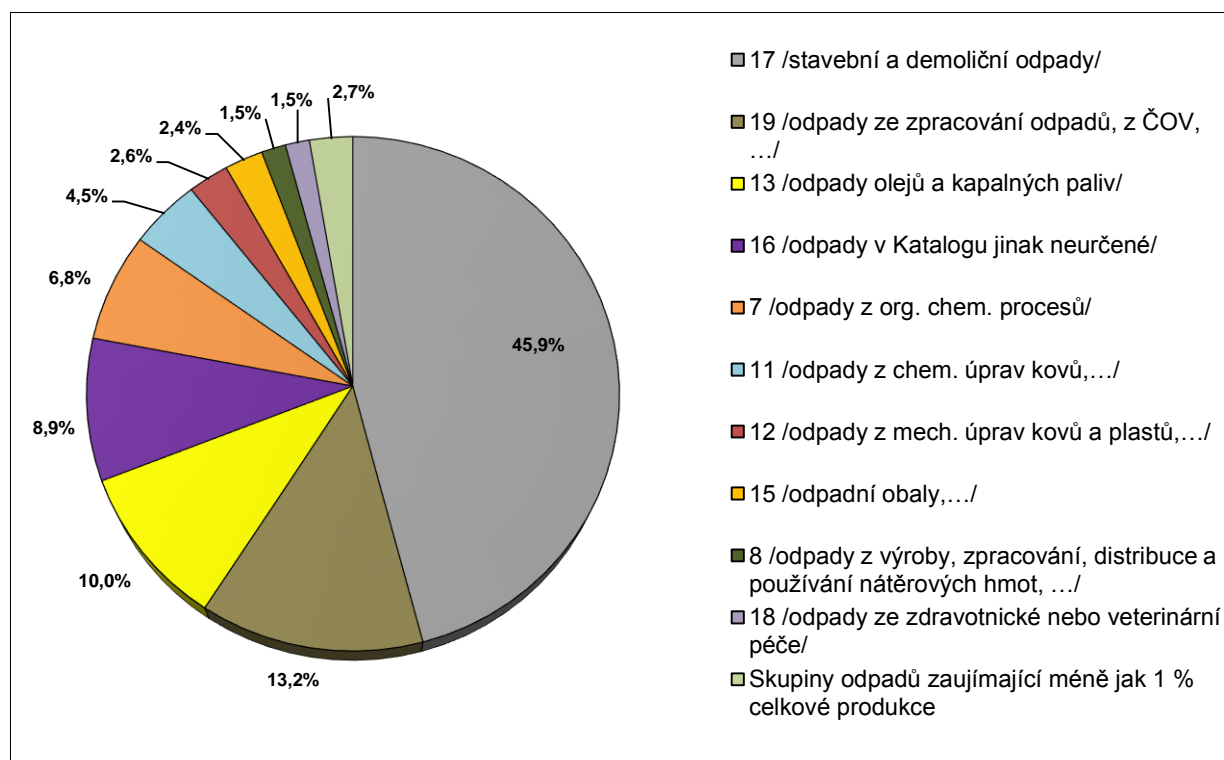
Graf 3: Produkce odpadů celkem Pardubického kraje dle skupin odpadů v roce 2013



Zdroj: databáze krajského úřadu

Více než 80 % hm. celkové produkce odpadů vznikající na území Pardubického kraje v roce 2013 je tvořeno stavebními a demoličními odpady, včetně zemin (sk. 17 Katalogu odpadů), komunálními odpady z obcí a jim podobné odpady od podnikajících subjektů (sk. 20 Katalogu odpadů) a odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19 Katalogu odpadů). K dalším produkčně významným skupinám odpadů v Pardubickém kraji patří odpadní obaly, absorpční činidla apod. (sk. 15 Katalogu odpadů), odpady z tváření a z fyzikální a mechanické úpravy povrchu kovů a plastů (sk. 12 Katalogu odpadů), odpady z tepelných procesů (sk. 10 Katalogu odpadů), odpady v Katalogu odpadů jinak neurčené (autovraky, elektrošrot, odpadní baterie, odpady z čištění nádrží, vyřazené chemikálie, odpadní vyzdívky apod. - sk. 16 Katalogu odpadů), odpady olejů a kapalných paliv (sk. 13 Katalogu odpadů) a odpady z prvovýroby v zemědělství apod. (sk. 02 Katalogu odpadů).

Graf 4: Produkce nebezpečných odpadů dle skupin na území Pardubického kraje v roce 2013



Zdroj: databáze krajského úřadu

V případě nebezpečných odpadů je výrazná dominance (78 % hm. z celkové produkce) u 4 skupin odpadů: stavební a demoliční odpady (sk. 17 Katalogu odpadů), odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19 Katalogu odpadů), odpady olejů a kapalných paliv (sk. 13 Katalogu odpadů) a odpady v Katalogu odpadů jinak neurčené (autovraky, elektrošrot, odpadní baterie, odpady z čištění nádrží, vyřazené chemikálie, odpadní vyzdívky apod. - sk. 16). K dalším produkčně významným skupinám nebezpečných odpadů v Pardubickém kraji patří odpady z organických chemických procesů (sk. 07 Katalogu odpadů) a odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů a jiných materiálů a z hydrometalurgie neželezných kovů (sk. 11 Katalogu odpadů).

Podíl uvedených skupin odpadů 17, 19, 20 na celkové produkci odpadů v Pardubickém kraji je v období 2009 - 2013 více méně stabilní; u zbývajících skupin odpadů to platí rovněž, s výjimkou skupin:

- odpady ze zpracování ropy (sk. 05) - výrazný pokles mezi roky 2010 a 2011,
- odpady z organických chemických procesů (sk. 07) - pokles v letech 2009-2012 a nárůst v roce 2013),
- odpady olejů a kapalných paliv (sk. 13) - cca 2-násobný nárůst v roce 2013 oproti průměru let 2009-2012,
- stavební a demoliční odpady, včetně zemin (sk. 17) - cca 1/3 nárůst produkce v roce 2013 oproti roku 2012

Ještě výraznější je nárůst produkce nebezpečných odpadů sk. 17 v roce 2013 oproti střední hodnotě let 2009 - 2012.

Tabulka 7: Hmotnostně nejvýznamnější producenti odpadů na území kraje v členění dle skupin odpadů.

Skupina odpadů	Název firmy	IČ	ORP	Podíl na produkci odpadů dané skupiny v roce 2013
01	JTA - Holding, spol. s r.o.	25816624	Pardubice	88,0 %
	MOSAICTECH s.r.o.	27463923	Polička	
	Chládek a Tintěra, Pardubice a.s.	25253361	Pardubice	
02	MACH DRŮBEŽ a.s.	25981714	Litomyšl	42,1 %
	Pardubický pivovar a.s.	47468556	Pardubice	
	CHOVSERVISa.s.	46505008	Přelouč	
03	ORPA Papír a.s.	27511022	Lanškroun	34,8 %
	Východočeská tiskárna, spol. s r. o.	60933496	Pardubice	
	Iveco Czech Republic, a. s.	48171131	Vysoké Mýto	
04	Autoneum CZ s.r.o.	28783174	Vysoké Mýto	70,8 %
	FaureciaInteriors Pardubice s.r.o.	27848663	Pardubice	
	INTERCOLOR, akciová společnost	45534063	Králíky	
05	PARAMO - HS Pardubice	48173355	Pardubice	60,9 %
	SITA CZ a.s., Černá za Bory	25638955	Pardubice	
	SITA CZ a.s., Semtín	25638955	Pardubice	
06	ABL Technic Bohemia, s.r.o.	26159741	Pardubice	98,6 %
	Synthesia, a.s.	60108916	Pardubice	
	INTERCOLOR, akciová společnost	45534063	Králíky	
07	GEOSAN GROUP a.s.	25671464	Pardubice	76,5 %
	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	49356089	Pardubice	
	Synthesia, a.s.	60108916	Pardubice	
08	MEGA a.s., provozovna IVECO C.R. Vysoké Mýto	44567146	Vysoké Mýto	40,4 %
	RONAL CR s.r.o.	49812106	Pardubice	
	UNIPAP a.s.	49815067	Holice	
09	Východočeská tiskárna, spol. s r. o.	60933496	Pardubice	31,3 %
	AVX Czech Republic s.r.o.	46508171	Lanškroun	
	Pardubická krajská nemocnice, a.s.	27520536	Pardubice	
10	SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.	00012661	Litomyšl	63,3 %
	SAINT GOBAIN - divize CP	00012661	Litomyšl	
	RONAL CR s.r.o.	49812106	Pardubice	
11	L D M , spol. s r. o.	60934387	Česká Třebová	61,2 %
	ELECTROPOLI-GALVIA, s.r.o.	62063685	Chrudim	
	Povrchové úpravy Třemošnice s.r.o.	46350519	Chrudim	
12	Brück AM spol. s r. o.	49685643	Vysoké Mýto	34,5 %
	Iveco Czech Republic, a. s.	48171131	Vysoké Mýto	
	RONAL CR s.r.o.	49812106	Pardubice	

Skupina odpadů	Název firmy	IČ	ORP	Podíl na produkci odpadů dané skupiny v roce 2013
13	REKLA spol. s r. o.	63216388	Pardubice	65,5 %
	JTEKT Automotive Czech Pardubice s.r.o.	26764181	Pardubice	
	PARAMO - HS Pardubice	48173355	Pardubice	
14	Fibertex a.s.	48173118	Svitavy	50,1 %
	EGGO Space s.r.o.	28813880	Lanškroun	
	RONAL CR s.r.o.	49812106	Pardubice	
15	FOXCONN CZ s.r.o.	25938002	Pardubice	34,7 %
	MWV Svitavy s.r.o.	60932538	Svitavy	
	Statutární město Pardubice	274046	Pardubice	
16	Recycling - kovové odpady a.s.	25252852	Vysoké Mýto	33,9 %
	Agentura D - K s.r.o.	48168734	Přelouč	
	EKOLINE GROUP s.r.o.	27463478	Česká Třebová	
17	ŽSD a.s., Průjezd žel. uzlem Ústí n. Orlicí	64511359	Ústí nad Orlicí	18,6 %
	VCES a.s.	26746573	Ústí nad Orlicí	
	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.	15053695	Chrudim	
18	Pardubická krajská nemocnice, a.s.	27520536	Pardubice	39,2 %
	Chrudimská nemocnice, a.s.	27520561	Chrudim	
	Domov u fontány	71176225	Přelouč	
19	ecorec Česko s. r. o.	49814125	Chrudim	62,7 %
	Marius Pedersen a.s.	42194920	Pardubice	
	VEOLIA VODA ČESKÁ REPUBLIKA, a.s.	49241214	Pardubice	
20	Statutární město Pardubice	274046	Pardubice	14,2 %
	Město Chrudim	270211	Chrudim	
	PDS Praha s.r.o.	27225861	Česká Třebová	

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Ke skupinám odpadů, kde dominují pouze 3 významní původci odpadů, patří skupiny: odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů (sk. 01 Katalogu odpadů), odpady z kožedělného, kožešnického a textilního průmyslu (sk. 04 Katalogu odpadů), odpady ze zpracování ropy, čištění zemního plynu a pyrolytického zpracování uhlí (sk. 05 Katalogu odpadů), odpady z anorganických chemických procesů (sk. 06 Katalogu odpadů), odpady z organických chemických procesů (sk. 07 Katalogu odpadů), odpady z tepelných procesů (sk. 10 Katalogu odpadů), odpady z chemických povrchových úprav, z povrchových úprav kovů apod. (sk. 11 Katalogu odpadů), odpady olejů a odpad kapalných paliv (sk. 13 Katalogu odpadů), odpady organických rozpouštědel, chladiv a hnacích médií (sk. 14), odpady ze zařízení na zpracování odpadů, včetně kalů ČOV (sk. 19 Katalogu odpadů).

Srovnáním s údaji v Tabulce 7 je zřejmé, že opatření k předcházení produkce odpadů a omezování vlivu jejich nebezpečných vlastností na lidské zdraví a životní prostředí bude mít největší význam při zavedení u několika málo původců odpadů skupin 10, 13 a 19 Katalogu odpadů. Naproti tomu u výrazně rozptýlené produkce odpadů u mnoha původců (sk. 17 a 20 Katalogu odpadů) budou muset být v prevenční oblasti uplatněna především systémová řešení, včetně kontrolních postupů.

2.2.2 Produkce prioritních druhů odpadů na území Pardubického kraje

Tabulka 8: Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2009 až 2013

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
Komunální odpady - vybrané										
<i>papír a lepenka /20 01 01/</i>	10 897,44	21,12	14 392,27	27,85	14 959,78	28,98	13 070,12	25,31	14 286,17	27,70
<i>sklo /20 01 02/</i>	4 311,24	8,36	4 410,72	8,54	4 342,21	8,41	3 262,32	6,32	4 404,36	8,54
<i>oděvy /20 01 10/</i>	80,46	0,16	72,58	0,14	228,54	0,44	1 100,81	2,13	4 510,84	8,75
<i>textilní materiály /20 01 11/</i>	183,72	0,36	222,21	0,43	160,95	0,31	131,36	0,25	186,30	0,36
<i>Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 /20 01 38/</i>	784,80	1,53	664,10	1,29	960,12	1,86	847,49	1,64	967,67	1,88
<i>plasty /20 01 39/</i>	5 019,79	9,73	3 339,09	6,46	3 728,17	7,22	3 694,26	7,15	3 761,56	7,29
<i>kovy /20 01 40/</i>	3 880,35	7,52	5 502,56	10,65	11 691,17	22,65	15 676,13	30,36	25 227,86	48,91
<i>BRO /20 02 01/</i>	12 886,33	24,98	13 559,72	26,24	16 777,93	32,50	15 643,47	30,29	20 564,75	39,87
<i>směsný komunální odpad /20 03 01/</i>	135 935,07	263,51	132 175,93	255,77	120 658,44	233,73	129 950,56	251,64	125 949,80	244,19
<i>odpad z tržišť /20 03 02/</i>	344,86	0,67	445,41	0,86	430,38	0,83	313,32	0,61	288,76	0,56
<i>objemný odpad /20 03 07/</i>	19 783,49	38,35	19 605,53	37,94	19 428,51	37,64	17 852,85	34,57	16 436,66	31,87
<i>BRKO / dle metodiky výpočtu indikátoru I. 22 (soustava indikátorů POH ČR 2013 - koeficienty pro rok 2001)/</i>	96 489,65	187,04	98 276,04	190,17	103 152,74	199,82	98 844,31	191,41	105 260,53	204,08
Biologicky rozložitelné odpady – celkem <i>/dle Přílohy č. 1, Vyhlášky 341/2008 Sb.,/</i>	113 798,52	220,60	138 662,8	268,32	136 850,74	265,10	124 433,5	240,96	135 919,91	263,52

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
Stavební a demoliční odpady <i>Idle metodiky výpočtu soustavy indikátorů/</i>	351 673,05	681,71	265 952,98	514,64	370 090,26	716,91	284 377,97	550,68	432 242,18	838,03
Nebezpečné odpady	101 634,95	197,02	96 373,02	186,49	52 760,04	102,20	52 246,46	101,17	108 451,17	210,27
Obaly a obalové odpady /15 01/	53 926,48	104,54	70 776,40	136,96	60 031,89	116,29	58 456,56	113,20	54 573,42	105,81
<i>Papírové a lepenkové obaly</i> <i>/15 01 01/ - celkem</i>	30 556,98	52,23	42 985,36	83,18	32 977,78	63,88	32 851,41	63,62	32 249,38	62,53
<i>Papírové a lepenkové obaly</i> <i>/15 01 01/ - pouze z obcí</i>	2 063,87	4,00	2 241,74	4,38	2 398,68	4,65	1 995,67	3,86	2 074,17	4,02
<i>Plastové obaly / 15 01 02/ - celkem</i>	9 119,51	17,68	7 428,42	14,37	7 390,39	14,32	8 973,46	17,38	8 044,19	15,60
<i>Plastové obaly / 15 01 02/ - pouze z obcí</i>	2 125,86	4,12	2 434,35	4,71	2 466,84	4,78	2 540,22	4,92	2 722,27	5,28
<i>Kovové obaly / 15 01 04/ - celkem</i>	1 013,10	1,96	554,93	1,07	785,17	1,52	1 109,13	2,15	698,97	1,36
<i>Kovové obaly / 15 01 04/ - pouze z obcí</i>	147,15	0,29	64,83	0,13	54,82	0,11	42,36	0,08	40,67	0,08
<i>Kompozitní obaly / 15 01 05/ - celkem</i>	67,42	0,13	289,78	0,56	465,72	0,90	486,36	0,94	686,05	1,33
<i>Kompozitní obaly / 15 01 05/ - pouze z obcí</i>	37,24	0,07	86,31	0,17	87,82	0,17	87,69	0,17	116,61	0,23
<i>Skleněné obaly / 15 01 07/ - celkem</i>	3 304,23	6,41	4 468,45	8,65	3 971,41	7,69	4 238,33	8,21	3 460,17	6,71
<i>Skleněné obaly / 15 01 07/ - pouze z obcí</i>	2 291,49	4,44	2 547,02	4,93	2 713,43	5,26	2 262,29	4,38	1 945,66	3,77
Odpadní elektrická a elektronická zařízení/20 01 23, 20 01 35, 20 01 36/	213,84	0,41	205,83	0,40	260,79	0,51	498,59	0,97	488,98	0,95
Odpadní baterie a akumulátory <i>16 06 01, 16 06 02, 16 06 03, 16 06 04, 16 06 05, 20 01 33, 20 01 34/</i>	2 505,02	4,86	2 361,61	4,57	1 811,79	3,51	1 799,23	3,48	1 532,12	2,97

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
Zářivky /20 01 21/	8,24	0,02	12,33	0,02	7,18	0,01	4,77	0,01	4,05	0,01
Vozidla s ukončenou životností /16 01 04/	6 690,05	12,97	7 166,57	13,87	6 836,60	13,24	7 754,12	15,02	7 054,78	13,68
Odpadní pneumatiky /16 01 03/	1 022,82	1,98	1 000,06	1,93	1 138,94	2,20	1 058,17	2,05	1 280,25	2,48
Kaly z čistíren odpadních vod /19 08 05/	3 448,10	6,68	4 444,61	8,60	3 208,64	6,19	4 351,37	8,43	4 470,12	8,67
Odpadní oleje 120106, 120107, 120110, 120119, 130109, 130110, 130111, 130112, 130113, 130204, 130205, 130206, 130207, 130208, 130306, 130307, 130308, 130309, 130310, 130401, 130403, 130506, 200126/	4 351,03	8,43	5 559,84	10,76	5 456,43	10,57	4 624,34	8,95	8 805,44	17,07
Odpady ze zdravotní nebo veterinární péče /18 .../	1 727,85	3,35	1 724,33	3,34	1 756,68	3,40	1 791,77	3,47	1 781,08	3,45
Nepoužitelná cytostatika a jiná nepoužitelná léčiva /20 01 31, 20 01 32/	11,84	0,02	12,80	0,02	12,59	0,02	9,32	0,02	11,17	0,02
Specifické skupiny nebezpečných odpadů										
<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>	5,24	0,01	6,96	0,01	0,39	0,00	7,39	0,01	1,75	0,00
<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>	1 175,81	2,28	2 470,94	4,78	2 148,11	4,16	2 236,82	4,33	1 963,39	3,81
<i>odpady s obsahem přírodních radionuklidů</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
Další skupiny odpadů										
<i>biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven /20 01 08/</i>	247,71	0,48	311,76	0,60	346,62	0,67	359,83	0,70	315,62	0,61
<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>	108 360,60	210,05	154 063,90	298,13	181740,30	352,06	175 060,5	339,00	171 493,20	332,49

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Produkce směsného komunálního odpadu, objemného odpadu, biologicky rozložitelného komunálního odpadu, obalů (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) - s výjimkou nárůstu produkce kovových obalů (nárůst v období 2009-2013 o cca 110 %/rok), autovraků, kalů ČOV, odpadů ze zdravotnictví a veterinární péče, nepoužitelných cytostatik a jiných nepoužitelných léčiv, biologicky rozložitelného odpadu z kuchyní a stravoven, odpadů železných a neželezných kovů a celkové produkce biologicky rozložitelných odpadů dle přílohy č.1 Vyhlášky č. 341/2008 Sb., v Pardubickém kraji v letech 2009 - 2013 stagnuje. Významný nárůst je ve sledovaném období evidován u produkce odpadu kat. č. 20 02 01 (biologicky rozložitelný odpad) - cca 6 % hm./rok. Kolísavá produkce je zaznamenána u stavebních a demoličních odpadů, nebezpečných odpadů, odpadů a zařízení s obsahem PCB.

Tabulka 9: Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.

Kolektivní systém	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
ASEKOL a.s. (sk. 3, 4, 7, 8, 10)	905	1,8	897	1,7	1 019	2,0	1 019	2,0	786	1,5
EKOLAMP s.r.o. (sk. 5)	43	0,1	36	0,1	33	0,1	33	0,1	73	0,1
ELEKTROWIN a.s. (sk. 1, 2, 6)	1 498	2,9	1 332	2,6	1 442	2,8	1 442	2,8	1 294	2,5
RETELA s.r.o. (sk. 1-10)	423	0,8	412	0,8	408	0,8	204	0,4	431	0,8
REMA SYSTÉM a.s. (sk. 1-10)	<i>data nejsou k dispozici</i>		174	0,3	160	0,3	160	0,3	129	0,3
CELKEM	2 869	4,8	2 851	5,5	3 062	5,5	2 858	5,6	2 713	5,2

Zdroj: data od kolektivních systémů

Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů v Pardubickém kraji v letech 2010-2013 stagnuje na úrovni 5,2 - 5,5 kg/obyv./rok.

Tabulka 10: Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.

Kolektivní systém	Produkce [t] a Měrná produkce [kg/obyv./rok]									
	2009		2010		2011		2012		2013	
	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.	[t]	kg/ob.
ECOBAT s.r.o.	<i>Nebylo evidováno po krajích</i>				21	0,04	35	0,07	28	0,05

Zdroj: ECOBAT s.r.o.

Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT s.r.o. v Pardubickém kraji má vzrůstající tendenci s výrazným poklesem v roce 2013. Pokles ve srovnání s předchozím rokem činil cca 20 % hm.

2.2.3 Výhled vývoje produkce vybraných odpadů v Pardubickém kraji

Klíčovou informací pro zpracování POH PK, nejsou ani tak údaje z minulosti, jako odhad vývoje produkce odpadů do budoucna. Protože v ČR neexistuje metodika prognózování produkce odpadů, byl pro tento účel navržen postup založený na posouzení intenzivních a extenzivních faktorů ovlivňujících budoucí vývoj produkce odpadů panelem odborníků.

Intenzivní faktory, které mohou ovlivňovat budoucí produkci odpadů, spočívají v technologické podstatě činnosti, při které vzniká odpad (např. produkce odpadních olejů v závislosti na počtu ujetých km vozidel se vzhledem k prodlužování životnosti olejových náplní snižuje). Extenzivní faktor charakterizuje míru rozšíření dané činnosti (např. počet automobilů v provozu). Budou-li oba faktory do budoucna růst, pak lze očekávat i nárůst produkce odpadů spojených s činností, kterou tyto faktory popisují. A naopak.

Učiníme-li předpoklad, že za významnou meziroční změnu produkce odpadu budeme považovat 3 %, pak lze jednoduchou kalkulací odstupňovaných změn (1-významný růst, 2-mírný růst, 3-stagnace, 4-mírný pokles, 5-významný pokles, N-nelze posoudit) dojít k odhadu meziročních změn produkce odpadů uvedených v posledním sloupci následující tabulky.

Tabulka 11: Výhled vývoje produkce vybraných odpadů v Pardubickém kraji

Odpad / podskupina / skupina		Intenzivní faktor		Extenzivní faktor		Součin	Změna % / rok
Kód	Název	název	1-N	název	1-N		
skupina 13	odpadní oleje	perioda výměny olejových náplní	4	počet motorových vozidel v kraji	2	8	0
podskupina 15 01..	obaly	primární funkcí obalu je ochrana a prezentace, která bude i dále posilována	1,5	výměna zboží (s předpokládaným růstem HDP) asi poroste v libovolném kraji	2	3	+ 3,5
16 01 03	pneumatiky	průběh km letní/zimní mírně poroste	2	počet motorových vozidel v kraji	2	4	+ 2,8
16 01 04, 16 01 06	autovraky	kupní síla obyvatel a firem k obměně	2	počet motorových vozidel v kraji	2	4	+ 2,8
17... (mimo 17 05 04)	stavební a demoliční odpady	tendence k selektivnímu bourání a maximalizace využití materiálů	4	počet zahajovaných staveb v kraji	2	8	0
skupina 18	odpady ze zdrav. a veter. péče	mírný nárůst výkonů zdrav. a veter. péče; stárnutí populace = více výkonů	1	stagnace rozsahu poskytování zdrav. a veter. péče v kraji	3	3	+3,5
19 08 05	kaly z čištění komunálních odpadních vod	mírný pokles v souvislosti s instalací technologií pro zvyšování obsahu sušiny	2	doplnění chybějících ČOV v kraji	2	4	+ 2,8

Odpad / podskupina / skupina		Intenzivní faktor		Extenzivní faktor		Součin	Změna % / rok
Kód	Název	název	1-N	název	1-N		
20 01 01	papír a lepenka	obaly (potravin y a drogerie) + tiskoviny - nárůst s potřebou ovlivnit zákazníka	2	stagnace rozsahu prodejní sítě v kraji	3	6	+ 1,4
20 01 02	sklo	ústup od těžkých a rozbitných obalů	4	stagnace rozsahu prodejní sítě v kraji	3	12	- 2,1
20 01 08	biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	zvyšování podílu předupravených potravin	4	zvyšování nabídky hotových jídel + internet	1	4	+ 2,8
20 01 10, 20 01 11	textilní materiály, oděvy	intenzivnější obměna v souvislosti s růstem kupní síly	1	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	3	+ 3,5
20 01 21	zářivky ...	zkracování životnosti; náhrada LED	3	zlepšování světelné pohody v budovách a exteriéru	2	6	+ 1,4
20 01 31, 20 01 32	léky ...	zvyšování medikace	1	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	3	+ 3,5
20 01 33, 20 01 34	baterie ...	zkracování životnosti	2	rozšiřování aplikačních oblastí	2	4	+ 2,8
20 01 23, 20 01 35, 20 01 36	elektroodpad ...	řízená životnost; snižování jednotkové hmotnosti zařízení	3	zvyšování penetrace v populaci	2	6	+ 1,4
20 01 39	plasty	obaly (potravin y a drogerie) + tiskoviny - nárůst s potřebou ovlivnit zákazníka	1	stagnace rozsahu prodejní sítě v kraji	3	3	+ 3,5
20 01 40	kovy	omezování dostupnosti kovového fondu	4	rozsah sběrové a výkupní sítě	4	16	- 4,9
20 02 01	biologicky rozložitelný odpad	zvyšování podílu rychle rostoucích rostlin	2	zvyšování rozsahu péče o zeleň v domácnostech a obcích	1	2	+ 4,2
20 03 01	směsný komunální odpad	vyšší kupní síla + vyšší separace = stagnace	3	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	9	0
20 03 07	objemné odpady	vyšší kupní síla - vyšší odměna zařízení domácností a firem	2	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	6	+ 1,4
sk. 20	BRKO	vyšší separace papíru a bio	2	stagnace počtu obyvatel v kraji	3	6	+ 1,4
EWC (katalog)	NO	omezování používání nebezpečných látek ve výro bách	5	růst výroby	2	10	- 0,7

Odpad / podskupina / skupina		Intenzivní faktor		Extenzivní faktor		Součin	Změna % / rok
Kód	Název	název	1-N	název	1-N		
13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 17 09 02	odpady a zařízení s PCB	zákaz používání	5	N	N	5xN	N
EWC	odpady s POP's	zákaz používání	5	N	N	5xN	N
06 07 01, 06 13 04, 10 13 09, 16 01 11, 16 02 12, 17 06 01, 17 06 05	odpady s obsahem azbestu	zákaz používání	5	N	N	5xN	N
EWC	odpady s obsahem radionuklidů	neznámé	N	neznámé	N	N	N
EWC	odpady železných a neželezných kovů	omezování dostupnosti kovového fondu	3	rozsah sběrové a výkupní sítě	4	12	- 2,1

Zdroj: tým zpracovatelů

Navržený postup vývoje produkce vybraných odpadů ve srovnání s rokem 2013 poskytuje u většiny odpadů meziroční nárůsty 1,4-4,2 % hm/rok. Výjimku tvoří odpady s prognózovanou stagnací vývoje produkce - odpadní oleje, stavební a demoliční odpady (mimo zeminy) a směsný komunální odpad. Pouze u několika málo odpadů - sklo (kat. č. 20 01 02), kovy (kat. č. 20 01 40), nebezpečné odpady a odpady železných a neželezných kovů je prognózován meziroční pokles produkce (o 2,1 - 7,7 % hm./rok).

Uvedený navržený postup vývoje produkce samozřejmě nezohledňuje všechny potenciální faktory (intenzivní, extenzivní) mající na produkci vliv, stejně tak nepostihuje možné mimořádné stavy, které vyvolávají skokové změny v produkci odpadů.

2.3 Vyhodnocení systému nakládání s vybranými skupinami odpadů na území Pardubického kraje

2.3.1 Přehled nakládání s odpady na území Pardubického kraje

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 12: Přehled nakládání s odpady na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
Celková produkce odpadů [kt]	926,04	896,37	1017,85	921,51	1089,32
Produkce OO [kt]	824,41	800,00	965,09	869,27	980,87
Produkce NO [kt]	101,63	96,37	52,76	52,25	108,45
Produkce KO [kt]	217,16	232,89	230,60	228,62	249,88
Celkové využití					
Podíl využitých všech odpadů ¹ [%]	62,50	61,04	73,46	63,36	61,89
Podíl využitých OO [%]	68,06	66,40	76,03	65,77	67,14
Podíl využitých NO [%]	17,42	16,48	26,39	23,30	14,33
Podíl využitých KO [%]	16,61	20,14	22,57	28,95	38,06
Materiálové využití					
Podíl materiálově využitých odpadů [%]	56,57	54,77	67,61	57,29	57,27
Podíl materiálově využitých OO [%]	61,71	59,57	69,89	59,35	62,02
Podíl materiálově využitých NO [%]	14,85	14,87	25,90	22,96	14,29
Podíl materiálově využitých KO [%]	16,57	20,04	22,37	28,72	37,80
Energetické využití					
Podíl energeticky využitých odpadů [%]	5,93	6,27	5,85	6,07	4,62
Podíl energeticky využitých OO [%]	6,35	6,83	6,14	6,42	5,13
Podíl energeticky využitých NO [%]	2,57	1,61	0,49	0,34	0,04
Podíl energeticky využitých KO [%]	0,04	0,10	0,20	0,23	0,26
Odstranění skládkováním					
Podíl skládkovaných odpadů [%]	35,76	29,45	26,19	27,54	20,61
Podíl skládkovaných OO [%]	39,91	32,60	27,33	28,86	22,61
Podíl skládkovaných NO [%]	2,17	3,24	5,36	5,44	2,56
Podíl skládkovaných KO ¹ [%]	105,58	91,19	100,55	93,84	74,93
Odstranění spalováním					
Podíl spalovaných odpadů [%]	0,18	0,20	0,17	0,17	0,15
Podíl spalovaných OO [%]	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Podíl spalovaných NO [%]	1,53	1,68	3,11	2,87	1,35
Podíl spalovaných KO [%]	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03

Zdroj: Databáze krajského úřadu

¹ Hodnota vyšší než 100 % je způsobena vyšším množstvím využitých odpadů oproti jejich produkci (byly využity odpady uložené na deponiích / ve skladech a dovezené z území mimo kraj).

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 dlouhodobě spíše stagnuje, výraznější nárůst v roce 2011 byl způsoben vyšší produkcí stavebních a demoličních odpadů a následně také recyklací většího množství těchto odpadů. Energeticky je dlouhodobě využíváno okolo 5 až 6 % produkovaných odpadů, v kraji se nachází zařízení spol. ecorec Česko, s. r. o., které umožňuje zpracování až 70 tis. tun průmyslového a tříděného komunálního odpadu na palivo vhodné do pece na výrobu cementářského slínku. Prachovická cementárna pak disponuje technologií na spoluspalování o kapacitě 85 tis. tun za rok.

Významný pozitivní trend lze sledovat u skládkování odpadů. Od roku 2009 došlo k poklesu skládkovaných odpadů o více než 100 tis. t.

2.3.2 Nakládání s prioritními toky odpadů na území Pardubického kraje

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 13: Produkce a nakládání s komunálními odpady na území kraje v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	217 156,62	232 891,41	230 603,68	228 619,54	249 884,44
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	35 982,85	46 671,44	51 587,69	65 654,51	94 456,32
materiálové využití [%]	16,57	20,04	22,37	28,72	37,80
energetické využití [t]	91,79	232,89	454,89	518,19	649,70
energetické využití [%]	0,04	0,10	0,20	0,23	0,26
skládkování [t]	229 273,96	212 373,67	231 872,00	214 536,58	187 238,41
skládkování [%]	105,58	91,19	100,55	93,84	74,93
spalování [t]	86,39	93,40	88,47	71,13	80,67
spalování [%]	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Celková produkce komunálních odpadů v letech 2010 až 2012 mírně klesala, avšak v roce 2013 evidujeme nárůst o 9 % ve srovnání s rokem 2012. S rostoucí produkcí je spojeno i vyšší materiálové využití komunálních odpadů na území kraje. Pozitivní trend je zaznamenán u skládkování, kde dochází od roku 2011 k poklesu.

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 14: 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 15: Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.

K. číslo odpadu	Název	2009	2010	2011	2012	2013
20 01 01	Papír a lepenka	10 897,44	14 392,27	14 959,78	13 070,12	14 286,17
20 01 02	Sklo	4 311,24	4 410,72	4 342,21	3 262,32	4 404,36
20 01 39	Plasty	5 019,79	3 339,09	3 728,17	3 694,26	3 761,56
20 01 40	Kovy	3 880,35	5 502,56	11 691,17	15 676,13	25 227,86
20 01 10	Oděvy	80,46	72,58	228,54	1 100,81	4 510,84
20 01 11	Textilní materiály	183,72	222,21	160,95	131,36	186,30
15 01 01 ¹	Papírové a lepenkové obaly	2 063,87	2 241,74	2 398,68	1 995,67	2 074,17
15 01 02 ¹	Plastové obaly	2 125,86	2 434,35	2 466,84	2 540,22	2 722,27
15 01 04 ¹	Kovové obaly	147,15	64,83	54,82	42,36	40,67
15 01 05 ¹	Kompozitní obaly	37,24	86,31	87,82	87,69	116,61
15 01 07 ¹	Skleněné obaly	2 291,49	2 547,02	2 713,43	2 262,29	1 945,66
15 01 09 ¹	Textilní obaly	0	0	0	0	0
Celkem		31 038,61	35 313,68	42 832,41	43 863,23	59 276,47

¹ 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 stále postupně narůstá. Separace materiálově využitelných složek komunálních odpadů, kromě kovu, probíhá zejména prostřednictvím sítě sběrných nádob na separované komodity.

Tabulka 16: Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci roku (ks).

Rok	Papír	Plast	Sklo směsné	Sklo bílé	Sklo Celkem	Nápojový karton	Kov
2009	3368	4448	3415	672	4087	220	0
2010	3494	4534	3476	703	4179	67	0
2011	3720	4729	3598	757	4355	91	0
2012	3829	4856	3660	765	4425	93	0
2013	3993	4984	3724	777	4501	98	0

Zdroj: EKO-KOM a.s.

Přestože nádob na separovaný sběr stále přebývá a množství odděleně sesbíraných materiálově využitelných složek postupně narůstá, bude nutno do budoucna stále posilovat stávající síť sběru a množství separovaných odpadů stále zvyšovat.

Odděleně sesbírané materiálově využitelné složky komunálního odpadu, jsou dotřídřovány na dotřídřovacích linkách a následně předávány k dalšímu využití.

Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (*dále jen „SKO“*) je složka odpadu vznikající po vytrídění papíru, plastu, 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 17: Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem na území kraje v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	135 935,07	132 175,93	120 658,44	129 950,56	125 949,00
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	256,98	2 878,39	710,20	4 607,88	11 292,93
materiálové využití [%]	0,19	2,18	0,59	3,55	8,97
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]	198 604,15	184 614,15	203 303,16	192 562,62	166 587,41
skládkování [%]	146,10	139,67	168,49	148,18	132,26
spalování [t]	0,00	1,25	1,45	6,17	9,42
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Produkce SKO dlouhodobě mírně klesá. Na území kraje je skládkováno větší množství odpadů, než je produkce, což svědčí o dovozu tohoto odpadu z okolních krajů. I přesto dochází v posledních letech k významnému snižování skládkování tohoto odpadu na území kraje.

2.3.2.2 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální 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 48 %. Dále významně přispívají k produkci BRKO objemný odpad (katalogové číslo 20 03 07) a biologicky rozložitelné odpady ze zahrad a parků (katalogové číslo 20 02 01).

Do výpočtu jsou dále zahrnuty odpady papír a lepenka (20 01 01), biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08) oděvy (20 01 10), textilní materiály (20 01 11), dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37 (20 01 38) a odpad z tržišť (200302). Jejich produkce je uvedena v Tabulce 8 Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2009 – 2013. V následující tabulce jsou uvedeny koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v jednotlivých komunálních odpadech.

Tabulka 18: Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu.

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

Zdroj: Matematické vyjádření soustavy indikátorů

Tabulka 19: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem na území kraje v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	96 489,65	98 276,04	103 152,74	98 844,31	105 260,53
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	13 459,50	14 716,60	17 636,72	24 864,12	36 396,79
materiálové využití [%]	13,95	14,97	17,10	25,15	34,58
energetické využití [t]	86,05	220,05	445,39	465,13	647,73
energetické využití [%]	0,09	0,22	0,43	0,47	0,61
skládkování [t]	104 163,78	96 716,72	106 238,30	98 545,18	85 047,76
skládkování [%]	107,95	98,41	102,99	99,70	80,80
spalování [t]	70,07	77,68	73,51	61,28	68,69
spalování [%]	0,07	0,08	0,07	0,06	0,07

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Zatímco produkce a materiálové využití BRKO pozvolna narůstá, skládkování pokleslo od roku 2009 o téměř 20 %. Tento trend je vzhledem k charakteru odpadu velmi žádoucí. Na území kraje bylo v roce 2013 skládkováno 85 047 t BRKO, což činí cca 165 kg/obyvatele. Materiálově bylo využíváno 36 397 t BRKO převážně na kompostárnách, případně se jedná o materiálové využití odděleně sesbíraného papíru. Energeticky bylo využito v bioplynové stanici pouze 647 t BRKO a to převážně odpadu 200201.

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

Tabulka 20: Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	19 783,00	17 672,00	19 428,00	17 852,00	16 437,00
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	145,00	847,00	888,00	1 532,00	2 077,00
materiálové využití [%]	0,73	4,79	4,57	8,58	12,63
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]	25 724,00	24 343,00	24 537,00	19 416,00	16 202,00
skládkování [%]	130,03	137,75	126,30	108,76	98,57
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 objemných odpadů má od roku 2011 klesající tendenci. Je to způsobeno zejména lepším tříděním odpadů přijímaných na sběrné dvory. Množství skládkovaných odpadů převyšuje celkovou produkci, to je dáno tím, že na území Pardubického kraje je objemný odpad dovážen. Pozitivem je že podíl skládkování se snižuje a zároveň roste podíl materiálového využití.

Třetí nejvýznamnější samostatnou složkou BRKO je biologicky rozložitelný odpad evidovaný pod kat. číslem 20 02 01. Pod tímto kódem se evidují samostatně sesbírané „zelené“ odpady ze zahrad a z údržby veřejné zeleně.

Tabulka 21: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) na území kraje v letech 2009 až 2013.

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	12 886,33	13 559,72	16 777,93	15 643,47	20 564,75
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	10 444,55	10 083,74	12 721,91	17 994,88	19 978,02
materiálové využití [%]	81,05	74,37	75,83	115,03	97,15
energetické využití [t]	68,39	108,22	243,82	290,40	552,94
energetické využití [%]	0,53	0,80	1,45	1,86	2,69
skládkování [t]	871,65	553,34	1 092,43	117,84	0,00
skládkování [%]	6,76	4,08	6,51	0,75	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

Produkce tohoto druhu odpadu dlouhodobě narůstá a s novou povinností obcí zavést její samostatný tříděný sběr se předpokládá její další výrazný nárůst.

2.3.2.3 Stavební a demoliční odpady

Tabulka 22: Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	351 673,05	265 952,98	370 090,26	284 377,97	432 242,18
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	284 668,05	246 350,74	399 401,41	245 189,10	325 780,93
materiálové využití [%]	80,93	92,62	107,92	86,22	75,37
energetické využití [t]	11,29	1,50	0,00	1850,05	0,00
energetické využití [%]	0,01	0,00	0,00	0,65	0,00
skládkování [t]	84 436,70	33 589,86	17 727,32	24 115,25	23 124,96
skládkování [%]	24,01	12,63	4,79	8,48	5,35
spalování [t]	2,93	9,85	5,27	3587,44	1,22
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	1,26	0,00

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Z tabulky je patrný mírně rozkolísaný trend produkce stavebních a demoličních odpadů. Vzhledem k tomu, že produkce těchto odpadů se odvíjí od investiční činnosti na území kraje, není kolísavý trend nijak neobvyklý.

Z množství odpadů, se kterými je na území kraje nakládáno, je zřejmé, že významná část těchto odpadů je předávána k dalšímu zpracování mimo území kraje.

2.3.2.4 Nebezpečné odpady

Tabulka 23: Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	101 634,95	96 373,02	52 760,04	52 246,46	108 451,17
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	15 545,40	14 334,40	13 665,13	11 997,92	15 687,00
materiálové využití [%]	15,30	14,87	25,90	22,96	14,46
energetické využití [t]	2 690,60	1 548,04	257,04	175,47	46,66
energetické využití [%]	2,65	1,61	0,49	0,34	0,04
skládkování [t]	2 271,81	3 122,42	2 830,11	2 841,65	2 817,93
skládkování [%]	2,24	3,24	5,36	5,44	2,60
spalování [t]	1 600,33	1 619,87	1 639,29	1 498,18	1 480,14
spalování [%]	1,57	1,68	3,11	2,87	1,36

Zdroj: Databáze krajského úřadu

V roce 2013 bylo vyprodukováno 108 451 t nebezpečných odpadů, což je ve srovnání s rokem 2000 o cca 18 hm. % více.

Nárůst byl způsoben zejména zvýšením produkce odpadu 17 05 03 Zemina a kamení, který pochází ze sanací starých zátěží, kterého bylo cca 40 tis. tun (v roce 2012 pouze cca 2 tis. tun). Dá se předpokládat, že v následujících letech produkce NO opět klesne na dlouhodobý trend cca 50 a ž 60 tis. tun za rok.

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.

2.3.2.5 Výrobky s ukončenou životností

Obaly a obalové výrobky

- zahrnuje 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 24: Produkce a nakládání s odpady z obalů na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	53 926,48	70 776,40	60 031,89	58 456,56	54 573,42
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	40 781,14	27 328,39	41 185,79	24 015,08	20 032,79
materiálové využití [%]	75,62	38,61	68,61	41,08	36,71
energetické využití [t]	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
skládkování [t]	3 707,67	4 531,95	5 530,45	3 271,24	3 207,10
skládkování [%]	6,88	6,40	9,21	5,60	5,88
spalování [t]	51,84	48,44	40,40	49,19	56,34
spalování [%]	0,10	0,07	0,07	0,08	0,10

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Na území kraje je přímo materiálově využíváno 37 % produkovaných odpadů z obalů. Toto číslo se jeví jako poměrně nízké. Oprávněné osoby by měly zaevidovat odpady dotříděné na třídící lince pod kódem R12 (předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod označením R1 – R11), což je dle metodiky pro výpočet indikátorů odpadového hospodářství považováno za využití odpadu.

Odpadní elektrická a elektronická zařízení

- zahrnuje odpady 20 01 21, 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 16 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 elektrozařízení skupiny 5 – osvětlovací zařízení. 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.

Dle údajů poskytnutých kolektivními systémy bylo na území kraje v roce 2013 vysbíráno jejich prostřednictvím 5,2 kg/obyv. vyřazených elektrozařízení.

V následující tabulce je uvedeno množství a způsoby nakládání s vyřazeným elektrickým a elektronickým zařízením na území kraje v režimu odpadů.

Tabulka 25: Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	213,84	205,83	260,79	498,59	488,97
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	24,59	5,04	54,79	108,26	2,60
materiálové využití [%]	11,50	2,45	21,01	21,71	0,53
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

Na území kraje je zpracováváno pouze minimální množství elektrických a elektronických odpadů. Sesbírané odpadní elektrické a elektronické zařízení jak v režimu odpadů, tak v režimu zpětného odběru jsou předávána k využití do zařízení mimo kraj.

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 26: Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	2 505,02	2 361,61	1 811,68	1 799,23	1 532,12
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	19,78	30,92	67,80	17,18	21,17
materiálové využití [%]	0,79	1,31	3,74	0,95	1,38
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

Hlavní část sesbíraných odpadních baterií a akumulátorů tvoří olověné akumulátory z automobilů. Na území kraje nejsou s výjimkou dotřídění zpracovávány žádné akumulátory a baterie. Veškeré olověné akumulátory jsou odváženy mimo kraj, převážně do zařízení Kovohutě Příbram nástupnická, a.s. Na území kraje zajišťuje sběr drobných baterií a akumulátorů kolektivní systém ECOBAT s.r.o., který má na území kraje zřízeno 1 270 míst, kam lze baterie odevzdat. V roce 2013 bylo prostřednictvím kolektivního systému ECOBAT s.r.o. sesbíráno 28 t drobných baterií a akumulátorů, což činí 0,05 kg/obyv. 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 27: Produkce a nakládání s autovraky na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	6 690,05	7 166,57	6 836,60	7 754,12	7 054,78
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
N9 - zpracování autovraků	12 651,07	8 633,11	8 731,51	9 014,67	7 774,88
N9 - zpracování autovraků	189,10	120,46	127,72	116,26	110,21

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Vyšší množství opravovaných vozidel s ukončenou životností než je krajská produkce, je způsobeno dovozem autovraků do zpracovatelského zařízení. Na území kraje se nachází 29 zařízení určených k demontáži autovraků.

Odpadní pneumatiky

- zahrnuje odpady 16 01 03 z Katalogu odpadů

Tabulka 28: Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 022,82	1 000,06	1 089,45	1 058,17	1 280,25
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	270,52	130,98	686,94	199,87	640,35
materiálové využití [%]	26,45	13,10	63,05	18,89	50,02
energetické využití [t]		5 046,80	4 966,30	4 291,21	2 103,70
energetické využití [%]	0,00	504,65	455,85	405,53	164,32
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	0,16	0,00
spalování [%]	0,00	0,00	0,00	0,02	0,00

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Pneumatiky po skončení životnosti by dle zákona měly podléhat zpětnému odběru. Bohužel tento systém plně nefunguje a většina (1 280 tun) produkovaných odpadních pneumatik byla v roce 2013 předána v režimu odpadů. Na území kraje je nakládáno s větším množstvím odpadních pneumatik, než je vyprodukováno. Materiálově je využíváno 640 t a energeticky 2 100 t pneumatik zejména v zařízení spol. ecorec Česko s.r.o.

2.3.2.6 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. 185/2001 Sb., o odpadech a prováděcích vyhlášek v platném znění.

Tabulka 29: Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	3 448,10	4 444,61	3 208,64	4 351,37	4 470,12
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	5 564,34	5 528,26	7 216,21	7 786,85	4 817,46
materiálové využití [%]	161,37	124,38	224,90	178,95	107,77
energetické využití [t]	692,53	1 121,77	658,95	764,11	404,72
energetické využití [%]	20,08	25,24	20,54	17,56	9,05
skládkování [t]	8,61	7,36	2,01	0,00	1,90
skládkování [%]	0,25	0,17	0,06	0,00	0,04
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

V roce 2013 bylo na území kraje vyprodukováno 4 470,18 t kalů z ČOV a následně využito na zemědělské půdě 459 t. Kompostováno (N13) bylo na území kraje 3 306,7 t a použito jako technologický materiál na zajištění skládky (N12) 550,1 t.

2.3.2.7 Odpadní oleje

Druhy odpadů, které jsou považovány za odpadní oleje, jsou definovány vyhláškou č. 383/2001 Sb., příloha č. 13 v platném znění.

Tabulka 30: Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	4 351,04	5 545,32	5 437,06	4 624,34	8 805,44
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	8 762,05	9 548,89	7 837,26	9 023,86	9 039,11
materiálové využití [%]	201,38	172,20	144,15	195,14	102,65
energetické využití [t]	69,44	1 233,59	92,32	10,14	46,06
energetické využití [%]	1,60	22,25	1,70	0,22	0,52
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]	0,47	0,55	0,51	0,16	0,33
spalování [%]	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Produkce odpadních olejů v posledních letech 2010 až 2012 mírně klesala, v roce 2013 je evidován výrazný nárůst. Na území kraje bylo v roce 2013 materiálově využito 9 039,11 t odpadních olejů. Je to způsobeno zejména tím, že se na území kraje nachází provozovna spol. REKLA spol. s r.o., která zajišťuje sběr upotřeбенých olejů na území celé České republiky, kde jsou odebírané odpadní oleje regenerovány a zpracovávány na palivo. Z tohoto důvodu převyšuje materiálové využití odpadních olejů produkci na území kraje.

V současné době vstoupila v platnost nová legislativa, na jejímž základě budou použité oleje vyjmuty z režimu zpětného odběru a budou předávány pouze v režimu odpadů.

2.3.2.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

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

Tabulka 31: Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na území kraje v letech 2009 až 2013

Nakládání/rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 727,85	1 724,33	1 756,68	1 791,77	1 781,08
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	123,45	71,89	51,29	68,07	17,15
materiálové využití [%]	7,14	4,17	2,92	3,80	0,96
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]	126,11	116,03	138,47	158,64	233,07
skládkování [%]	7,30	6,73	7,88	8,85	13,09
spalování [t]	1 478,16	1 422,55	1 402,42	1 314,17	1 273,77
spalování [%]	85,55	82,50	79,83	73,34	71,52

Zdroj: Databáze krajského úřadu

Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče od roku 2010 opět postupně narůstá. Vzhledem k postupnému stárnutí naší populace lze předpokládat pokračování tohoto trendu. Část odpadů ze zdravotnické a veterinární péče je spalována ve spalovnách nebezpečných odpadů provozovaných zdravotnickými zařízeními, druhá část – chemikálie, nepoužitelná léčiva, je pak energeticky využívána v zařízení spol. ecorec Česko s.r.o.

Z množství zpracovaných odpadů je zřejmé, že odpady ze zdravotnické a veterinární péče jsou na území kraje dováženy za účelem jejich energetického využití, případně spálení.

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 32: Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	1 175,81	2 470,94	2 148,11	2 236,82	1 963,39
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	0,00	0,00	0,36	0,00	0,00
materiálové využití [%]	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00
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]	2 207,64	3 121,97	2 795,89	2 828,73	2 774,36
skládkování [%]	187,75	126,35	130,16	126,46	141,30
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

Nejvýznamnější specifickou skupinou odpadů jsou odpady s obsahem azbestu, kterých bylo v roce 2013 vyprodukováno 1 963 tun. Uloženo na skládky bylo 2 774,36 t, což znamená, že na území Pardubického kraje jsou tyto odpady dováženy z jiných krajů. Produkce těchto odpadů je dlouhodobě stabilní a jejich množství ukládané na skládky v kraji mírně klesá. Odstraňování staveb, u nichž jsou identifikovány stavební odpady s obsahem azbestu, podléhá zvláštnímu režimu a schválení příslušnou hygienickou stanicí.

Odpady s obsahem PCB

- zahrnuje odpady 13 01 01, 13 03 01, 16 01 09, 16 02 09, 16 02 10, 170902 z Katalogu odpadů

Tabulka 33: Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	5,24	6,96	0,39	7,39	1,75
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
materiálové využití [%]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
energetické využití [t]	0,00	0,00	0,00	82,06	0,00
energetické využití [%]	0,00	0,00	0,00	1 100,42	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

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. Do budoucna budou přijata opatření ke zjištění jejich výskytu a posílení informovanosti veřejnosti o těchto odpadech.

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 34: Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2009 až 2013

Nakládání \ rok	2009	2010	2011	2012	2013
produkce [t]	247,71	311,76	346,62	359,83	315,62
produkce [%]	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
materiálové využití [t]	140,86	215,04	218,01	242,32	285,64
materiálové využití [%]	56,86	68,98	62,90	67,34	90,50
energetické využití [t]	17,60	111,83	201,57	174,73	94,79
energetické využití [%]	7,11	35,87	58,15	48,56	30,03
skládkování [t]	11,48	15,94	15,09	25,27	33,79
skládkování [%]	4,63	5,11	4,35	7,02	10,71
spalování [t]	23,34	22,71	23,19	27,26	32,78
spalování [%]	9,42	7,28	6,69	7,58	10,39

Zdroj: databáze krajského úřadu

Produkce biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven v roce 2013 činila 315 tun, což činí 0,6 kg/obyvatele, na základě čehož lze konstatovat, že úroveň sběru je velmi nízká. Produkovaný biologický odpad s kuchyní a stravoven je na území Pardubického kraje dovážen a většina je materiálově využívána. Menší podíl je energeticky využíván, skládkován i spalován. Do budoucna bude 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. 8. 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

Jedním z největších problémů na území Pardubického kraje z hlediska životního prostředí jsou staré ekologické zátěže resp. kontaminovaná místa.

Nejzávažnější staré ekologické zátěže z hlediska jejich vlivu na znečištění životního prostředí na území Pardubického kraje jsou: Paramo, a.s. Pardubice, Synthesia a.s. Pardubice, Tonamo/Benzina Pardubice, Velamoz Skuteč a OEZ Letohrad (dále viz tabulky)

Tabulka 35: Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Paramo

Paramo, a.s. Pardubice	
Přehled	Stav
Výrobní závod PARAMO v Pardubicích	Lokalita čeká na vypsání veřejné zakázky na sanaci, projekt byl aktualizován a rozdělen na dvě etapy v roce 2012
Lokalita sv. Trojice a lokalita LIDL	V roce 2012 provedena rekonstrukce hydraulické ochrany podzemních vod, v roce 2014 doplněny dva sanační drény
Deponie Nová Ves	V roce 2013 zahájen sanační zásah, předpokládáně ukončení je konec roku 2016.
Deponie Časy	Lokalita čeká na vypsání veřejné zakázky na sanaci, nyní probíhá ochranné čerpání ropných látek
Deponie Hlavečnick	Lokalita čeká na vypsání veřejné zakázky na sanaci, nyní probíhá ochranné čerpání srážkových vod
Deponie Blato	Proběhla biologická rekultivace deponie a postsanační monitoring. Sanace byla ukončena v 03/2014
Deponie Zdechovice	Provedena odtěžba odpadů, biologická rekultivace, postsanační monitoring. Sanace byla dokončena v 09/2014
Lokalita LIDL, Pardubice	Bylo provedeno vymístění odpadů, technická rekultivace, odčerpání ropných látek a postsanační monitoring. Sanace byla dokončena v 03/2015.

Zdroj: databáze krajského úřadu

V areálu Synthesia, a.s. dokončena sanace Laguny betasmoly. V areálu se nachází v současné době ještě 7 nezabezpečených skládek odpadů a saturovaná zóna horninového prostředí (kontaminované vody a půdy). V roce 2005 byla zahájena sanace laguny železitých kalů, ale z důvodu vyčerpání finančních prostředků schválených pro tuto sanaci, byly práce přerušeny, zbývá odstranit cca 5 tis. t odpadů. Na konci 2013 zahájena I. etapa Aktualizace analýzy rizik (AAR I), zpracovatel EMSA Ekosystém, Praha – závěr: návrh změn způsobu řešení sanací, snížení potřeby finančních prostředků (zahrnuje dokončení laguny železitých kalů a sanace STOH II, STOH III, LDZ). V závěru roku 2014 byly zahájeny přípravné práce na projektu pro II. etapu aktualizace analýzy rizik, která zahrnuje retenční nádrž Lhotka, lagunu sádry a sedimentační jímku č. 3. V současné době je firmou Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. zpracován realizační projekt AAR II. etapa.

Tabulka 36: Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Synthesia

Synthesia a.s. Pardubice	
Přehled	Stav
Zahájené sanace	
Laguna železitých kalů	Odpad z redukcí arom. nitrolátek, zbývá odstranit 5000 t
Laguna betasmoly	Odpad z výroby betanaftolu, sanace dokončena v 12/2014
Nezahájené sanace	
Laguna destilačních zbytků	Odpad z destilací organických látek (cca 7 100 tun)
Skládky STOH II a STOH III	Směsný chemický odpad z výrob (cca 312 000 + 178 360 tun)
Retenční nádrž Lhotka	Odpadní sediment z technologický vod (cca 375 000 tun)
Laguna sádry	Odpad z neutralizace odpadních vod (cca 83 200 tun)
Sedimentační jímka č. 3	Zachycené nerozpuštěné látky z odpadních vod (cca 5 100 tun)

Zdroj: databáze krajského úřadu

2.4 Síť zařízení nakládání s odpady na území kraje

V níže uvedené tabulce jsou shrnuty základní informace o zařízeních k nakládání s vybranými odpady na území Pardubického kraje, kterým byl udělen souhlas KÚ Pardubického kraje k provozu zařízení. Kompletní seznam zařízení je zpracován jako samostatná příloha POH PK.

Tabulka 37: Přehled zařízení nakládání s odpady na území kraje

Technická vybavenost území	Současný stav	Kapacita	Zpracováno odpadů v 2013	Vyhodnocení kapacit
Sběrné dvory	70	92 645 t	-	nerovnoměrné rozmístění, některé lokality nutno dovybavit
Kompostárny	24	132 516 t	37 297 t	dostatečná, nerovnoměrné rozmístění
	+ 7 komunitních kompostáren			
Zpracování elektroodpadu	13	116 700 t	190 t	nadregionální zařízení, kapacita dostatečná
Zpracování autovraků	29	97 209 t	10 629 t	nadregionální zařízení, kapacita dostatečná
Skládky S-IO	4	12 612 869 m ³	13 395 t	dostatečná
Skládky S-OO	8	9 327 332 m ³	205 345 t	dostatečná
Skládky S-NO	1	168 000 m ³	4 833 t	dostatečná
Spalovny	3	86 450 t	50 418 t	dostatečná
Rekultivace a terénní úpravy	18	1 297 475	136 021 t	dostatečná

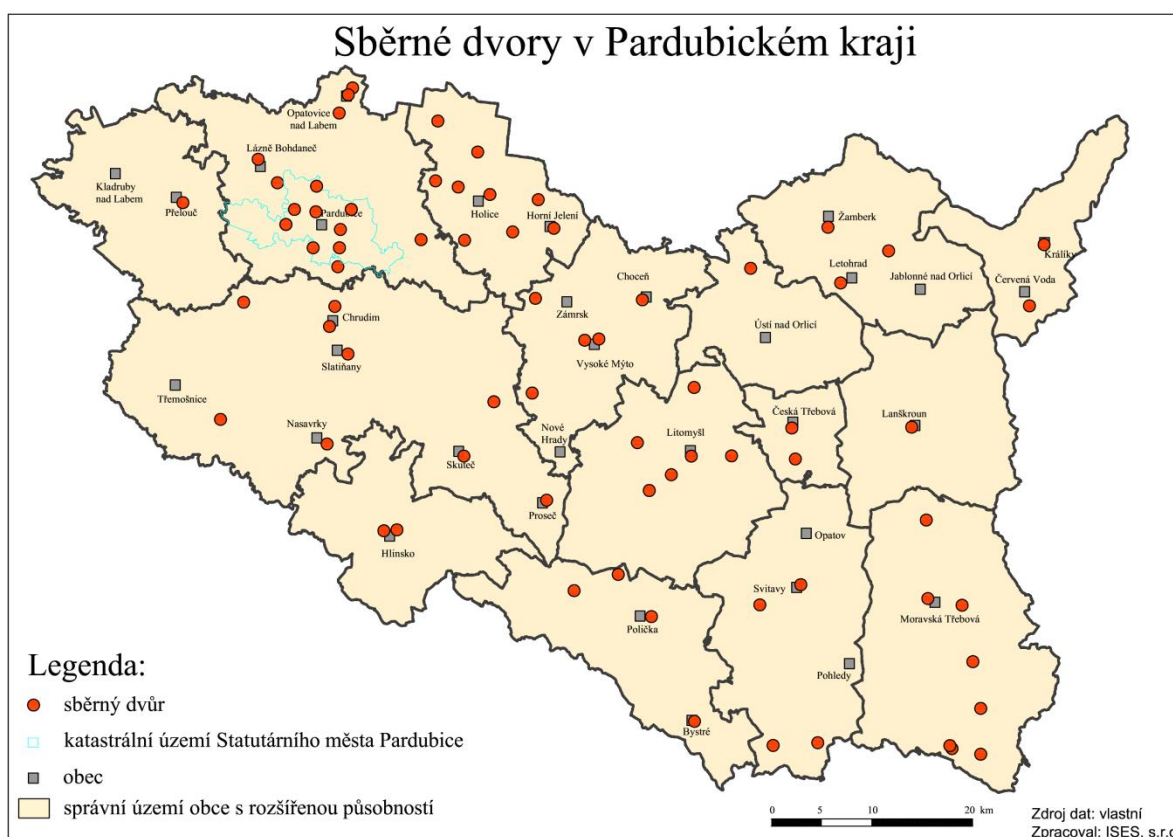
Zdroj: Databáze krajského úřadu

2.4.1 Sběrné dvory

Sběrný dvůr je zařízení na místě obcí určeném, které splňuje všechny technické a legislativní požadavky pro sběr a krátkodobé skladování (shromažďování) jednotlivých složek komunálního odpadu např. skla, papíru - lepenky, plastů, kovů, nebezpečných složek (oleje motorové, převodové, mazací, olověné akumulátory, chladničky, barvy, zářivky) objemných odpadů, dřeva (dřevěné desky, dřevotřísky, dýha, nábytek), pneumatik, textilních materiálů, elektrotechnických odpadů (části od elektroaparátur, televize, rádia), biologických odpadů (tráva, listí) a stavebních odpadů. Je fyzickým osobám přístupný v provozní době a za podmínek stanovených v provozním řádu zařízení.

Dle evidence krajského úřadu se na území kraje nachází 71 sběrných dvorů se souhlasem KÚ.

Obrázek 1: Mapa sběrných dvorů na území kraje

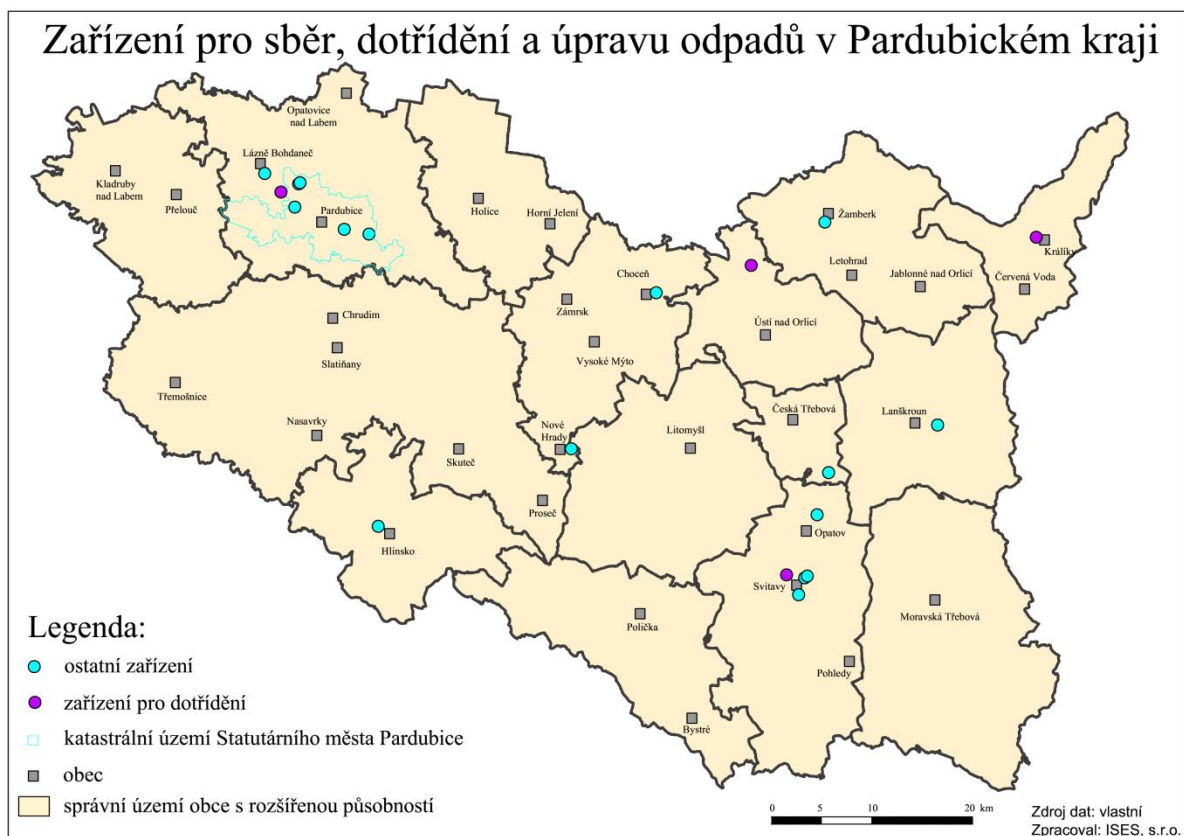


Jak je z výše uvedené mapy patrné, rozmístění sběrných dvorů je nerovnoměrné. Zatímco ve větších obcích a jejich okolí je vybavenost sběrnými dvory poměrně dobrá, pro občany menších sídel mohou být sběrné dvory v některých lokalitách až nedostupné. **Vzhledem k rozmístění sběrných dvorů a jejich nestejně kapacitě lze konstatovat, že do budoucna bude vhodné postupně rozšiřovat stávající síť a provozované sběrné dvory dále modernizovat.**

2.4.2 Třídící linky

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 22 zařízení k provozu zařízení na třídění odpadů. Mezi nejvýznamnější zařízení patří třídící linka provozovaná spol. Marius Pedersen a.s. v Centru pro komplexní nakládání s odpady Zdechovice. Linka umožňuje zpracování až 100 t odpadů za hodinu, 160 000 t odpadů za rok. Zařízení slouží k úpravě směsných komunálních, velkoobjemových a průmyslových odpadů.

Obrázek 2: Mapa zařízení ke třídění odpadů na území kraje



2.4.3 Kompostárny

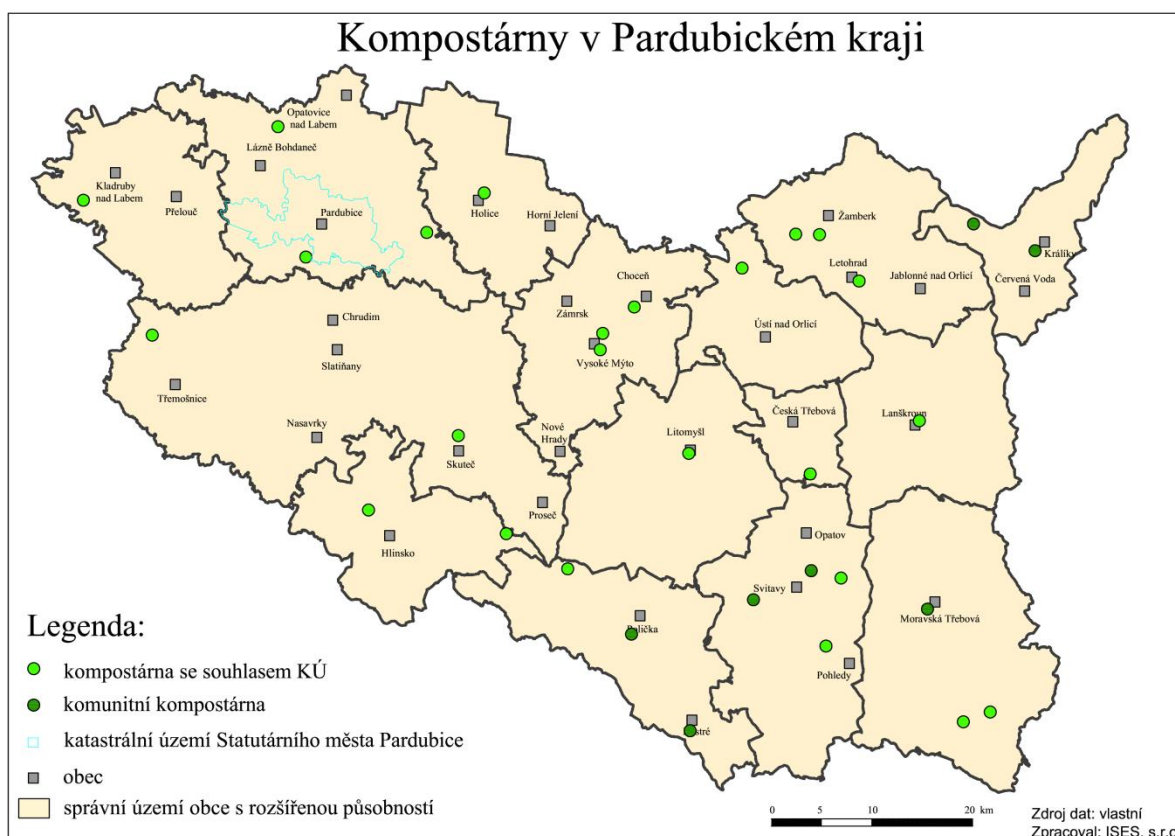
Kompostování lze rozdělit do několika skupin a to na kompostování v domácnostech (zahradní kompostování), komunitní kompostování (místní kompostování) a komunální či průmyslové kompostování.

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 24 kompostáren o celkové kapacitě cca 130 tis. t odpadů se souhlasem KÚ. Dle dostupných informací se na území kraje dále nachází 7 komunitních kompostáren a celkové kapacitě 4 200 t.

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 se v rámci přípravy projektu zavázaly, že kompostárnu budou využívat pouze pro své potřeby a neumožňují tak přijímat odpady i z okolních obcí.

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

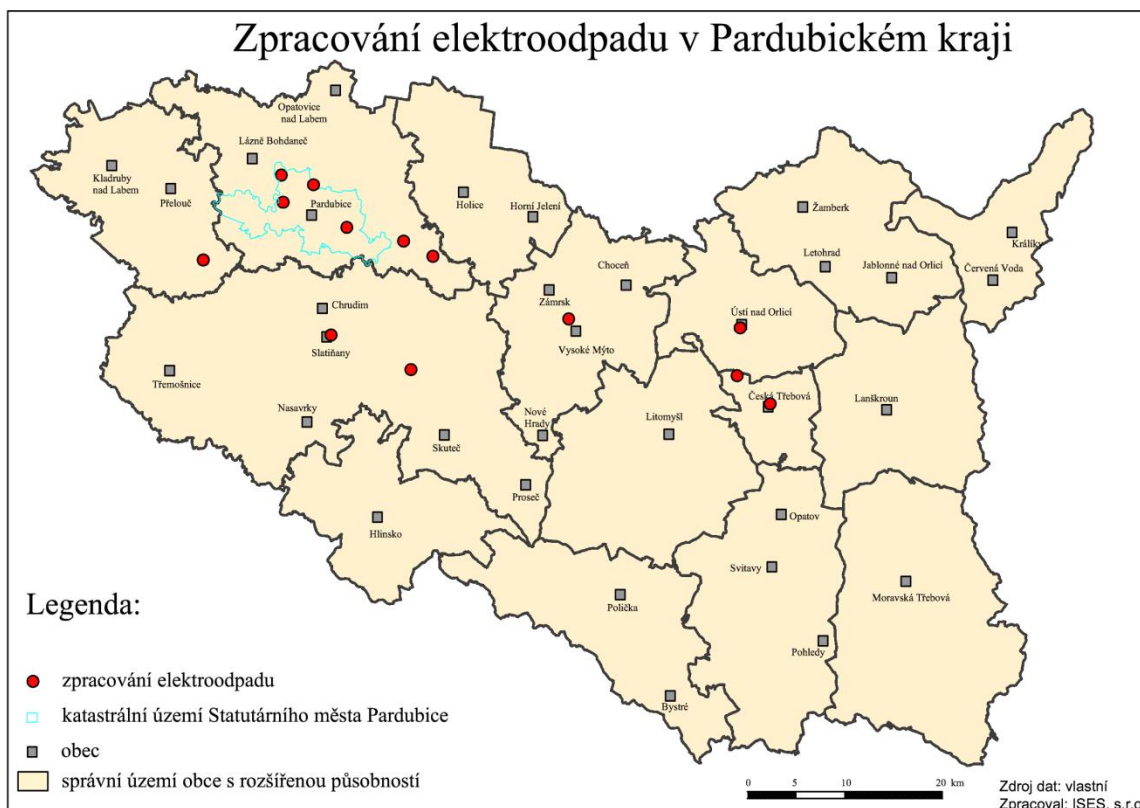
Obrázek 3: Mapa kompostáren na území kraje



2.4.4 Zpracování elektroodpadů

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 13 zpracovatelských zařízení se zaměřením na elektroodpady. Celková kapacita těchto zařízení čítá 116 tis. tun a je pro potřeby kraje dostatečná. Z těchto zařízení je svou kapacitou dominantní zařízení společnosti Recycling - kovové odpady a.s. s provozem ve Vysokém Mýtě. Zařízení disponuje kapacitou 55 tis. tun odpadů za rok.

Obrázek 4: Mapa zařízení určených ke zpracování elektroodpadů na území kraje



2.4.5 Zpracování autovraků

Na území Pardubického kraje se nachází 46 sběrných míst autovraků, z toho 29 zařízení umožňuje také demontáž autovraků. Mezi největší zpracovatele autovraků patří společnost Recycling - kovové odpady a.s., která provozuje na území kraje 4 demontážní zařízení.

Obrázek 5: Mapa zpracovatelů autovraků na území kraje



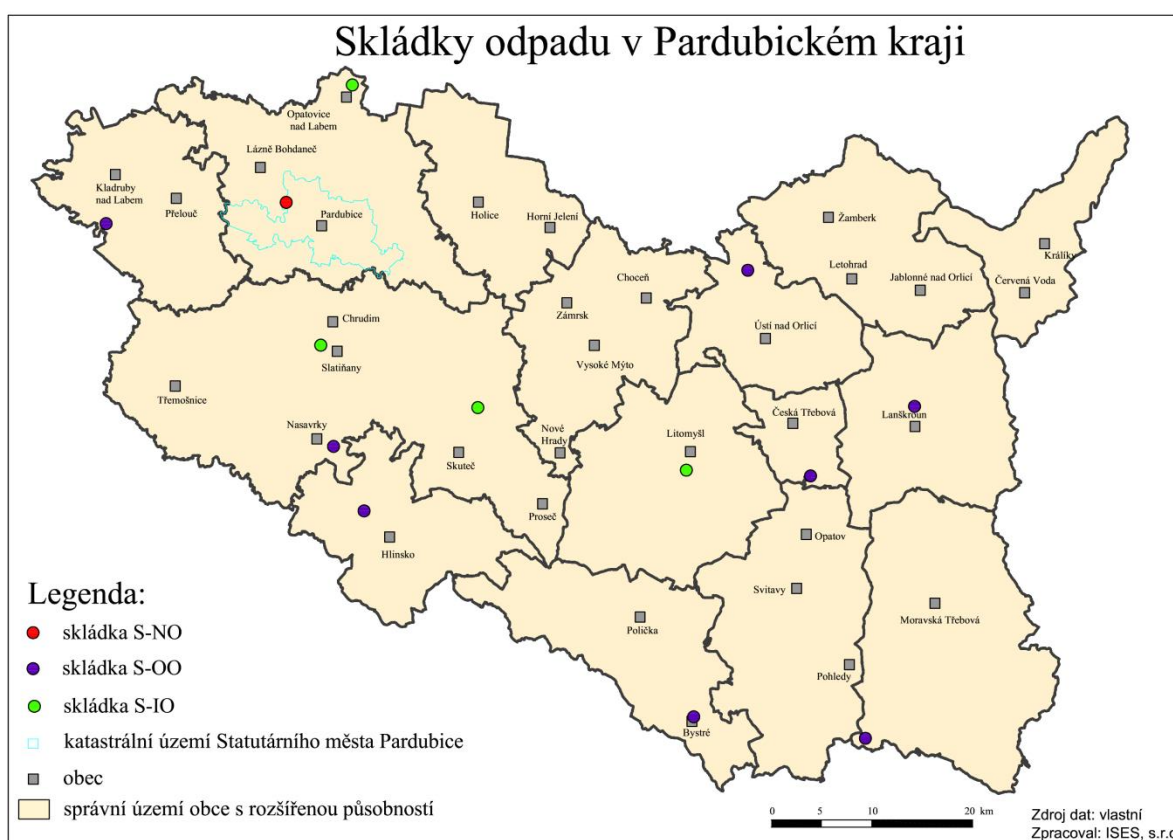
2.4.6 Skládky, rekultivace a terénní úpravy

Na území Pardubického kraje se nachází celkem 13 aktivních skládek odpadů. Z tohoto počtu jsou 4 skládky určené pro inertní odpad, 8 skládek ostatního odpadu a 1 skládka nebezpečného odpadu. Skládka nebezpečného odpadu se nachází v obci Rybitví, v areálu Semtín. Kapacita této skládky je 7 700 t/rok.

V roce 2013 byla celková volná kapacita skládek ostatního odpadu více než 4,5 mil. m³. Vzhledem k předpokládanému ukončení skládkování směsného komunálního odpadu v roce 2024 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.

Obrázek 6: Mapa skládek na území kraje



Tabulka 38: Přehled kapacit skládek na území kraje

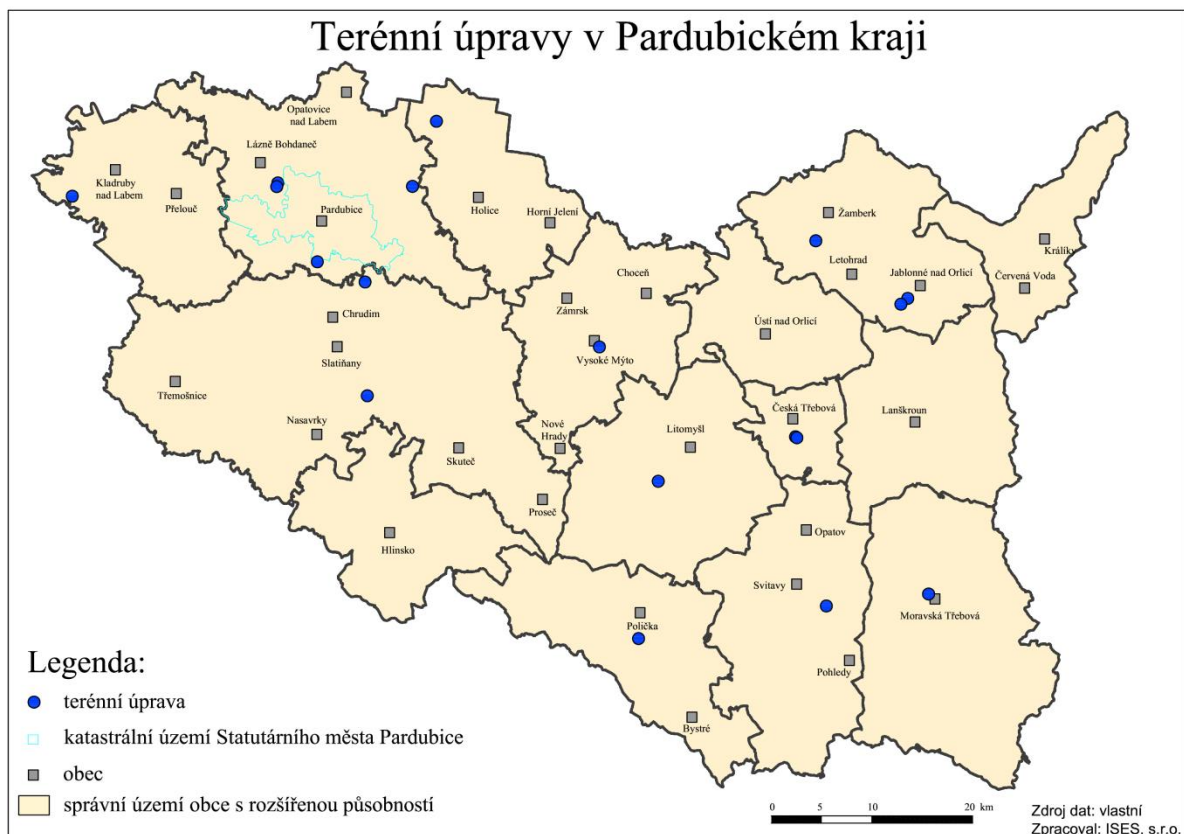
Provozovatel	IČ	Umístění skládky - obec	Kapacita (m ³)	
			Volná	Plánovaná
Elektrárny Opatovice a.s. ¹	45534292	Opatovice nad Labem	<i>data nejsou k dispozici</i>	11 150 000
Město Luže	00270440	Luže	67 766	217 000
Technické služby Chrudim 2000 spol. s r.o.	25292081	Podhůra	14 727	95 869
TRAMON s.r.o.	48172022	Malinové Dolce	<i>data nejsou k dispozici</i>	1 150 000
SITA CZ a.s.	25638955	Rybitví	46 210	168 000
AVE Nasavrky a.s.	27498697	Nasavrky	830 800	1 050 000
Bohemian Waste Management a.s.	42194938	Zdechovice	3 046 085	5 000 000
EKOLA České Libchavy s.r.o.	49813862	České Libchavy	401 457	1 606 820
Eko Bi s.r.o.	64827500	Třebovice	14 600	197 500
P-D Refractories CZ a.s.	16343409	Slatina	43 080	500 000
Technické služby Hlinsko, s.r.o.	25951611	Hlinsko	252 560	800 000
Technické služby Lanškroun, s.r.o.	25951459	Lanškroun	8 545	18 012
Technické služby Města Bystré s.r.o.	27483100	Bystré	60 000	155 000

Zdroj: Data KÚ Pardubického kraje

1) Skládky slouží pouze pro potřeby společnosti Elektrárny Opatovice a.s., odpady od jiných subjektů nejsou do skládky přijímány.

Na území kraje je v současné době provozováno 19 zařízení, kde jsou odpady využívány k terénním úpravám nebo rekultivaci. Mezi nejrozsáhlejší patří terénní úpravy a rekultivace lomu v Žumberku nebo kamenolomu v Jablonném nad Orlicí.

Obrázek 7: Mapa rekultivací a terénních úprav na území kraje



2.4.7 Energetické využití odpadů a výroba paliva z odpadů

Z pohledu energetického využití odpadů je v kraji významným zařízením provoz Prachovické cementárny, která umožňuje v rámci spoluspalování energeticky využít až 85 000 t odpadů ročně. Na toto zařízení je navázáno zařízení spol. ecorec Česko, s. r. o., které umožňuje zpracování až 70 000 tun průmyslového a tříděného komunálního odpadu na palivo vhodné do pece na výrobu cementářského slínku.

Dalším aktivním zařízením v oblasti energetického využití odpadů a výroby paliv z odpadů je výroba peletek z rostlinného odpadu v Pomezí. Mezi odběratele peletek patří např. elektrárny v Poříčí nebo ve Dvoře Králové nad Labem.

2.4.8 Spalovny nebezpečných odpadů

Na území kraje se nachází 2 spalovny nebezpečných odpadů. Jedná se o spalovnu v Pardubické krajské nemocnici a v Hamzově odborné léčebně pro děti a dospělé. Kapacita spaloven je 1 450 t odpadů za rok.

2.4.9 Ostatní zařízení

Na území Pardubického kraje se nachází 3 zařízení určená k biologické dekontaminaci odpadu. Tato zařízení se nacházejí v areálech skládek odpadů provozovaných společnostmi AVE Nasavrky a.s., Bohemian Waste Management a.s. a EKOLA České Libchavy s.r.o. Kapacita těchto zařízení je 65 990 t.

Dále se na území kraje nachází 3 zařízení zajišťující využití odpadů pomocí biologických metod, jedná se o 3 kalové koncovky na ČOV v Poličce, Jevíčku a Moravské Třebové, dále je 1 kalová koncovka připravována na ČOV Synthesia a.s. (BPS s hygienizací, zpracovávající potraviny s ukončenou dobou životnosti, s projektovanou kapacitou 55 000 t kalů/rok + 6 000 t BRO/rok).

Na území kraje je provozováno 5 zařízení se souhlasem k fyzikálně-chemickým úpravám nakládání s odpady. Jedná se o 2 zařízení zaměřená na recyklaci plastových odpadů, 1 plochu na fyz. – chem. úpravu kalů, 1 regeneraci odpadních olejů a 1 zařízení určené k drcení tuhých odpadů. Co se týká odstraňování odpadů pomocí fyz.-chem. metod, jsou na území kraje provozována 3 zařízení. Jedná se o 2 zařízení zajišťující dekontaminaci zdravotnických odpadů a 1 deemulgační stanici.

2.5 Souhrn analytické části

Do roku 2020 bude podle požadavků Plánu odpadového hospodářství České republiky (POH ČR) třeba v Pardubickém kraji dále zvyšovat přípravu k opětovnému použití a recyklaci u zejména plastů a papíru.

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

Cíle pro omezování skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů na rok 2020 – 35 % produkce roku 1995 - tj. max. 52 kg/obyv./rok což činí cca 26 820 t, dosáhne Pardubický kraj tak, že odkloní od skládkování další BRKO, které jsou v současné době skládkovány.

S ohledem na postupný požadovaný nárůst úrovně sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení od roku 2016 do roku 2021 je zřejmé, že kolektivní systémy budou muset meziročně zvýšit úroveň sběru. Pro území Pardubického kraje to znamená zvýšení ze současné úrovně, která činí 5,2 kg/obyv./rok.

Pro podporu plnění cíle POH ČR pro úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů pro rok 2016 bude nutno v Pardubickém kraji zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů, která v roce 2013 činila cca 55 g/obyv./rok.

Pardubický kraj je jedním z největších původců nebezpečných odpadů v přepočtu na počet obyvatele. Do budoucna bude vhodné se zaměřit na přijetí opatření k snížení produkce nebezpečných odpadů.

Bude třeba do roku 2024 posílit sběrnou síť a její využití nejvýznamnějšími původci vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelný odpadů z kuchyní a stravoven a to jak z občanské, tak živnostenské oblasti.

V oblasti technické vybavenosti území bude nutné:

1. dovybavit území efektivní sítí sběrných dvorů
2. řešit využití směsných komunálních odpadů
3. optimalizovat síť zařízení pro využití bioodpadů (regionální síť, efektivní kapacity, efektivní logistika, profesionální odbyt kompostů).

3 ZÁVAZNÁ ČÁST

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

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

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

3.1 Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností

3.1.1 Zásady pro nakládání s odpady

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

Zásady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.
Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.
- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.

- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

3.1.2 Program předcházení vzniku odpadů

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

3.1.2.1 Cíle

Hlavní

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

Další cíle

a)	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních projektů, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
b)	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
c)	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).
d)	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.

e)	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
f)	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.
g)	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).
h)	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.
i)	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobových směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.
j)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
k)	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.
l)	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.
m)	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích preventivních cílů a opatření.

3.1.2.2 Opatření

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

a) Informační podpora, vzdělávání a osvěta

a)	Technicky zajišťovat 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 organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
b)	Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů na všech úrovních státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
c)	V rámci programu Environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty zajistit vypracování studijního materiálu na téma předcházení vzniku odpadů a jeho následného praktického začlenění do školních osnov s cílem zvýšit povědomí o problematice

b) Regulace a plánování

a)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. Program podpory domácího, komunitního a obecního kompostování a jeho naplňování ve spolupráci s obcemi se doporučuje zapracovat do plánů odpadového hospodářství obcí.
----	--

c) Metodická podpora a dobrovolné nástroje

a)	Vytvářet podmínky, případně realizovat dobrovolné dohody v oblastech dotčených Programem předcházení vzniku odpadů
b)	Podporovat a zajišťovat realizaci systémů řízení v oblasti životního prostředí pro podniky. Zajistit dostatečnou informační podporu o jednotlivých systémech řízení po celou dobu účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů.
c)	Prosazovat zohledňování environmentálních aspektů se zaměřením na předcházení vzniku odpadů při zadávání zakázek z veřejného rozpočtu, např. zohledňovat požadavky na environmentální systémy řízení, environmentální značení produktů a služeb, upřednostňování znovupoužitelných obalů a další; zohledňovat a upřednostňovat nabídky dokladující použití stavebních materiálů splňujících environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů (environmentální systémy řízení, dobrovolné dohody, environmentální značení); zohledňovat a upřednostňovat nabídky firem dokladující ve své činnosti použití „druhotných surovin“ bezprostředně souvisejících s konkrétní zakázkou.

d) Výzkum, experimentální vývoj a inovace

a)	Podpora programů výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti využívání „druhotných surovin“ ve výrobních procesech, zavádění nízkoodpadových technologií a technologií šetřící vstupní primární suroviny a v oblasti předcházení vzniku odpadů včetně zohlednění ekodesignu a hodnocení životního cyklu.
----	---

3.2 Nakládání s komunálními odpady

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

3.2.1 Komunální odpady

3.2.1.1 Cíle

a)	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
b)	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

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

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

Způsob sledování cíle bude stanoven v souladu s platnými právními předpisy EU².

3.2.1.2 Zásady

a)	Zachovat, podporovat a rozvíjet samostatný komoditní sběr (papír, plast, sklo, kovy, nápojové kartony) s ohledem na cíle stanovené pro jednotlivé materiály a s ohledem na vyšší kvalitu a objem takto sbíraných odpadů.
b)	Zachovat a rozvíjet dostupnost odděleného sběru využitelných odpadů v obcích.
c)	V obcích povinně zajistit (zavést) oddělený (tříděný) sběr využitelných složek komunálních odpadů, minimálně papíru, plastů, skla a kovů.
d)	Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.
e)	Rozsah a způsob odděleného sběru složek komunálních odpadů v obci stanoví obec s ohledem na technické, environmentální, ekonomické a regionální možnosti a podmínky dalšího zpracování odpadů, přičemž oddělený sběr musí být dostatečný pro zajištění cílů Plánu odpadového hospodářství pro komunální odpady.
f)	Obec je povinna dodržovat hierarchii nakládání s odpady, tedy především přednostně nabízet odpady k recyklaci, poté k jinému využití a pouze v případě, že odpady není možné využít, předávat je k odstranění. Od této hierarchie je možné se odchýlit jen v odůvodněných případech v souladu s platnou legislativou a nedojde-li tím k ohrožení nebo poškození životního prostředí nebo lidského zdraví a postupuje-li se v souladu s plány odpadového hospodářství.

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

g)	Upřednostňovat environmentálně přínosné, ekonomicky a sociálně únosné technologie zpracování komunálních odpadů.
h)	Zachovat a rozvíjet spoluúčasť a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.
i)	Úpravu směsného komunálního odpadu tříděním lze podporovat jako doplňkovou technologii úpravy odpadů před jejich dalším materiálovým a energetickým využitím. Tato úprava nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů.

3.2.1.3 Opatření

a)	Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.
b)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
c)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.
d)	Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.
e)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
f)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na obecní a krajské úrovni.

3.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 200301 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

3.2.2.1 Cíl

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

3.2.2.2 Zásady

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

3.2.2.3 Opatření

a)	V rámci působnosti kraje vytvářet podmínky pro uplatnění konkurence různých technologií směřujících ke snižování produkce směsného komunálního odpadu při minimalizaci nákladů pro občany.
b)	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení energetického využití odpadů.
c)	V adekvátní míře energeticky využívat směsný komunální odpad v zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/spoluspalováním za dodržování platné legislativy.
d)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsným komunálním odpadem na obecní a krajské úrovni.

3.2.3 Živnostenské odpady

Za účelem ekonomicky vyrovnaného nakládání s komunálními odpady v obcích a za účelem zajištění plnění požadavku zejména evropské rámcové směrnice o odpadech pro tříděný sběr minimálně odpadů z papíru, plastů, skla a kovů a recyklačního cíle směrnice o odpadech, přijmout a dodržovat:

3.2.3.1 Zásady

a)	Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.
b)	V obcích stanovit v rámci systému nakládání s komunálními odpady také systém nakládání s komunálními odpady, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady. Stanovit způsob sběru jednotlivých druhů odpadů, minimálně však oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu, které produkují právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání zapojené do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
c)	Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
d)	Při nakládání s komunálními odpady od zapojených právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání uplatňovat zásady pro nakládání s komunálními odpady v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
e)	Umožnit obcím zapojit do svých systémů nakládání s komunálními odpady právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání dle možností a kapacity daného systému.

3.2.3.2 Opatření

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

3.3 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

3.3.1 Cíl

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

3.3.2 Zásady

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

3.3.3 Opatření

a)	Systém bude vycházet z technických možností a způsobů využití biologicky rozložitelných odpadů v obci v návaznosti na nakládání s komunálními odpady v regionu. Přičemž mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
----	---

b)	Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
c)	Na úrovni obce informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
d)	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
e)	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.
f)	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Vytvořit podmínky k odbytu výstupních produktů ze zpracování odděleně sebraných biologicky rozložitelných odpadů, tj. kompostu a digestátu, především pro využití v zemědělské výrobě a také v obcích.
g)	Podporovat výstavbu zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu, zejména tím, že investorům uvažujícím o výstavbě zařízení pro energetické využití směsného komunálního odpadu budou poskytovány informace o produkci a jejich trendech směsného komunálního odpadu a jeho přibližném materiálovém složení, aby mohli svoje investiční záměry opírat o reálné informace o produkci a kvalitě směsného komunálního odpadu.
h)	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 legislativy.
i)	Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
j)	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.
k)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na krajské úrovni.
l)	Zajistit kvalitní datovou základnu o produkci biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, včetně údajů o zařízeních ke zpracování biologicky rozložitelných odpadů.
m)	U zemědělských odpadů, podporovat jejich zpracování technologiemi jako je anaerobní rozklad (digesce, fermentace), aerobní rozklad (kompostování) nebo jinými biologickými metodami.

3.4 Stavební a demoliční odpady

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

3.4.1 Cíl

Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů³ pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).

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

3.4.2 Zásady

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

3.4.3 Opatření

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

³ Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

3.5 Nebezpečné odpady

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

3.5.1 Cíle

a)	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
b)	Zvyšovat podíl materiálůve 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.

3.5.2 Zásady

a)	Podporovat výrobu výrobků tak, aby byl omezen vznik nevyužitelných nebezpečných odpadů a tím snižováno riziko s ohledem na ochranu zdraví lidí a životního prostředí.
b)	Nakládat s nebezpečnými odpady v souladu s hierarchií nakládání s odpady.
c)	Podporovat technologie na recyklaci a využití nebezpečných odpadů a technologie na snižování nebezpečných vlastností odpadů.
d)	Důsledně kontrolovat, zda odpad, který úpravou pozbyl nebezpečné vlastnosti, skutečně tyto vlastnosti nevykazuje.
e)	Nevyužívat nebezpečné odpady a nebezpečný odpad, který přestal být odpadem, na povrchu terénu.
f)	Zpřísnit podmínky využívání nebezpečných odpadů jako technologického materiálu k technickému zabezpečení skládky.
g)	Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.

3.5.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s nebezpečnými odpady na krajské úrovni.
b)	Motivovat veřejnost k oddělenému sběru 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.

3.6 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 a České republiky.

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem 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.

3.6.1 Obaly a obalové odpady

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

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem 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.

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské směrnice 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených evropskou směrnicí o obalech 94/62/ES zabezpečit a dosáhnout:

3.6.1.1 Cíle

a)	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020
b)	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.
c)	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.
d)	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.
e)	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
f)	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.
g)	Dosáhnout cílů uvedených příloze*

* příloha 7.1 POH PK: Tabulka 40

3.6.1.2 Opatření

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

S ohledem na rámcovou směrnici o odpadech, která stanovuje pro rok 2020 recyklační cíle pro některé odpady pocházející z domácností, jsou stanoveny recyklační cíle pro spotřebitelské obaly, tzn. obaly, jejichž odpady se ve významné míře stávají součástí komunálních odpadů.

Principy systému zpětného odběru a využití obalových odpadů vycházejí ze zákona o obalech a rozhodnutí o autorizaci autorizované obalové společnosti vydaného ve smyslu tohoto zákona.

3.6.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

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

3.6.2.1 Cíle

a)	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních EEZ: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních EEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v Příloze* V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních EEZ uvedených v Příloze*
b)	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu: V letech 2015 – 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních v Příloze*. Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) v Příloze*.

* Příloha 7.1 POH PK: a) - Tabulka 41, b) Tabulka 42, c) Tabulka 43, d) Tabulka 44

Dle směrnice 2012/19/EU se do 31. prosince 2015 se uplatňuje úroveň tříděného sběru v průměru nejméně čtyř kilogramů odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností na osobu za rok nebo stejná úroveň hmotnosti odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, jaká byla sebrána v průměru v předchozích třech letech, podle toho, která z těchto hodnot je vyšší, s tím, že má být zajištěn postupný nárůst zpětného odběru v porovnání s dosaženým stavem.

Podle směrnice se od roku 2016 změní sledovaný indikátor, přičemž hodnotit se bude nejen sebrané množství odpadních elektrických a elektronických zařízení z domácností, ale sběr všech odpadních elektrických a elektronických zařízení. Při stanovení cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky je vycházeno z hodnot, u kterých byla pro Českou republiku uplatněna derogace.

Nová směrnice stanovuje výpočet indikátorů pro sledování míry využití odpadních elektrozařízení a elektroodpadů. Tento indikátor se vypočítá jako podíl hmotnosti odpadu v každé skupině elektrozařízení, který po řádném selektivním zpracování elektroodpadu vstupuje do zařízení k recyklaci nebo využití, včetně přípravy k opětovnému použití, a celkové hmotnosti zpětně odebraných elektrozařízení a odděleně sebraného elektroodpadu v každé skupině elektrozařízení, vyjádřený v procentech.

Minimální hodnoty využití, recyklace a opětovného použití do roku 2015 navazují na stávající minimální hodnoty dle směrnice 2002/96/ES a od roku 2015 se minimální hodnoty pro využití a materiálové využití zvýší o 5 % (s výjimkou zářivek a výbojek). Od roku 2018 bude provedena změna v klasifikaci elektrozařízení do skupin, avšak hodnoty pro minimální míru využití budou pro jednotlivé typy elektrozařízení zachovány.

3.6.2.2 Opatření

a)	Podporovat spolupráci povinných osob v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
b)	Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady.
c)	Lépe zabezpečit stávající sběrnou infrastrukturu proti krádežím a nelegální demontáži.
d)	Důsledně kontrolovat a vyhodnocovat fungování sběren a výkupen kovového odpadu.
e)	Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
f)	Zintenzivnit informační kampaně.
g)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití ze strany státních i soukromých institucí.
h)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
i)	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití odpadních elektrických a elektronických zařízení.

3.6.3 Odpadní baterie a akumulátory

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech zabezpečit a dosáhnout:

3.6.3.1 Cíle

a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů: V letech 2015 – 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů v Příloze*
b)	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů: Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu v Příloze*

* Příloha 7.1 POH PK: a) Tabulka 45, b) Tabulka 46

Oba stanovené cíle jsou v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech.

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.

3.6.3.2 Opatření

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
b)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
c)	Podporovat výzkum a vývoj recyklačních technologií, které jsou šetrné k životnímu prostředí a nákladově efektivní.
d)	Zintenzivnit informační kampaně.

3.6.4 Vozidla s ukončenou životností

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností zabezpečit a dosáhnout:

3.6.4.1 Cíl

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

V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) v Příloze*

* Příloha 7.1 POH PK: Tabulka 47

Všechny cíle jsou navrženy v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností. Indikátor je stanoven na základě opětne použitého, recyklovaného a využitého materiálu získaného po odstranění nebezpečných látek, demontáži, drcení a následných operací po drcení. U materiálu, který je dále zpracováván, je nutné vzít v úvahu jeho skutečné využití.

3.6.4.2 Opatření

a)	Diferencovat nakládání s vybranými vozidly s ukončenou životností (vybrané autovraky) a s ostatními vozidly s ukončenou životností (ostatní autovraky).
b)	Zabezpečit, aby předání vozidla do zpracovatelského zařízení bylo bez jakýchkoliv výdajů pro posledního držitele nebo vlastníka a to i za předpokladu, že kompletní předávané vozidlo má nulovou nebo zápornou hodnotu. V takovém případě zajistit, aby veškeré náklady nebo jejich podstatnou část hradil výrobce nebo, aby vozidla s ukončenou životností (autovraky) přijímal zdarma.
c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
d)	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.
e)	Podpora sběru a zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) z prostředků vybraných na základě poplatku na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vozidel s ukončenou životností.
f)	Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.

3.6.5 Odpadní pneumatiky

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

3.6.5.1 Cíle

a)	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik: Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik v Příloze*.
b)	Dosáhnout vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik: Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik v Příloze*

* Příloha 7.1 POH PK: a) Tabulka 48, b) Tabulka 49

3.6.5.2 Opatření

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady s tím, že budou stanoveny parametry sběrné sítě za účelem minimalizace nákladů pro obce v oblasti nakládání s odpadními pneumatikami a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách kraje odkazem na registr míst zpětného odběru.
b)	Zintenzivnit informační kampaně.
c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.
d)	Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
e)	Podporovat výzkum a vývoj nových technologických postupů a recyklačních technologií se zaměřením na využití surovin.

3.7 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

3.7.1 Cíl

Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.

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

3.7.2 Opatření

a)	Sledovat a hodnotit množství kalů z čistíren komunálních odpadních vod a množství těchto kalů využitých k aplikaci na půdu (kompostování a přímé použití kalů na zemědělské půdě).
b)	Na základě legislativně stanovených mikrobiologických a chemických parametrů důsledně kontrolovat kvalitu upravených kalů určených k aplikaci na půdu.
c)	Podporovat výzkum zaměřený na monitorování obsahu reziduí léčiv a přípravků osobní hygieny v odpadních vodách a jejich průniku do kalů z čistíren komunálních odpadních vod. Na základě výsledků výzkumu průběžně navrhopvat a realizovat opatření k nakládání s kaly z čistíren komunálních odpadních vod s ohledem na ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

3.8 Odpadní oleje

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

3.8.1 Cíl

Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.

3.8.2 Opatření

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

3.9 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

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

3.9.1 Cíl

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

3.9.2 Opatření

a)	S odpady ze zdravotnické a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi nakládat dle hierarchie nakládání s odpady a dle dostupných technologií s upřednostněním nejlepších dostupných technik.
b)	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 legislativou se zaměřením zejména na důsledné oddělování od odpadu komunálního, zařazování odpadu do kategorie dle jeho skutečných vlastností.

3.10 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

3.10.1 Odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenyly

3.10.1.1 Cíle

a)	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly do této doby dekontaminovat.
b)	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenyly v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.

3.10.1.2 Opatření

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

3.10.2 Odpady s obsahem persistentních organických látek

Za účelem zlepšení nakládání s odpady perzistentních organických znečišťujících látek a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí, v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004, o perzistentních organických znečišťujících látkách přijmout následující cíle:

3.10.2.1 Cíle

a)	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.
b)	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.

3.10.2.2 Opatření

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

3.10.3 Odpady s obsahem azbestu

3.10.3.1 Cíl

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

3.10.3.2 Opatření

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

3.10.4 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

3.10.4.1 Cíl

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

3.10.4.2 Opatření

a)	Aplikovat metodický postup pro nakládání s tímto druhem odpadu podle zákona o odpadech.
----	---

3.11 Další skupiny odpadů

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

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

3.11.1.1 Cíle

a)	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven⁴ a vedlejších produktů živočišného původu⁵ ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
b)	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.

3.11.1.2 Opatření

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

⁴ Nařízení Komise (EU) č. 142/2011 ze dne 25. února 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a provádění směrnice Rady 97/78/ES, pokud jde o určité vzorky a předměty osvobozené od veterinárních kontrol na hranici podle uvedené směrnice.

⁵ Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009 ze dne 21. října 2009 o hygienických pravidlech pro vedlejší produkty živočišného původu a získané produkty, které nejsou určeny k lidské spotřebě, a o zrušení nařízení (ES) č. 1774/2002 (nařízení o vedlejších produktech živočišného původu).

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

3.11.2 Odpady železných a neželezných kovů

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

3.11.2.1 Cíl

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

3.11.2.2 Zásady

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

3.11.2.3 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 České republice. Podporovat vytváření konkurenčního prostředí mezi zpracovateli.
c)	Analyzovat podnikatelské prostředí v oblasti sběru a výkupu odpadů.
d)	Zvýšit kontrolní činnost v oblasti výkupu kovových odpadů.

3.12 Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady

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

Na základě koncepčně stanovených priorit a potřeb odpadového 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 2014 - 2020 v rámci realizace strukturální podpory Evropské unie pro Českou republiku. Operační program Životní prostředí 2014-2020 bude nastaven za účelem plnění cílů Plánu odpadového hospodářství České republiky.

Kraj si systémově 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.

Síť zařízení k nakládání s odpady

Základní dělení zařízení

Základem pro stanovení zásad a specifikace zařízení je vymezení zařízení a jejich role v systémech nakládání s odpady. Z tohoto pohledu lze zařízení rozdělit následujícím způsobem:

Zařízení s možným nadregionálním významem:

- Zařízení pro energetické využití.
- Zařízení pro využití nebo odstranění ostatních odpadů (např. skládky).
- Zařízení pro využití nebo odstranění nebezpečných odpadů.
- Zařízení pro využití vhodných biologicky rozložitelných odpadů z obcí (např. kompostárny, bioplynové stanice).
- Systémy svozu a přepravy odpadů včetně překládacích stanic.

- Zařízení pro dotřídění a úpravu odpadů.
- Systémy sběru využitelných, objemných, nebezpečných, směsných a dalších odpadů, včetně zpětného odběru výrobků.
- Zařízení a technologie pro zpracování a materiálové využití vytříděných a upravených odpadů.

Zařízení nutná pro zajištění funkčnosti sítě zařízení k nakládání s odpady:

- Zařízení pro využití „druhotných surovin“.
- Demontážní linky na vybrané výrobky s ukončenou životností (včetně vozidel s ukončenou životností).

Doplňková zařízení:

- Zařízení ke sběru a výkupu.
- Dotřídovací zařízení pro směsný komunální odpad.
- Dotřídovací zařízení pro objemný odpad.
- Zařízení pro spoluspalování odpadů.

3.12.1 Cíl

Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Pardubického kraje.

3.12.2 Zásady

a)	Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
b)	Vytvořit podmínky pro dobudování krajské a celostátní sítě zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady.
c)	Navrhovat nová zařízení v souladu s legislativními, technickými požadavky a nejlepšími dostupnými technikami
d)	Využívat stávající zařízení, která vyhovují požadované technické úrovni podle bodu c).
e)	Z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých bude ekonomicky a technicky prokázána účelnost jejich provozování na krajské i celostátní úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Pardubického kraje a Plánem odpadového hospodářství České republiky.
f)	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.
g)	V rámci procesu hodnocení vztahujícího se k podpoře z veřejných zdrojů posuzovat zařízení k nakládání s odpady z pohledu smluvního zajištění odbytu výstupů ze zařízení.

h)	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.
i)	Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, u kterých je výstupem dále materiálově využitelný produkt.
j)	K podpoře z veřejných zdrojů doporučovat zařízení odpovídající svou kapacitou regionálnímu významu, která budou platnou součástí systému nakládání s odpady.
k)	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.
l)	Zpracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejména průmyslových zón).
m)	Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.
n)	Informovat o kritériích a podmínkách stanovených na úrovni Evropské unie, kdy odpad přestává být odpadem a metodicky objasnit postupy vedoucí k vyjmutí z odpadového režimu.
o)	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 k nakládání s odpady.

3.12.3 Opatření

a)	Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na krajské úrovni.
b)	Na základě aktuálního stavu plnění cílů plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje stanovovat potřebná zařízení pro nakládání s odpady v kraji.

3.13 Sběr odpadů

V zájmu dosažení cíle vytvořit komplexní a přiměřenou síť zařízení k nakládání s odpady na celostátní úrovni v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady 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 sběru komunálních odpadů. I nadále zachovat sběrný a výkupný kovů s tím, že bude zpřísněn systém udělování a odebírání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.

3.13.1 Zásady

a)	U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení.
b)	Podporovat tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů, se zahrnutím obalové složky, prostřednictvím dostatečně četné a dostupné sítě sběrných míst v obcích, minimálně na papír, kovy, plasty a sklo, za předpokladu využití existujících systémů sběru a shromažďování odpadů, a pokud je to možné i systému vybraných výrobků s ukončenou životností, které jsou zajišťovány povinnými osobami tj. výrobci, dovozci, distributory.
c)	Podporovat tříděný sběr bioodpadů.
d)	Podporovat tříděný sběr nebezpečných složek komunálních odpadů s cílem dosáhnout environmentálně šetrného nakládání s odpady.
e)	V zařízeních ke sběru a výkupu odpadů umožnit výkup odpadů od občanů pouze v souladu s platnou legislativou.
f)	V místech zpětného odběru výrobků s ukončenou životností umožnit bezplatný odběr těchto výrobků od občanů.

3.14 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, postupovat při rozhodování ve věcech přeshraniční přepravy, dovozu a vývozu odpadů podle zásad vyplývajících z evropského předpisu nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006, o přepravě odpadů, ve znění pozdějších předpisů („nařízení o přepravě odpadů“).

3.14.1 Cíl

Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.

3.14.2 Zásady

a)	Vnitrostátní a mezistátní spolupráce při prosazování nařízení o přepravě odpadů, zejména v oblasti kontroly a metodiky přeshraniční přepravy odpadů se sousedními státy a v České republice mezi orgány veřejné správy navzájem.
b)	Odpad vzniklý v České republice se přednostně odstraňuje v České republice.
c)	Přeshraniční přeprava odpadů z České republiky za účelem jejich odstranění se povoluje pouze v případě, že v České republice není dostatečná kapacita k odstranění určeného druhu odpadu způsobem účinným a příznivým z hlediska vlivu na životní prostředí
d)	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem odstranění je zakázána.
e)	Odpad vzniklý v České republice se přednostně využívá v České republice, nejedná-li se o jeho využití v jiných členských státech Evropské unie.
f)	Přeshraniční přeprava odpadů do České republiky za účelem využití se povoluje pouze do zařízení, která jsou provozována v souladu s platnými právními předpisy, a která mají dostatečnou kapacitu.
g)	Posuzují se všechny fáze nakládání s odpadem až do jeho předání do konečného zařízení k využití nebo odstranění.
h)	Pokud jsou do České republiky přepravovány odpady určené k předběžnému využití v režimu obecných požadavků na informace podle článku 18 nařízení o přepravě odpadů, vyžaduje se uvedení informací o následném jiném než předběžném využití v doprovodném dokladu podle přílohy VII nařízení o přepravě odpadů nebo v jeho příloze
i)	Přeshraniční přeprava odpadu do České republiky za účelem energetického využití ve spalovně komunálního odpadu je zakázána, pokud by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odstraňován odpad vznikající v České republice nebo by v důsledku přeshraniční přepravy musel být odpad vznikající v České republice zpracován způsobem, který není v souladu s plány odpadového hospodářství.
j)	Směsný komunální odpad se posuzuje, včetně případů, kdy byl podroben pouze mechanické úpravě, gravitační separaci hustotních frakcí nebo obdobnému zpracování, které podstatně nezměnilo jeho vlastnosti, vždy v souladu s čl. 3 odst. 5 nařízení o přepravě odpadů.
k)	Zpětně odebrané výrobky se při přeshraniční přepravě z České republiky do zahraničí považují za odpady okamžikem předání zpětně odebraných výrobků k přeshraniční přepravě.
l)	Osoby, které odpovídají za nedokončenou nebo nedovolenou přepravu, jsou povinny uhradit náklady spojené s dopravou, využitím, odstraněním a uskladněním odpadu. Tyto osoby odpovídají za úhradu nákladů společně a nerozdílně. Pokud takové osoby nejsou zjištěny, náklady nese stát.

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

3.15.1 Cíle

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

3.15.2 Opatření

a)	Efektivní tvorba programů osvěty a výchovy na úrovni samospráv měst a obcí včetně podpory, zejména formou zajištění financování těchto programů
d)	Zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
c)	Aktivní zapojení výrobců při tvorbě programů marketingových kampaní pro spotřebitele jejich produktů nebo služeb.
d)	Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství (§ 47 zákona č. 200/1990, o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů)
e)	Zaměřit kontrolu obecních úřadů obcí s rozšířenou působností na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
f)	Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady pokud o to projeví zájem.
g)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
h)	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).
i)	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.
j)	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

3.16 Plnění podmínek pro předcházení vzniku odpadů podle přílohy č. 13 k zákonu o odpadech

1.	Používat plánovacích opatření nebo jiných ekonomických nástrojů na podporu efektivnějšího využívání zdrojů
2.	Podporovat výzkum a vývoj v oblasti dosahování čistších produktů a technologií spojených se vznikem menšího množství odpadů a šíření a využívání výsledků tohoto výzkumu a vývoje.
3.	Podporovat ekodesign (systematické začleňování aspektů ochrany životního prostředí do návrhu výrobku s cílem zlepšit vliv tohoto výrobku na životní prostředí během celého jeho životního cyklu).
4.	Poskytovat informace o technikách předcházení vzniku odpadů s cílem usnadnit v průmyslu používání nejlepších dostupných technik.
6.	Zavádět opatření k předcházení vzniku odpadů v zařízeních, která nespádají do oblasti působnosti směrnice Evropského parlamentu a Rady <u>2008/1/ES</u> ze dne 15. ledna 2008 o integrované prevenci a omezování znečištění. Tato opatření by případně mohla zahrnovat posouzení nebo plány předcházení vzniku odpadů.
7.	Zařazovat kritéria ochrany životního prostředí a předcházení vzniku odpadů do výzev k podávání nabídek v rámci veřejných a podnikových výběrových řízení a do smluv v souladu s příručkou o zadávání veřejných zakázek, kterou zveřejnila Komise Evropských společenství dne 29. října 2004.
8	Podporovat opětovné používání a přípravu k opětovnému používání vhodných vyřazených výrobků nebo jejich složek, zejména prostřednictvím vzdělávacích, ekonomických, logistických nebo jiných opatření (například podpora nebo zřízení akreditovaných středisek pro opravy a opětovné použití a rozšiřování jejich sítí zejména v hustě obydlených oblastech).

4 SMĚRNÁ ČÁST

Směrná část **Plánu odpadového hospodářství Pardubického 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 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

Číslo	4.1.1.1
Název opatření	Krajský program podpory čistší produkce
Popis opatření	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.
Nositel	Původci odpadů
Koordinátor	Kraj

Číslo opatření	4.1.1.2
Název opatření	Krajský program podpory zřizování re-use center
Popis opatření	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 www.cerrec.eu a obdobných systémů v zahraničí (REPANET, FRAPAnet, ECLIPSE, REVITELISGENIAL, BAUTEILNET, CARLA-shops atd.) formou pilotního projektu s případným následným rozšířením.
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Koordinátor	Kraj

Číslo opatření	4.1.1.3
Název opatření	Krajský program podpory pro další život věcí
Popis opatření	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.
Záměr	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).
Nositel	Kraj, obce, charitativní organizace, podnikatelé

Číslo opatření	4.1.1.4
Název opatření	Dobrovolné dohody
Popis opatření	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).
Nositel	Kraj, obce, původci, oprávněné osoby

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

Číslo opatření	4.1.1.6
Název opatření	Komplexní informační podpora
Popis opatření	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 VZ (Vyhl. č. 352/2014 Sb., - Blok3 - i)), činnost neziskových organizací.
Nositel	Kraj, obce

4.1.2 Nakládání s komunálními odpady

4.1.2.1 Tříděný sběr

Číslo opatření	4.1.2.1.1
Název opatření	Nádobový sběr papíru, plastů, skla, nápojových kartonů, kovů, bioodpadů
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• revize nádobového systému sběru 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• zahuštění a optimalizace typů nádob 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)• poskytnutí nádob na papír a plasty do individuální zástavby (možnost pružně měnit objemy a frekvenci svozu) spojené s identifikací a motivační slevou• průběžně monitorování stavu zaplněnosti nádob a harmonogram (frekvence, trasy) svozu přizpůsobovat aktuální situaci a umožňovat operativní svozy mimo stanovený harmonogram
Nositel	Kraj, obce, oprávněné osoby

Číslo opatření	4.1.2.1.2
Název opatření	Doplňkové sběrné systémy a dotřídění
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• pytlový sběr (papír, plasty) s identifikací a motivační slevou• výkupna papíru - optimálně 8000 obyv./výkupna• školní / institucionální / podnikový sběr papíru, plastů a dalších vhodných komodit• nádobové sběry olejů a tuků od občanů a gastroodpadů z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další podobná zařízení)
Nositel	Obce, oprávněné osoby

Číslo opatření	4.1.2.1.3
Název opatření	Systém obce, informace a osvěta
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• dobrovolné zapojení vybraných živností, které nemají smlouvu s oprávněnou osobou, do systému obce dle možností a kapacit• podporovat systémy ekonomické motivace obyvatel a fyzických a právnických osob zaměřené na snížení produkce směšného komunálního odpadu• při stanovení způsobu a výše úhrady zohlednit sociální hlediska – (možnost slev ve Vyhl. obce - např. početné rodiny, samoživitelky, občané nad 70 let, občané v odlehlých místech)• prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán)• zajistit kapacitně dostatečný a odborně fundovaný (kvalifikace, praxe, školení, odborné konzultace) výkon samosprávných činností obce v oblasti odpadového hospodářství• informační kampaně pro občany a živnostníky 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)• zpětná vazba (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)
Nositel	Obce, oprávněné osoby

4.1.2.2 Směsný komunální odpad

Číslo opatření	4.1.2.2.1
Název opatření	Efektivní infrastruktura k zajištění a využití různých forem energetického využití směsného komunálního odpadu v souladu s hierarchií nakládání s odpady
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• Podporovat další rozvoj energetického využívání odpadů s využitím stávajících kapacit v zařízení na výrobu cementu s upřednostněním využívání odpadů z území Pardubického kraje• Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu (kat. č. 20 03 01) bude do budoucna závislé na chování producentů směsného komunálního odpadu po nabytí účinnosti nového zákona o odpadech a na obsahu a způsobu aplikace balíčku oběhového hospodářství EK. Například, pokud by zůstala v platnosti současná právní úprava zakazující od roku 2024 skládkování směsného komunálního odpadu a recyklovatelných a využitelných odpadů a nezměnilo-li by se chování producentů odpadů, pak roce 2024 a následujících, by nebylo dovoleno uložit na skládkách Pardubického kraje kolem 120 000 t/rok. Pak by existovala možná řešení tohoto stavu:<ol style="list-style-type: none">a) úprava SKO s výrobou lehké frakce (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) k využití v elektrárnách, či teplárnách zdrojích k roku 2024 s kapacitou na vstupu pro Pardubický kraj min. 120 000 t/rok.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 2024 min. 120 000 tun/rok pro Pardubický krajc) export SKO do kapacitně nevytížených zahraničních zařízení; export SKO za účelem energetického využití se řídí Nařízením EPaR č. 1013/2006 a prakticky je možný,
Záměry	<p>ad a) oprávněné osoby připravují technologie zpracování SKO (např. Zdechovice - až 120 000 t/rok, České Libchavy - až 80 000 t/rok, Nasavrky – až 50 000 t/rok); zájem o spalování TAP ze směsného komunálního odpadu ze strany energetického sektoru na území Pardubického kraje či jiných oblastí a ze zahraničí je závislý na trhu energetických surovin a dalších okolnostech.</p> <p>ad b) v zařízení na výrobu cementu je připravováno další rozšíření možnosti energetického využití paliva z odpadů a to až na kapacitu 115 000 t odpadů na vstupu; energetické využití odpadů, případně paliva z odpadů, je možné v souladu s legislativou také na dalších energetických, případně teplárnách zdrojích na území kraje.</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"> - <i>potenciální investoři budou u záměrů a), b) a c) závislé 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> - <i>kraj by měl poskytovat oprávněným osobám maximální podporu formou zajištění aktuálních dat o odpadovém hospodářství kraje.</i>
Nositel	Oprávněné osoby
Podpora	Kraj, oprávněné osoby, dotčená ministerstva

Číslo opatření	4.1.2.2.2
Název opatření	Efektivní infrastruktura k zajištění skládkování směsného komunálního odpadu do roku 2024
Popis opatření	Množství ročně vznikajícího směsného komunálního odpadu, které bude do roku 2024 (podle realizace opatření 4.1.2.2.1) skládkováno je kolem 120 000 t/rok, tzn. kolem 100 000 m ³ skládkových kapacit S-OO ročně. S ohledem na celkovou kapacitu skládek S-OO v Pardubickém kraji (kap. 2.5) je pro období 2016-2024 tato kapacita dostatečná a to včetně řešení krizových stavů.
Nositel	Oprávněné osoby
Podpora	Kraj, oprávněné osoby

4.1.2.3 Živnostenské odpady

Číslo opatření	4.1.2.3
Název opatření	Ekonomicky vyrovnané nakládání s komunálními odpady v obcích - odpady za služeb (živnostenské odpady)
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • nabízet zapojení vybraných živností do systému obce dle možností a kapacit; zpracování aktuálního Pasportu živností v obci • 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 • informační kampaně pro živnostníky ve spolupráci s oprávněnými osobami (zapojení do systému obce; popis systému obce) • kontrola živnostníků nezapojených do systému obce
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.2.4 BRO+BRKO

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

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

4.1.2.5 Objemné odpady, uliční smetky

Číslo opatření	4.1.2.5
Název opatření	Objemné odpady, uliční smetky
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none"> • velkoobjemové kontejnery (s dozorem) umisťovat periodicky na stálá místa • sběrná místa (objemné odpady, stavební odpady, zeleň, elektroodpady) - optimálně 2 000 obyvatel / sběrné místo, provozní doba optimálně 3x/týdně • 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 • možnost využívat sběrná místa a sběrné dvory podnikajícími osobami na území obce a občany okolních obcí • návrh systému sběru a zpracování objemných odpadů podle specifických podmínek obce a odbytu výstupů • prostorové požadavky systému odpadového hospodářství obce dlouhodobě plánovat v rozvojových dokumentech (Plán rozvoje obce, Územní plán) • informační kampaně pro občany a živnostníky (možnosti systému)
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.3 Nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech

4.1.3.1 Odpadní elektrická a elektronická zařízení

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

4.1.3.2 Odpadní baterie a akumulátory

Číslo opatření	4.1.3.2
Název opatření	Odpadní baterie a akumulátory
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• audit stavu sběrné sítě odpadních baterií a akumulátorů• 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)• 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;• 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 Uklidme si svět; on-line vzdělávací program Battery Expert
Nositel	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

Číslo opatření	4.1.3.3
Název opatření	Vozidla s ukončenou životností
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• audit sběrné sítě vybraných a ostatních autovraků v kraji s ohledem na požadavky POH ČR• revize kapacit (v kraji) pro šředování a materiálové využití (hutě, sklárny, zpracovny plastů) a energetické (výrobní paliv z odpadů)• 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)
Nositel	Kraj, oprávněné osoby, povinné osoby

4.1.3.4 Odpadní pneumatiky

Číslo opatření	4.1.3.4
Název opatření	Odpadní pneumatiky
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• audit sběrné sítě odpadních pneumatik a významných původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR• pokusit se ustanovit sběrné dvory jako místa zpětného odběru odpadních pneumatik• 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• 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)
Nositel	Kraj, obce, povinné osoby, oprávněné osoby

4.1.3.5 Kaly komunálních ČOV

Číslo opatření	4.1.3.5
Název opatření	Kaly komunálních ČOV
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• audit nakládání s kaly z ČOV v kraji s ohledem na požadavky POH ČR• 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)• podpora využití kalů na povrchu terénu - přímé/po aerobní stabilizaci (kontrola kvality; plán hnojení; rekultivační plán)• informační kampaně pro potenciální odběratele (vlastnosti kalů; lokalizace produkce; možnosti a podmínky využití; výhody a rizika)• informační kampaně pro občany a provozovatele ČOV - společně se SZÚ k odstraňování léčiv, chemických prostředků a odpadů mimo kanalizační síť; nepoužívání kuchyňských drtičů
Nositel	Provozovatelé ČOV, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.3.6 Odpadní oleje

Číslo opatření	4.1.3.6
Název opatření	Odpadní oleje
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• audit stavu nakládání s odpadními oleji u původců v kraji s ohledem na požadavky POH ČR• revize sběrné sítě:<ul style="list-style-type: none">- místa sběru- čerpací stanice pohonných hmot- sběrné dvory- 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)• regenerace (využití kapacit), energetické využití (regionální zařízení/cementárny, spalovny), čištění odpadních olejů s vysokým obsahem vody na specializovaných zařízeních; skladování;• informační kampaň pro původce - společně s ČAPPO a oprávněnými osobami v kraji (nebezpečnost; nemísení; systém; využití; environmentální dopady)
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.4 Nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými

4.1.4.1 Stavební a demoliční odpady

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

4.1.4.2 Nebezpečné odpady

Číslo opatření	4.1.4.2.1
Název opatření	Sběr a nakládání s nebezpečnými odpady
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• 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• sběrné dvory vybavit náležitými sanačními prostředky• sběr použitých léčiv v lékárnách• revize kapacit (v kraji) pro přepravu (ADR), spalování, biodegradaci, solidifikaci, vitrifikaci, neutralizaci, deemulgaci a skládkování nebezpečných odpadů• informační kampaně ve spolupráci s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; dopady na zdraví a životní prostředí)
Nositel	Obce, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

Číslo opatření	4.1.4.2.2
Název opatření	Staré zátěže
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• revize existujících informačních podkladů (např. Regionální seznam priorit pro odstraňování starých ekologických škod, Národní inventarizace kontaminovaných míst, aktuální verze databáze SEKM 2.0, 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)• stanovení priorit z hlediska zátěže staré skládky na životní prostředí• rekultivace / sanace území starých zátěží
Nositel	Obce, vlastníci dotčených pozemků
Podpora	Kraj

4.1.4.3 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo opatření	4.1.4.3
Název opatření	Odpady ze zdravotnické a veterinární péče
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• revize sběru, skladování, přepravy (ADR) odpadů ve zdravotnických a veterinárních zařízeních podle Metodického doporučení SZÚ k nakládání s odpady ze zdravotnických zařízení a jim podobných zařízení (Věstník MŽP, částka 9, září 2007)• sběr ostrých předmětů a použitých injekčních stříkaček z domácí péče (v tomu určených nádobách) ve zdravotnických zařízeních (Směrnice Rady 2010/32/EU)• revize technologických zařízení pro dekontaminaci a spalování (infekční odpady, cytostatika, ostré předměty) zdravotnických a veterinárních odpadů s ohledem na jejich produkci• skládkování (sádry, nekontaminovaný textil)• materiálové využití (sterilní papírové obaly od zdravotnických pomůcek, papírové obaly léků, plasty a sklo po dekontaminaci)• školení zaměstnanců zdravotnických a veterinárních zařízení (nakládání s odpady; kategorizace odpadů)
Nositel	Oprávněné osoby, původci
Podpora	Kraj

4.1.4.4 Odpady a zařízení s obsahem PCB

Číslo opatření	4.1.4.4
Název opatření	Odpady a zařízení s obsahem PCB
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• revize inventarizace zařízení s objemem nad 5 l a koncentrací PCB větším než 50 mg/kg (podle Vyhl. č. 384/2001 Sb.)• 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• identifikace skladů zaniklých společností a zařízení bývalých obaloven• ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování odpadů PCB (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení)
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby, provozovatelé zařízení
Podpora	Kraj

4.1.4.5 Odpady s obsahem persistentních organických znečišťujících látek

Číslo opatření	4.1.4.5
Název opatření	Odpady a zařízení s obsahem persistentních organických znečišťujících látek
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• identifikace odpadů:<ul style="list-style-type: none">- vybrané odpady sk. 10, 16, 17 a 19 uvedené v příloze V Nařízení EP a Rady (ES) č. 850/2004, ve znění Nařízení Komise (EU) č. 756/2010- PVC s obsahem DEHP (di 2-etylhexyl)ftalát používaným jako změkčovač a zpomalovač hoření plastů (hexabromcyklohexan)- identifikovat možné zdroje úniku persistentních organických znečišťujících látek u výrobců a zpracovatelů• ověření kapacitních možností v jediném povoleném zařízení pro spalování plastů s obsahem persistentních organických znečišťujících látek (SPOVO Ostrava, 1200 °C, 2-3 sekundy doba zdržení)• skládkování po solidifikaci, nebo stabilizaci na S-NO
Nositel	Původce odpadů, oprávněné osoby
Podpora	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

Číslo opatření	4.1.4.6
Název opatření	Odpady s obsahem azbestu
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• identifikace potenciálního výskytu stavebních prvků s obsahem azbestu v kraji:<ul style="list-style-type: none">- stavební prvky s obsahem azbestu zabudované do stavby je možno používat až do doby odstranění podle podmínek Vyhl. č. 221/2004 Sb.- 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.• nakládání s odpady s obsahem azbestu:<ul style="list-style-type: none">- izolace do obalů (pytle, kontejnery)- odstraňování na skládkách v souladu s Vyhl. č. 294/2005 Sb.• informační kampaň ve spolupráci s oprávněnými osobami (projektanti, stavební společnosti, stavebníci)
Nositel	Původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.4.7 Odpady s obsahem přírodních radionuklidů

Číslo opatření	4.1.4.7
Název opatření	Odpady s obsahem přírodních radionuklidů
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	Sběr a využití vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• 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• nádoby na sběr odpadu 200125 - jedlý tuk a olej z domácností - max. 500 obyv. / nádoba• revize kapacit kompostáren, zařízení k výrobě bionafty, bioplynových stanic a asanačních ústavů (prověřit podmínky vstupu gastroodpadů)• lokalizace kompostáren, zařízení k výrobě bionafty a bioplynových stanic vzhledem k produkci odpadů• informační kampaň pro občany a provozovatele zařízení společně s oprávněnými osobami (existence sběrné sítě; environmentální dopady)
Nositel	Obce, původci odpadů, oprávněné osoby
Podpora	Kraj

4.1.4.9 Odpady železných a neželezných kovů

Číslo opatření	4.1.4.9
Název opatření	Odpady železných a neželezných kovů
Popis opatření	<ul style="list-style-type: none">• 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• 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)
Nositel	Oprávněné osoby, kolektivní systémy
Podpora	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 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 sítě 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 smíšeného 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.
- 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 zabezpečení kontroly plnění POH ČR a POH krajů a obcí

- Kraj, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
- Obce budou průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady včetně obalové složky, nakládání se směsným komunálním odpadem, systém tříděného sběru odpadů, systém nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, 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 systému nakládání s odpady a s výrobky s ukončenou životností a navrhuta opatření k jeho zlepšení. Obce rovněž vyhodnocují naplňování opatření Programu předcházení vzniku odpadů, které je součástí plánu odpadového hospodářství obce (nebo svazku obcí).
- Kraj bude průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém 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 navrhuta 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.
- Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje.
- Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje.
- Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva 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	Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	Strategický
2.	3	Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	Strategický
3.	3	Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	Strategický
4.	3	Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	Strategický
5.	3.2.1 a	Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Hlavní cíl
6.	3.2.1 b	Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné hodnoty v určených letech: (2016 - 46 %, 2018 - 48 %, 2020 - 50 %)	Hlavní cíl
7.	3.2.4.1	Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Hlavní cíl
8.	3.3.1	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Hlavní cíl
9.	3.4.1	Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Hlavní cíl
10.	3.5.1 a	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
11.	3.5.1 b	Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.	Hlavní cíl
12.	3.5.1 c	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
13.	3.5.1 d	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
14.	3.6.1.1 a-g	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	Hlavní cíl
15.	7.1	V letech 2015 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených viz Tabulka 40	Díličí cíl
16.	3.6.2.1 a	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	Hlavní cíl
17.	3.6.2.1 a	Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené viz Tabulka 41 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg /obyv. /rok)	Díličí cíl
18.	3.6.2.1 a	V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených viz Tabulka 42, Tabulka 42	Díličí cíl
19.	3.6.2.1 b	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	Hlavní cíl
20.	3.6.2.1 b	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních viz Tabulka 43	Díličí cíl
21.	3.6.2.1 b	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) viz Tabulka 44	Díličí cíl
22.	3.6.3.1 a	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
23.	3.6.3.1 a	V letech 2015 - 2016 dosáhnout požadovaných úrovní tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů viz Tabulka 45 (2016 - 45 %)	Díličí cíl
24.	3.6.3.1 b	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Hlavní cíl
25.	3.6.3.1 b	Dlouhodobě dosahovat požadované recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů. Minimální recyklační účinnost pro recyklaci výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu viz Tabulka 46	Díličí cíl
26.	3.6.4.1	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	Hlavní cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
27.	3.6.4.1	V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků) viz Tabulka 47	Díličí cíl
28.	3.6.5.1 a	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
29.	3.6.5.1 a	Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz Tabulka 48 (2016 - 35 %, 2020 a dále - 80 %)	Díličí cíl
30.	3.6.5.1 b	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	Hlavní cíl
31.	3.6.5.1 b	Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování odpadních pneumatik viz Tabulka 49 (2016 a dále-100%)	Díličí cíl
32.	3.7.1	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Hlavní cíl
33.	3.8.1	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Hlavní cíl
34.	3.9.1	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
35.	3.10.1.1 a	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů do této doby dekontaminovat.	Díličí cíl
36.	3.10.1.1 b	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylyů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	Díličí cíl
37.	3.10.2.1 a	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	Díličí cíl
38.	3.10.2.1 b	Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	Díličí cíl
39.	3.10.3.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Hlavní cíl
40.	3.10.4.1	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Díličí cíl
41.	3.11.1.1 a	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	Díličí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
42.	3.11.1.1 b	Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady 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 1
43.	3.11.2.1	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	Dílčí cíl
44.	3.12.1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území České republiky.	Hlavní cíl
45.	3.13.1	Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice	Hlavní cíl
46.	3.14.1 a	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	Dílčí cíl
47.	3.14.1 b	Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	Dílčí cíl
48.	3.1.2.1	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Hlavní cíl
49.	3.1.2.1 a	Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	Dílčí cíl
50.	3.1.2.1 b	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	Dílčí cíl
51.	3.1.2.1 c	Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou České republiky a Politikou druhotných surovin České republiky).	Dílčí cíl
52.	3.1.2.1 d	Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu.	Dílčí cíl
53.	3.1.2.1 e	Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	Dílčí cíl
54.	3.1.2.1 f	V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	Dílčí cíl

Pořadové číslo	Umístění v kapitole POH PK	Definice cíle	Typ cíle
55.	3.1.2.1 g	Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	Dílčí cíl
56.	3.1.2.1 h	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Dílčí cíl
57.	3.1.2.1 i	V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem reálného snižování jejich produkce v následujících letech.	Dílčí cíl
58.	3.1.2.1 j	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	Dílčí cíl
59.	3.1.2.1 k	Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	Dílčí cíl
60.	3.1.2.1 l	Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	Dílčí cíl
61.	3.1.2.1 m	Zajistit vypracování potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích preventivních cílů a opatření.	Dílčí cíl

5.1.2 Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství Pardubického kraje a plnění POH Pardubického 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. Základní indikátory soustavy indikátorů umožňují hodnocení odpadového hospodářství na krajské úrovni a mají vazbu na cíle uvedené v závazné části plánu odpadového hospodářství.

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

Jedná se o oblasti:

a) Indikátory cílů

Slouží k průběžnému (dvouletému) vyhodnocování plnění cílů stanovených v plánech odpadového hospodářství jak na národní, tak na krajské úrovni.

b) Popisné indikátory

Slouží k průběžné (roční) informaci o stavu a vývoji základních ukazatelů odpadového hospodářství jak na národní, tak na krajské úrovni.

c) Data pro řízení odpadového hospodářství, krizové řízení, plánování, rozvoj a podporu odpadového hospodářství

Jedná se o ukazatele sloužící pro sledování nástrojů, které mohou být při řízení odpadového hospodářství na národní i krajské úrovni použity a jsou zaměřeny zejména na sledování a vyhodnocování zařízení pro nakládání s odpady.

Tabulka 39: Soustava indikátorů odpadového hospodářství ČR

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Cíle POH	Podíl obcí, které zajišťují oddělený čtyřsložkový sběr (sklo, papír, plast, kovy) komunálních odpadů.	Kontrola plnění cíle rozvoje tříděného sběru papíru, plastů, skla a kovů v komunálních odpadech.	Indikátor vyjádřen v (% počtu obcí) a v (% obyvatel).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Zjišťování stavu v obcích bez ohlašovací povinnosti na území kraje.
	Míra recyklace papíru, plastu, skla, kovů obsažených v komunálních odpadech.	Kontrola plnění cíle na zajištění přípravy k opětovnému použití či recyklaci 50 % papíru, plastu, skla, kovů pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady (případně statistický dopočet neohlašovaných odpadů). Hlášení původců - obcí podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství. Analýzy skladby komunálních odpadů z obcí dle přijaté metodiky pro stanovení výskytu recyklovatelných složek KO z obcí (bude stanovena 1x za tři roky).
	Množství BRKO ukládaných na skládky odpadů.	Kontrola plnění cíle postupného omezování množství BRKO ukládaného na skládky odpadů (pro porovnání s odpady vzniklými v roce 1995).	Vztaženo k množství BRKO z obcí. (přepočet přes koeficienty podílu BRO v KO) Indikátor vyjádřen v (t/rok) a (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
	Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem ke srovnávací základně roku 1995	Kontrola plnění cíle snížit podíl množství BRKO ukládaných na skládky do roku 2020 v porovnání s BRKO vzniklými v roce 1995.	Vztaženo k množství BRKO z obcí. Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců - obcí a provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů. Podíl BRKO v odpadu bude stanoven 1x za tři roky na základě přijaté metodiky analýz odpadů.
	Míra využití a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů.	Kontrola plnění cíle zvýšení recyklace a materiálového využití stavebních a demoličních odpadů na úroveň 70 % do roku 2020.	Indikátor vyjádřen v (%).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů.

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Popisné	Produkce odpadů (celková, ostatní odpady, nebezpečné odpady, komunální odpady, komunální odpady z obcí)	Sledování vývoje množství produkce odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální a komunální z obcí).	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Popisné	Produkce SKO	Sledování produkce smíšeného komunálního odpadu na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok) a v (kg/obyv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr) původem z obcí	Sledování výtěžnosti (produkce) odděleného sběru komunálních odpadů jednotlivých složek (sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Nové hlášení původců-obcí podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství. Pro upřesnění množství může být proveden statistický dopočet produkce u obcí, které nesplní ohlašovací limit.
	Úprava odpadů	Sledování vývoje množství a podílu upravovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například smíšený komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například smíšený komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
	Materiálové využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu materiálově využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
Popisné	Recyklace odpadů	Sledování vývoje množství a podílu recyklovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Energetické využití odpadů	Sledování vývoje množství a podílu energeticky využitých odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Odstraňování odpadů	Sledování vývoje množství odstraňovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů (například směsný komunální odpad, objemný odpad).	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců a oprávněných osob podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Spalování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu spalovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	
	Skládkování odpadů	Sledování vývoje množství a podílu skládkovaných odpadů dle jednotlivých skupin (ostatní, nebezpečné, komunální) a vybraných druhů odpadů.	Indikátor vyjádřen v (t/rok, %).	

Druh indikátoru	Název	Účel	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat
Popisné	Kapacity zařízení	Sledování vývoje kapacit jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor vyjádřen dle druhu zařízení v (t), v (m ³).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob-provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Počty zařízení	Sledování počtu jednotlivých druhů zařízení (v členění dle Katalogu zařízení).	Indikátor se bude vyjadřovat dle druhu zařízení v (ks).	Hlášení krajského úřadu nebo obecního úřadu obce s rozšířenou působností o vydaných souhlasech a dalších rozhodnutích. Hlášení oprávněných osob - provozovatelů zařízení podle nových právních předpisů v OH.
	Produkce BRO a BRKO	Sledování produkce BRO a BRKO na území ČR a příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství.
	Produkce objemného odpadu	Sledování produkce objemného odpadu na území příslušného kraje.	Indikátor vyjádřen v (t/rok), v (kg/byv./rok).	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady. Hlášení původců podle nových právních norem v oblasti odpadového hospodářství.

5.2 Zajištění datové základny pro hodnocení odpadového hospodářství, Plánu odpadového hospodářství České republiky a plánu odpadového hospodářství Pardubického kraje

5.2.1 Systém sběru dat

Systém sběru dat v oblasti odpadového hospodářství bude nastaven tak, aby byla zajištěna kvalita dat, snížila se administrativní náročnost ohlašování, zrychlilo se zpracování dat a omezila se chybovost dat.

Ministerstvo bude zajišťovat sběr dat v oblasti odpadového hospodářství i v dalším období, na které se vztahuje Plán odpadového hospodářství České republiky a také krajský plán odpadového hospodářství. V zákoně o odpadech a zákoně o zpětném odběru výrobků s ukončenou životností bude upraven systém vedení evidence, ohlašování a sběru dat v oblasti odpadového hospodářství.

Výstupy z evidence odpadů a shromážděných dat musí zajistit:

Data pro plánování a řízení odpadového hospodářství na úrovni státu, krajů (případně obcí) a pro vyhodnocování plnění vytyčených cílů v odpadovém hospodářství a v plánech odpadového hospodářství.

Data pro hodnocení závazků vyplývajících z evropských směrnic a nařízení, umožňující splnit všechny reportingové povinnosti České republiky ke všem relevantním evropským předpisům, dotazníkům, šetřením a mezinárodním smlouvám v oblasti odpadů.

Podklady pro kontrolní činnost státní správy i samospráv v oblasti odpadového hospodářství.

5.2.2 Opatření k zajištění kvalitní datové základny odpadového hospodářství

a)	Využívat stávající a nově vytvořené metodiky MŽP pro zpracování a vyhodnocení dat, zajišťující reálný popis stavu odpadového hospodářství a splňující veškeré požadavky na datové výstupy (např. sledování trendů, řízení sektoru, reporting, kontrolní činnost atd.).
b)	Indikátory odpadového hospodářství na úrovni Pardubického kraje vyhodnocovat každoročně. Pardubický kraj bude na základě indikátorů vyhodnocovat každé dva roky plnění krajského plánu odpadového hospodářství.
c)	Je nutné jednoznačně definovat jednotlivé typy zařízení, která jsou provozována v Pardubickém kraji a to z pohledu jejich činností (např. spalovny nebezpečných odpadů, kompostárny, bioplynové stanice atd.). Za tímto účelem bude využíván nový závazný Katalog zařízení (až bude vydán) a budou upřesněny seznamy aktuálně provozovaných zařízení. Rovněž je třeba vytvořit a zpřehlednit evidenci zařízení na využití biologicky rozložitelných komunálních odpadů (malá zařízení, komunitní, obecní kompostárny apod.).

5.3 Odpovědnost za plnění a kontrolu POH PK

- Pardubický kraj, obce a původci odpadů průběžně kontrolují vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi a naplňování stanovených cílů, zásad a opatření.
- Kraj bude průběžně, minimálně v rámci vyhodnocení plánu odpadového hospodářství kraje, vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady, se směsným komunálním odpadem, biologicky rozložitelnými odpady, nakládání s obalovými odpady, s nebezpečnými a ostatními odpady, se stavebními odpady a s výrobky s ukončenou životností na svém území. Bude vyhodnocen systém 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 navrhnutá 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.
- Kraj využije všechny dostupné nástroje a prostředky k zajištění plnění plánu odpadového hospodářství kraje.
- Kraj vyhodnocuje plnění cílů stanovených v plánu odpadového hospodářství kraje. Kraj zpracovává zprávu o stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje, v termínu jedenkrát za dva roky do 15. listopadu za uplynulé dvouleté období. Na základě výsledků navrhuje další opatření pro podporu jeho plnění.

6 SCHVALOVACÍ DOLOŽKA KRAJE

7 PŘÍLOHY

7.1 Přílohy závazné části POH

Tabulka 40: Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Recyklace - Množství materiálově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů.

Celkové využití - Množství celkově využitých odpadů z obalů, vztažené k součtu množství jednocestných obalů, které byly uvedeny na trh, a množství odpadů vzniklých z opakovaně použitelných obalů. Recyklace se zahrnuje do míry využití jako jedna z jeho forem.

Recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství materiálově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

Celkové využití prodejních obalů určených spotřebiteli - Množství celkově využitých odpadů z obalů získaných sběrem od spotřebitelů (domácností), vztaženo k množství jednocestných prodejních obalů, které byly uvedeny na trh nebo do oběhu, po odečtení průmyslových obalů.

A: recyklace, B: celkové využití

Odpady z obalů	do 31.12. 2015		do 31.12. 2016		do 31. 12. 2017		do 31. 12. 2018		do 31.12. 2019		do 31. 12. 2020	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
Papírových a lepenkových	75		75		75		75		75		75	
Skleněných	75		75		75		75		75		75	
Plastových	40		45		45		45		45		50	
Kovových	55		55		55		55		55		55	
Dřevěných	15		15		15		15		15		15	
Prodejních určených spotřebiteli	40	45	40	45	44	49	46	51	48	53	50	55
Celkem	60	65	60	65	65	70	65	70	65	70	70	80

Tabulka 41: Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)

Indikátor: Měrná hmotnost všech odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem na jednoho občana za kalendářní rok (kg/obyv./rok).	
	Tříděný sběr
Cíl do 31. prosince 2015	> 5,5 kg/obyv./rok

Tabulka 42: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení

Indikátor: Minimální úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení stanovena jako procentuální hmotnostní podíl množství odpadních elektrických a elektronických zařízení sebraných tříděným sběrem v daném kalendářním roce k průměrné roční hmotnosti elektrických a elektronických zařízení uvedených na trh v ČR v předchozích třech kalendářních letech (%).	
	Tříděný sběr
Cíl pro rok 2016 (do 14. srpna 2016)	>40%
Cíl pro rok 2017	>45%
Cíl pro rok 2018	>50%
Cíl pro rok 2019	>55%
Cíl pro rok 2020	>60%
Cíl pro rok 2021 (do 14. srpna 2021)	65 % (85% produkovaného)

Tabulka 43: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

Indikátor:				
a) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k využití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
b) Procentuální podíl hmotnosti výstupních frakcí ze zpracování elektroodpadu předaných k přípravě na opětovné použití a recyklaci na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (všech sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)).				
	Cíle do 14. srpna 2015		Cíle od 15. srpna 2015 do 14. srpna 2018	
	Využití	Recyklace a opětovné použití	Využití	Recyklace a příprava k opětovnému použití
1. Velké domácí spotřebiče	80%	75%	85%	80%
2. Malé domácí spotřebiče	70%	50%	75%	55%
3. Zařízení IT+ telekomunikační zařízení	75%	65%	80%	70%
4. Spotřebitelská zařízení	75%	65%	80%	70%
5. Osvětlovací zařízení	70%	50%	75%	55%
5a. výbojky		80%*		80%*
6. Nástroje	70%	50%	75%	55%
7. Hračky a sport	70%	50%	75%	55%
8. Lékařské přístroje	70%	50%	75%	55%
9. Přístroje pro monitorování a kontrolu	70%	50%	75%	55%
10. Výdejní automaty	80%	75%	85%	80%

Tabulka 44: Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaheno k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)

	Cíle od 15. srpna 2018*	
	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 ²	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 %

* (v případě výbojek výhradně recyklace)

Tabulka 45: Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti přenosných baterií a akumulátorů uvedených na trh v předchozích třech kalendářních letech v České republice (%).	
	Tříděný sběr
Cílový stav v roce 2016	45%

Tabulka 46: Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)

Indikátor: Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných výstupních frakcí recyklačního procesu na celkové hmotnosti baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu*.	
	Cíl (2015 a dále)
	Minimální recyklační účinnost
Olovené akumulátory	65%
Nikl-kadmiové akumulátory	75%
Ostatní baterie a akumulátory	50%

Cíle jsou stanoveny směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES (příloha č. 3, část B) * přesná metodika výpočtu je stanovena nařízením Komise (EU) č. 493/2012

Tabulka 47: Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaheno k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)

Indikátor:		
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých a opětovně použitých frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
b) Procentuální podíl hmotnosti recyklovaných frakcí ze zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na celkové hmotnosti sebraných vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) (%).		
	Cíle pro rok 2015 a dále	
	Využití a opětovné použití	Opětovné použití a recyklace
Vybraná vozidla	95%	85%

Tabulka 48: Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).

Indikátor:	
Procentuální podíl hmotnosti pneumatik sebraných tříděným sběrem na průměrné hmotnosti pneumatik uvedených na trh v předchozím kalendářním roce v České republice (%). V případě, že v minulém roce nebylo nic uvedeno, počítá se úroveň sběru ze stejného roku.)	
	Sběr
Cílový stav rok 2016	35%
Cílový stav rok 2020 a dále	80%

Tabulka 49: Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

Indikátor:	
a) Procentuální podíl hmotnosti využitých odpadních pneumatik na celkové hmotnosti sebraných odpadních pneumatik (%).	
	Cíle pro rok 2016 a dále
	Využití
Odpadní pneumatiky	100%

7.2 Přehled zařízení

Údaje o všech zařízeních, které jsou součástí přílohy 7.2, pochází z databáze Krajského úřadu Pardubického kraje.

7.2.1 Sběrné dvory

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00385	75044501	TECHNICKÉ SLUŽBY HOLICE	Puškinova ul. 814	534 01	Holice	20 000
CZE00459	49813862	EKOLA České Libchavy s.r.o.	České Libchavy 172	561 14	České Libchavy	13 000
CZE00364	70888671	Technické služby Vysoké Mýto	ul. Kpt. Poplera	566 01	Vysoké Mýto	12 500
CZE00366	70888671	Technické služby Vysoké Mýto	Průmyslová	566 01	Vysoké Mýto	12 000
CZE00540	00273589	Město Horní Jelení	ul. 5. května	533 74	Horní Jelení	10 000
CZE00592	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Borská ul.	539 44	Proseč	5 000
CZE00272	26007959	Služby města Králíky s.r.o.	Růžová 462	561 69	Králíky	2 500
CZE00669	27547230	SmP - Odpady a.s.	Dašice	530 02	Dašice	2 100
CZE00377	25292081	Technické služby Chrudim 2000 spol. s r.o.	Obce Ležáků 576	537 01	Chrudim	1 650
CZE00294	62414402	Purum s.r.o.	Poličská 444	539 16	Hlinsko v Čechách	1 250
CZE00342	64827763	SK-EKO Systems s.r.o.	Čeperka	530 02	Čeperka	1 000
CZE00582	64827763	SK-EKO Systems s.r.o.	SD Opatovice nad Labem	533 45	Opatovice nad Labem	1 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00115	60893052	Rudolf Frank	Okružní 275 a 282	569 43	Jevíčko	1 000
CZE00617	60893052	Rudolf Frank	Linhartice 68	571 01	Linhartice	1 000
CZE00383	70888183	Technické služby Choceň	Pardubická ul.	565 01	Choceň	974
CZE00001	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Zvěřinova ul. 985	539 73	Skuteč	950
CZE00220	00274020	Obec Ostřešany	Ostřešany	530 02	Ostřešany	900
CZE00375	25951459	Technické služby Lanškroun, s.r.o.	Nádražní 822	563 01	Lanškroun	750
CZE00372	25998218	TS ŽAMBERK s.r.o.	Zemědělská 1052	564 01	Žamberk	700
CZE00429	25638955	SITA CZ a.s.	Brněnec	569 04	Brněnec	320
CZE00292	25638955	SITA CZ a.s.		561 61	Červená Voda	250
CZE00430	25638955	SITA CZ a.s.	Chornice	569 42	Chornice	220
CZE00431	25638955	SITA CZ a.s.	Městečko Trnávka		Městečko Trnávka	220
CZE00262	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Nádražní 821	538 21	Slatiňany	200
CZE00691	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Dašická ul.	537 01	Chrudim	200
CZE00218	00276430	OBEC BOROVÁ	Borová	569 82	Borová	200
CZE00432	25638955	SITA CZ a.s.	Vítějeves	569 06	Vítějeves	200
CZE00465	27498697	AVE Nasavrky a.s.	Nasavrky	538 25	Nasavrky	150

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00423	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	V Zahradkách	568 02	Svitavy	150
CZE00187	00270881	Město Seč - VHČ	Chrudimská 1	538 07	Seč	110
CZE00330	27547230	SmP - Odpady a.s.	Průmyslová	530 02	Pardubičky	110
CZE00331	27547230	SmP - Odpady a.s.	Ostřešanská	530 02	Nemošice	110
CZE00332	27547230	SmP - Odpady a.s.	Hůrka	530 02	Hůrka	110
CZE00333	27547230	SmP - Odpady a.s.	Lonkova	530 02	Polabiny	110
CZE00334	27547230	SmP - Odpady a.s.	Rybitví	530 02	Rybitví	110
CZE00335	27547230	SmP - Odpady a.s.	Dražkovice	530 02	Dražkovice	110
CZE00327	27547230	SmP - Odpady a.s.	J. K. Tyla	530 02	Rosice nad Labem	110
CZE00328	27547230	SmP - Odpady a.s.	Pohránovská	530 02	Ohrazenice	110
CZE00329	27547230	SmP - Odpady a.s.	Svítkov	530 02	Svítkov	110
CZE00629	00273601	Obec Horní Ředice	Horní Ředice	533 75	Horní Ředice	92
CZE00680	00276758	Obec Jaroměřice	Jaroměřice 1	569 44	Jaroměřice	73
CZE00520	60935863	Komunální služby s.r.o., Jablonné nad Orlicí (zkr. KOS s.r.o)	Letohrad 2	561 51	Letohrad	70
CZE00610	00274038	Obec Ostřetín	Ostřetín	534 01	Ostřetín	68,4
CZE00215	67441513	Obec Semanín	Semaním 75	565 51	Semanín	60

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00084	64827500	EkoBi s.r.o.	Semanínská ul.	560 02	Česká Třebová	56
CZE00613	00273503	Obec Dolní Roveň	Dolní Roveň	533 71	Dolní Roveň	55
CZE00427	27483100	Technické služby Města Bystré s.r.o.	U pazderny	569 92	Bystré	55
CZE00425	25970399	Technické služby Moravská Třebová s.r.o.	Zahradnická ul.	571 01	Moravská Třebová	50
CZE00426	25970399	Technické služby Moravská Třebová s.r.o.	Rychnov na Moravě 63	569 34	Rychnov na Moravě	50
CZE00424	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Vendolí	569 14	Vendolí	41
CZE00618	00274542	Obec Veliny	k.ú. Veliny	534 01	Veliny	40,8
CZE00609	00273511	Obec Dolní Ředice	Dolní Ředice	533 75	Dolní Ředice	38,9
CZE00700	00274607	Obec Vysoké Chvojno	Soběslavova 2	533 21	Vysoké Chvojno	38
CZE00416	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Dolní Újezd	570 01	Dolní Újezd	37
CZE00417	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Mařákova ul.	570 01	Litomyšl	35
CZE00519	00276791	Město Jevíčko	Na Salajce 449	569 43	Jevíčko	35
CZE00420	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Hegerova ul.	572 01	Polička	32
CZE00039	49356089	AVE CZ odpadové hospodářství s. r. o.	V Lukách 963	538 03	Heřmanův Městec	30
CZE00601	00273431	Obec Býšť	k.ú. Býšť	533 22	Býšť	29,7
CZE00422	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Strakov	570 01	Strakov	27

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00419	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Osík	569 67	Osík	27
CZE00217	00270865	Obec Řepníky	Řepníky	538 65	Řepníky	27
CZE00428	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Široký Důl	572 01	Široký Důl	26
CZE00421	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Dolní Sloupnice	565 53	Sloupnice	22
CZE00418	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Morašice	569 51	Morašice	17
CZE00212	00274011	Obec Opatovice nad Labem	areál bývalých kasáren	533 45	Opatovice nad Labem	15
CZE00380	25951611	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Luže	539 01	Luže	6
CZE00614	00274143	Obec Radhošť	Radhošť	534 01	Radhošť	5
CZE00379	25951611	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Srnská 382	539 01	Hlinsko	2
CZE00678	00279269	Obec Nekoř	Nekoř 330	561 63	Nekoř	<i>kapacita neuveдена</i>

7.2.2 Zařízení pro sběr, dotřídění a úpravu odpadů

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00190	42194920	Marius Pedersen a.s.	Průmyslová	533 01	Pardubice 21	sběr a třídění odpadů, převážně komunálních	50 000
CZE00302	25638955	SITA CZ a.s.	Semtín 103	532 17	Pardubice	sběr a třídění odpadů, demontáž odpadů sk. 17 02, 17 04, aj.	35 000
CZE00118	25671464	GEOSAN GROUP a.s.	Synthesia a.s.	533 54	Pardubice 20	třídění + drcení nebezpečných odpadů	30 000
CZE00096	25919067	Eurepap s.r.o.	Zámecká ulice	568 02	Svitavy	sběr, třídění, drcení a paketace odpadů	26 000
CZE00568	28824113	OPATEX s.r.o.	Opatov 274	569 12	Opatov	třídění odpadů oděvy + textil	22 000
CZE00223	27503097	PLAST komplet s.r.o.	Rosice nad Labem	533 51	Pardubice	sběr, třídění, drcení a paketace odpadů	20 000
CZE00459	49813862	EKOLA České Libchavy s.r.o.	České Libchavy 172	561 14	České Libchavy	třídění papíru a plastů	13 000
CZE00354	15050114	TRANSFORM a.s. Lázně Bohdaneč	Na Lužci 659	533 41	Lázně Bohdaneč	třídění a paketace zejména papír, plasty, kovy, obaly	7 000
CZE00636	45809712	.A.S.A., spol. s r.o.	Objekt SILO NPK Rybitví (RY326)	533 54	Rybitví	třídění odpadu – zejména papír, plasty, kovy	6 000
CZE00227	12980102	Jaromír Plundra	U Velorexu 904	564 01	Žamberk	třídění papíru a plastů + paketace odpadů	5 000
CZE00283	28770552	SCHWÄKOV s.r.o.	Průmyslová 2066/9	568 02	Svitavy	sběr a třídění, zejména obaly, plasty, papír, kovy elektro,	3 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00024	64827500	ARCA Chrast s.r.o.	Nové Hrady	539 44	Nové Hrady	sběr, třídění a drcení textilních materiálů	3 000
CZE00171	25260715	LIKO SVITAVY a.s.	Tolstého 13	568 02	Svitavy	třídění papíru a plastů	1 440
CZE00282	43494897	Pavel Schwär	Průmyslová 2066/9	568 02	Svitavy	sběr, třídění a drcení, využitelné složky odpadů	500
CZE00666	28860870	EKO Králíky v.o.s.	Hradecká	561 69	Králíky	sběr a třídění plastů, papíru a kovů	350
CZE00288	62025350	SLON spol. s r.o.	Peliny 297, 377	565 01	Choceň	sběr a třídění plastů, oděvů a textilu	180
CZE00235	275638	PREX a.s.	Černá za Bory	533 01	Pardubice 21	sběr, třídění, drcení a paketače plastů	100
CZE00507	64827500	EkoBi s.r.o.	Třebovice	561 24	Třebovice	třídění využitelných složek KO + kovy	30
CZE00379	25951611	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Srnská 382	539 01	Hlinsko	třídění plastů	2
CZE00222	69139440	Michal Pirkl	Sázava 172	563 01	Lanškroun	třídění a drcení kabelů	<i>kapacita neuvedena</i>

7.2.3 Recyklace odpadu**7.2.3.1 Stacionární zařízení**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00496	45270741	GRANITA s.r.o.	Žumberk (lom)	538 36	Žumberk	recyklace + drcení stavebních odpadů	100 000
CZE00345	62063928	ŠARAVEC A RUČ, spol. s r.o.	Žďára	533 53	Pardubice VII	recyklace + drcení stavebních odpadů	45 000
CZE00286	25293095	SKLÁDKA ELZET s.r.o.	Mikulovice	533 33	Pardubice 23	recyklace + drcení stavebních odpadů	40 000
CZE00048	63217139	BAUSET CZ, a.s.	Čepí	533 32	Čepí	recyklace + drcení stavebních odpadů	30 000
CZE00708	28793986	AH - BOHEMIA s.r.o.	Jiránkova 2206	530 02	Pardubice	sběr a recyklace odpadů z dřeva	10 000
CZE00438	25261126	Stavební firma Balcar s.r.o.	Písník Běstovice	565 01	Běstovice	stav recyklace + drcení stavebních odpadů	8 000
CZE00436	48172022	TRAMON s.r.o.	Malinové Dolce	570 01	Malinové Dolce	recyklace + drcení stavebních odpadů	5 000
CZE00119	49688057	GALMET, spol. s r.o.	Areál EGO, a.s. Chvaletice	533 12	Chvaletice	sběr a recyklace materiálů a odpadů s obsahem drahých kovů	240
CZE00471	49282093	EGO 93, s.r.o.	Chroustovice (k.ú. Městec)	538 63	Chroustovice	sběr odpadu + recyklace chemikálií	103,5
CZE00470	49282093	EGO 93, s.r.o.	Vrcha 219	537 01	Sobětuchy	sběr odpadu + recyklace chemikálií	36
CZE00644	28807499	STANNUM & METAL s.r.o.	Lidická 306	563 01	Lanškroun	sběr odpadu + recyklace kovů	20

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00677	14471591	Miroslav Karas	Sýkořice 216	270 24	Sýkořice	recyklace ocelářských, slévárenských, hutních odpadů	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00341	25283979	SK - EKO Pardubice s. r. o.	Rybitví p.č. 92/34	533 51	Pardubice 17	recyklace stavebních odpadů + drcení + terénní úpravy	<i>kapacita neuvedena</i>

7.2.3.2 Mobilní zařízení

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00228	12327182	Lubomír Polanský	třída Přátelství 1998	397 01	Písek	recyklace + drcení stavebních odpadů	832 000
CZE00533	25344447	AQUASYS spol. s r.o.	Strojírenská 1208/12	591 01	Žďár nad Sázavou	recyklace + drcení stavebních odpadů	624 000
CZE00492	15416348	Vladimír Schwab	Dvorská 2298/19c	789 01	Zábřeh	recyklace + drcení stavebních odpadů	486 000
CZE00600	27834972	VSJ mechanizace s.r.o.	Dvorská 2298/19c	789 01	Zábřeh	recyklace + drcení stavebních odpadů	486 000
CZE00634	27834972	VSJ mechanizace s.r.o.	Dvorská 2298/19c	789 01	Zábřeh	recyklace + drcení stavebních odpadů	486 000
CZE00290	13074407	Miroslav Sochor	Na Nivkách 277	674 01	Třebíč	stavební odpady, kovy + drcení	450 000
CZE00246	14616807	RESTA s.r.o.	Kojetínská 3120/75	750 02	Přerov	stavební odpady + drcení	450 000
CZE00579	28335830	OTR Recycling s.r.o.	Kostelanská 2128	686 03	Staré Město	stavební odpady + dřevo + drcení	448 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00415	64511359	ŽSD a.s.	Brněnská 1050	664 42	Modřice	recyklace + drcení stavebních odpadů	400 000
CZE00447	28488300	ATM CZ a.s.	U měšťanského pivovaru 934	170 00	Praha 7	recyklace + drcení stavebních odpadů	350 000
CZE00170	49970208	LIKOL, spol. s r.o.	důl I. máj 1590	696 03	Dubřany	recyklace + drcení stavebních odpadů	300 000
CZE00528	27430774	ROBSTAV stavby s.r.o.	italská 1580/26	120 00	Praha 2	recyklace + drcení stavebních odpadů	300 000
CZE00524	25704532	ZERS spol. s r.o.	Lanova 2061/8	110 00	Praha 1	recyklace + drcení stavebních odpadů	300 000
CZE00514	27074595	Martin Kroupa - autodoprava spol. s r.o.	Podskalská 31/3	120 00	Praha 2	recyklace + drcení stavebních odpadů	250 000
CZE00247	60201088	REMEX CZ a.s.	Křišťanova 36	383 01	Prachatice	recyklace + drcení stavebních odpadů	250 000
CZE00069	25538748	DUFONEV R.C., a.s.	Hlinky 40/102	603 00	Brno-střed	recyklace + drcení stavebních odpadů	240 000
CZE00255	25384201	RESTA DAKON s.r.o.	Mírová	750 02	Přerov	recyklace + drcení stavebních odpadů	216 000
CZE00502	11003537	Zdeněk Brabec	Babice 30	580 01	Okrouhlice	recyklace + drcení stavebních odpadů	216 000
CZE00050	25863258	BISA s.r.o.	Pospíšilova 378	500 03	Hradec Králové	recyklace + drcení stavebních odpadů	200 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSC	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00547	45274924	EUROVIA CS, a.s.	Planá 72	370 01	České Budějovice	recyklace + drcení stavebních odpadů	200 000
CZE00491	25587854	Hradecký Písek a.s.	Žižkova 63	616 00	Brno-Žabovřesky	recyklace + drcení stavebních odpadů	150 000
CZE00536	64827763	SK-EKO Systems s.r.o.	průmyslová zóna Synthesia a.s. 134	533 53	Pardubice VII	obaly, BRO, plasty, textil, dřevo, SKO, stavební odpady + drcení	150 000
CZE00277	220159	SETRA, spol. s r. o.	Zvonařka 16	617 00	Brno-střed	stavební odpady, dřevo, SKO + drcení	145 000
CZE00444	46347542	MORAVOSTAV Brno, a.s. stavební společnost	Maříkova 1899/1	621 00	Brno-Řečkovice a Mokrá Hora	recyklace + drcení stavebních odpadů	144 000
CZE00111	25994182	ENVISTONE, spol. s r.o.	Radostov 11	503 27	Radostov	recyklace + drcení stavebních odpadů	140 000
CZE00631	28825586	ROTANI s.r.o.	Šípkova 52	533 41	Lázně Bohdaneč	recyklace + drcení stavebních odpadů	120 000
CZE00063	25507613	Demont Servis s.r.o.	Starobrněnská 3	602 00	Brno-střed	recyklace + drcení stavebních odpadů	100 000
CZE00135	25685856	JAMVAK s.r.o.	Šumavská 19/1050	120 00	Praha 2	recyklace + drcení stavebních odpadů	100 000
CZE00340	25283979	SK - EKO Pardubice s. r. o.	průmyslová zóna Synthesia a. s. 134	533 53	Pardubice VII	recyklace + drcení stavebních odpadů	100 000
CZE00489	68473630	David Skalický	Průmyslová zóna Česká Třebová, k.ú.Borek	560 02	Česká Třebová	recyklace + drcení stavebních odpadů	90 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00199	25958402	NEMO Pardubice a.s.	Hradecká 545	533 52	Pardubice II	recyklace + drcení stavebních odpadů	86 000
CZE00564	28780671	ČANĚK drtiče s.r.o.	Ke strašnické 50/16	100 00	Praha 10	recyklace + drcení stavebních odpadů	50 000
CZE00566	28813952	Demolice Recyklace HB s.r.o.	Chlístov 36	580 01	Okrouhlice	recyklace + drcení stavebních odpadů	50 000
CZE00095	27170284	ECO - RETEL s.r.o.	Klaudiánova 124	293 01	Mladá Boleslav	recyklace + drcení stavebních odpadů	50 000
CZE00133	60932171	Chládek a Tintěra Havlíčkův Brod, a.s.	Průmyslová 941	580 01	Havlíčkův Brod	recyklace + drcení stavebních odpadů	50 000
CZE00100	62027034	EUROFIN, spol. s r.o. Chrudim	Palackého 252	537 01	Chrudim	recyklace + drcení stavebních odpadů	40 000
CZE00509	46882049	LB, spol. s r.o.	Mezirolí 110	362 25	Nová Role	stavební odpady + drcení	30 000
CZE00487	25283979	SK - EKO Pardubice s. r. o.	Silo RY 326	533 53	Pardubice VII	obaly, BRO, plasty textil + drcení (spalitelné)	30 000
CZE00556	49536575	Jiří Havelka	Náměstí 19	289 33	Křinec	stavební odpady + drcení	25 000
CZE00439	63617170	Stanislav Krejčí	Tutleky 90	517 41	Tutleky	stavební odpady, autovraky + drcení	25 000
CZE00541	28680065	Kalivoda DC s.r.o.	5. května 42	405 02	Děčín	stavební odpady, dřevo, plast, papír + drcení	20 000
CZE00553	46509283	P O P R spol. s r.o.	Stavební 1148	500 03	Hradec Králové	recyklace + drcení stavebních odpadů	20 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00493	28769210	Emporioexclusive s.r.o.	Smilova 386	530 02	Pardubice I	recyklace + drcení stavebních odpadů	15 000
CZE00710	26007959	Služby města Králíky s.r.o.	Růžová 462	561 69	Králíky	stavební odpady	13 000
CZE00368	70888671	Technické služby Vysoké Mýto	Čapkovská 46	566 01	Vysoké Mýto	stavební odpady, BRO + drcení	12 000
CZE00620	46348638	ČSAP s.r.o.	Dopravní 1717/32	288 02	Nymburk	recyklace + drcení stavebních odpadů	10 000
CZE00382	25931075	Technické služby Letohrad s. r. o.	Orlice 243	561 51	Letohrad	recyklace + drcení stavebních odpadů	10 000
CZE00230	60916664	PVJ consult a.s.	Spojenecká 123	541 01	Trutnov	recyklace + drcení stavebních odpadů	9 000
CZE00645	48154067	A.B.V. spol. s r.o.	Vrbová 655	562 01	Ústí nad Orlicí	recyklace + drcení stavebních odpadů	7 500
CZE00371	25998218	TS ŽAMBERK s.r.o.	Dlouhoňovice	564 01	Dlouhoňovice	recyklace + drcení stavebních odpadů	6 200
CZE00197	1775359	KRAUNERS s.r.o.	Kubelíkova 1224/42	130 00	Praha 3	recyklace + drcení stavebních odpadů	4 800
CZE00021	15030741	AGILE spol. s r.o.	Mírové náměstí 133	562 01	Ústí nad Orlicí	recyklace + drcení stavebních odpadů	100
CZE00305	25965778	SAVE CZ s.r.o.	Rváčovská 1639	539 01	Hlinsko	asfaltové směsi (170302)	10
CZE00637	26390931	AUTO MAKAR s.r.o.	Stará Ovčárna 2146	356 01	Sokolov	recyklace + drcení stavebních odpadů	<i>kapacita neuvedena</i>

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00114	62914766	FIRMA SVOBODA s.r.o.	V Šáreckém údolí 15	160 00	Praha 6	recyklace + drcení stavebních odpadů	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00196	1775359	KRAUNERS s.r.o.	Kubelíkova 1224/42	130 00	Praha 3	stavební odpady, kovy + drcení	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00652	28471598	REVITAL BOHEMIA, s.r.o.	Lysolajské údolí 15/53	165 00	Praha-Lysolaje	recyklace + drcení stavebních odpadů	<i>kapacita neuvedena</i>

ISES, s.r.o.

7.2.4 Kompostárny**7.2.4.1 Kompostárny se souhlasem KÚ**

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00461	42194938	Bohemian Waste Management a.s.	Zdechovice	533 11	Zdechovice	40 000
CZE00278	220159	SETRA, spol. s r. o.	Dašice v Čechách	533 03	Dašice v Čechách	25 000
CZE00326	27547230	SmP - Odpady a.s.	Dražkovice	530 02	Pardubice III	20 000
CZE00454	64827500	EkoBi s.r.o.	Třebovice	561 24	Třebovice	10 000
CZE00692	49313576	Zdeněk Horáček	Slatinská	566 01	Vysoké Mýto	5 856
CZE00441	47471182	MEZILESÍ spol. s r. o.	Sklené	568 02	Sklené	5 000
CZE00508	25940015	Městské vodovody a kanalizace Skuteč s.r.o.	k.ú. Skuteč (areál ČOV)	533 73	Skuteč	2 750
CZE00694	75117789	Lucie Krejčí	areál ZD	569 43	Biskupice	2 600
CZE00675	25965778	SAVE CZ s.r.o.	k.ú. Rychnov	539 44	Krouna	2 100
CZE00698	70888671	Technické služby Vysoké Mýto	Kompostárna Vysoké Mýto	566 01	Vysoké Mýto	2 000
CZE00573	70888183	Technické služby Choceň	k.ú. Choceň	565 01	Choceň	1 700
CZE00373	28791002	Městské služby Litomyšl s.r.o.	k.ú. Litomyšl (1562/1)	570 01	Litomyšl	1 500
CZE00386	75044501	TECHNICKÉ SLUŽBY HOLICE	Puškinova ul. 814	534 01	Holice	1 500
CZE00370	25998218	TS ŽAMBERK s.r.o.	Dlouhoňovice	564 01	Dlouhoňovice	1 300

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00495	49316184	Milan Michálek	Dobrovského I	563 01	Lanškroun	1 200
CZE00684	45973164	Jan Vašíček	Licoměřice	538 43	Lipovec	1 100
CZE00457	49813862	EKOLA České Libchavy s.r.o.	České Libchavy 172	561 14	České Libchavy	990
CZE00554	276430	Obec Borová	Borová 352	569 82	Borová	950
CZE00494	60916320	AGRODRUŽSTVO KLAS	areál střediska VKK Dolany	533 45	Dolany	800
CZE00713	25931075	Technické služby Letohrad s. r. o.	Orlice 243	561 51	Letohrad	750
CZE00697	276839	Obec Koclířov	Koclířov 123	569 11	Koclířov	600
CZE00450	25951611	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Smí	539 01	Hlinsko	600
CZE00693	48173053	Hanácká zemědělská společnost Jevíčko a.s.	areál ZD	569 43	Víska u Jevíčka	<i>kapacita neuvedena</i>

7.2.4.2 Komunitní kompostárny

Provozovatel	IČ	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
SPORTES Svitavy s.r.o.	62062620	Průmyslová	568 02	Svitavy	1 800
Technické služby Moravská Třebová s.r.o.	25970399	Hamperk u Moravské Třebové	571 01	Moravská Třebová	1 500
T.E.S. s.r.o.	64788253	Československé armády	572 01	Polička	400
Obec Vendolí	00277541	areál ZD	569 14	Vendolí	70

ISES, s.r.o.

Provozovatel	IČ	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
Služby města Králíky s.r.o.	26007959	areál ČOV č.p. 207	561 69	Králíky	do 150
Obec Lichkov	00279161	areál sběrného místa	561 68	Lichkov	do 150
Technické služby Města Bystré, s.r.o.	27483100	areál skládky, směr Hamry	569 92	Bystré	do 150

7.2.5 Zařízení na zpracování elektroodpadu

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00725	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Hradecká 173	566 01	Vysoké Mýto	sběr, drcení a mech. úprava elektroodpadů	55 000
CZE00718	28961722	ENVIROPOL s.r.o.	areál NPK Synthesia a. s.	533 54	Rybitví	sběr a mech. úprava elektroodpadů	14 000
CZE00037	24791075	ALBA WASTE a.s.	Kostěnice 91	530 02	Pardubice	sběr odpadů a úprava jen elektroodpadu	31 500
CZE00627	24268364	Simply Direct s.r.o.	průmyslová zóna Synthesia a. s.	533 53	Semtín	úprava elektroodpadu	10 000
CZE00274	27532895	S-FIRMA, s.r.o.	Cukrovarská 103	533 72	Moravany	sběr odpadů a úprava jen elektroodpadu	3 250
CZE00017	48168734	Agentura D - K společnost s ručením omezeným (s. r. o.)	Choltice	533 61	Choltice	sběr a mech. úprava elektroodpadů	1 500
CZE00298	27532895	S-FIRMA, s.r.o.	Tovární 810	538 21	Slatiňany	úprava elektroodpadu	900
CZE00663	24158241	CZECH TECHNOLOGY s.r.o.	Fáblůvka 406	530 09	Pardubice	sběr odpadů a úprava odpadů a elektroodpadu	400
CZE00093	27510794	EKOSAN Chrudim s.r.o.	U pošty 366	538 51	Chrast u Chrudimě	jen sběr a úprava elektroodpadů	150
CZE00395	11130105	Dušan Vybíhal	Přívrat 79	560 02	Česká Třebová	sběr kovů a úprava jen elektroodpadů	7
CZE00270	63217279	HOLOUBEK PARTNER s.r.o.	Průmyslová 382	532 08	Pardubice IV	sběr a mech. úprava elektroodpadů	<i>kapacita neuvedena</i>

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00348	62095480	Milan Ševčík	Benátky	560 02	Česká Třebová 2	sběr odpadů a úprava jen elektroodpadu	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00545	27532895	S-FIRMA, s.r.o.	Lázeňská 1540	562 24	Ústí nad Orlicí	sběr odpadů a úprava jen elektroodpadu	<i>kapacita neuvedena</i>

7.2.6 Zařízení na zpracování autovraků

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00724	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Hradecká 173	566 01	Vysoké Mýto	sběr, demontáž, drcení autovraků	55 000
CZE00640	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Střítežská ul.	572 01	Polička	sběr odpadu, sběr a demontáž autovraků	30 000
CZE00588	13554344	Jiří Stříteský	Strakov	570 01	Strakov	sběr a demontáž autovraků	2 000
CZE00092	27463478	EKOLINE GROUP s.r.o.	Semanínská 1547	560 02	Česká Třebová 2	sběr a demontáž autovraků	2 000
CZE00019	46506390	Agro Žamberk a.s.	Zemědělská 1004	564 01	Žamberk	sběr a demontáž autovraků	1 000
CZE00198	66759676	Vladimír Niščák	Rozhovice 100	538 03	Rozhovice	sběr a demontáž autovraků	1 000
CZE00070	11598042	Vlastimil Danihelka	Komárov 17	530 02	Dolní Roveň	sběr a demontáž autovraků	1 000
CZE00017	48168734	Agentura D - K společnost s ručením omezeným (s. r. o.)	Choltice	533 61	Choltice	sběr a demontáž autovraků	500

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00057	48153974	CULKA & SADLIK s.r.o.	Svatokřížská čp. 465	538 42	Ronov nad Doubravou	sběr a demontáž autovraků	500
CZE00099	25294741	EKO systém - US, spol s r.o.	Nádražní 400	563 01	Lanškroun	sběr a demontáž autovraků	500
CZE00595	74220233	David Ondráček	obecní část Louka	538 51	Vrbatův Kostelec	sběr a demontáž autovraků	450
CZE00309	47901284	SD KOVOŠROT s.r.o.	Průmyslová 2066/9	568 02	Svitavy	sběr a demontáž autovraků	450
CZE00338	25283979	SK - EKO Pardubice s. r. o	Průmyslová zóna Synthesia a.s.	533 53	Pardubice - Semtín	sběr autovraku	450
CZE00611	76076580	Aleš Komárek	Platěnice	530 02	Moravany	sběr a demontáž autovraků	360
CZE00010	25280457	AUTO ATRIUS, spol. s r.o.	92	539 01	Pokřikov	sběr a demontáž autovraků	300
CZE00025	27516253	AUTO SAM s.r.o.	Smetanova 409	569 92	Bystré	sběr a demontáž autovraků	300
CZE00593	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Borská ul.	539 44	Proseč	sběr a demontáž autovraků	300
CZE00581	66552176	Petr Melka	Linhartice 120	571 01	Linhartice	sběr autovraku	300
CZE00064	48170712	DIPA, spol. s r.o.	Svojšice 50	533 62	Svojšice	sběr a demontáž autovraků	250
CZE00045	27729206	MBBL, s.r.o.	Svojanov-lom	569 73	Svojanov	sběr a demontáž autovraků	250
CZE00394	25957767	VERAN s.r.o.	Úhřetice	538 32	Úhřetice	sběr a demontáž autovraků	200
CZE00116	25290525	FLOR s.r.o.	Areál Labská	533 04	Sezemice	sběr a demontáž autovraků	180
CZE00347	13218107	Ivan Ševčuk	Vraclavská 155	566 01	Vysoké Mýto	sběr a demontáž autovraků	140
CZE00132	10523243	Jiří Chaloupka - Autoopravna	Pivovarská 526	562 03	Ústí nad Orlicí	sběr a demontáž autovraků	130

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00572	12980102	Jaromír Plundra	Nádražní ul.	564 01	Žamberk	sběr a demontáž autovraků	100
CZE00169	75781409	Lukáš Lžičař	Bělá nad Svitavou	569 05	Bělá nad Svitavou	sběr a demontáž autovraků	100
CZE00399	15029239	V Y D R U S spol. s r.o.	Pivovarská 382	561 69	Králíky	sběr a demontáž autovraků	100
CZE00263	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Puškinova	534 01	Holice v Čechách	sběr autovraku	100
CZE00036	47452811	Agrochem a.s. Lanškroun	Dvořákova 87/III	563 01	Lanškroun	sběr a demontáž autovraků	99
CZE00597	16253477	Karel Dachovský	Tovární ulice	537 01	Chrudim	sběr autovraku	10
CZE00137	60931663	JARÝ s.r.o.	Průmyslová 105	533 53	Pardubice VII	sběr a demontáž autovraků	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00257	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Nádražní 821	538 21	Slatiňany - nádraží	sběr a demontáž autovraků	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00248	26006201	RUML-CZ a.s.	Choteč	533 04	Sezemice - Choteč	sběr a demontáž autovraků	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00465	27498697	AVE Nasavrky a.s.	Nasavrky	538 25	Nasavrky	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00459	49813862	EKOLA České Libchavy s.r.o.	České Libchavy 172	561 14	České Libchavy	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00157	28674286	KOVOŠROT GROUP CZ a.s.	Milheimova 2719	530 02	Pardubice	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00265	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Lázešská ul.	562 01	Ústí nad Orlicí	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00267	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Nádražní ulice	53862	Hrochův Týnec	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00259	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Trstěnická 932	570 01	Litomyšl	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00310	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	areál složiště železniční stanice	539 01	Hlinsko	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00563	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Za kasárnami	564 01	Žamberk	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00681	25252852	Recycling - kovové odpady a.s.	Dašická ulice	537 01	Chrudim	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00344	64827763	SK-EKO Systems s.r.o.	Průmyslová zóna Synthesia a.s. 134	533 53	Pardubice IV	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00315	25262572	Služby města Pardubic a.s.	Hůrka 1803	530 02	Pardubice III	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00250	16215184	Václav Ruml	Dukelská ulice	533 04	Sezemice	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>
CZE00393	25957767	VERAN s.r.o.	K Vápence 146	537 01	Chrudim	sběr autovraku	<i>kapacita neuvedena</i>

7.2.7 Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSC	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00473	15052320	Holcim (Česko) a.s., člen koncernu	Prachovice, Vápenný Podol	538 04	Prachovice	spalování - energetické využití	85 000
CZE00113	49814125	ecorec Česko s.r.o.	Skoranov 64	538 43	Třemošnice	téměř v rozsahu celého Katalogu odpadů	60 000
CZE00466	49814125	ecorec Česko s.r.o.	Skoranov 64	538 43	Třemošnice	kapalné nebezpečné odpady	10 000
CZE00034	47452811	Agrochem a.s. Lanškroun		561 23	Damník	odpad rostlinných pletiv	1 000
CZE00398	25968459	VOPOL a.s.	Pomezí 415	569 71	Pomezí	lisování pelet z rostlinného odpadu	<i>kapacita neuvedena</i>

7.2.8 Biologické procesy – využití

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSC	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00584	48172901	VHOS, a. s.	ČOV Jevíčko	569 43	Jevíčko	kalová koncovka na ČOV	400
CZE00397	48172901	VHOS, a. s.	ČOV Moravská Třebová	57101	Moravská Třebová	kalová koncovka na ČOV	200
CZE00396	48172901	VHOS, a. s.	ČOV Polička	572 01	Polička	kalová koncovka na ČOV	70

7.2.9 Dekontaminace odpadu - biologická

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Kapacita (t/rok)
CZE00458	49813862	EKOLA České Libchavy s.r.o.	České Libchavy 172	561 14	České Libchavy	64 800
CZE00462	42194938	Bohemian Waste Management a.s.	Zdechovice	533 11	Zdechovice	45 000
CZE00464	27498697	AVE Nasavrky a.s.	Nasavrky	538 25	Nasavrky	20 000

7.2.10 Fyzikálně chemické metody

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00469	63216388	REKLA spol. s r. o.	Synthesia a. s. - UMA U22	533 53	Semtín	regenerace odpadních olejů	18 500
CZE00466	49814125	ecorec Česko s.r.o.	Skoranov 64	538 43	Třemošnice	drcení tuhých odpadů	10 000
CZE00354	15050114	TRANSFORM a.s. Lázně Bohdaneč	Na Lužci 659	533 41	Lázně Bohdaneč	recyklace plastových odpadů	7 000
CZE00511	46509755	SVITAP J. H. J. spol. s r. o.	Boženy Němcové 10	568 02	Svitavy	zpracování druhově čistých plastů	970
CZE00224	16343409	P-D Refractories CZ a.s.	Hřebeč	273 45	Hřebeč	plocha pro fyz. – chem. úpravu kalů	320

7.2.11 Fyzikálně chemické procesy – odstranění

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00467	64573877	EXCALIBUR ARMY spol. s r.o.	Tovární 1553	535 01	Přelouč	deemulgace	20 700
CZE00071	15053822	Domov na hradě Rychmburk	Předhradí 17	539 74	Předhradí	dekontaminace zdravotnických odpadů	18
CZE00066	27520269	Domov seniorů Drachtinka	Erbenova 1631	539 01	Hlinsko	dekontaminace zdravotnických odpadů	18

7.2.12 Rekultivace a terénní úpravy

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t příp. m ³)
CZE00497	45270741	GRANITA s.r.o.	Žumberk (lom)	538 36	Žumberk	stavební odpady + k rekultivaci	1 337 769
CZE00704	25502247	Českomoravský štěrk, a.s.	Kamenolom Jablonné nad Orlicí	561 64	Jablonné nad Orlicí	stavební odpady	300 000
CZE00339	25283979	SK - EKO Pardubice s. r. o.	Rybitví	533 53	Rybitví	stavební odpady	270 000
CZE00055	28472071	Cihelna Časy s.r.o.	Časy	534 01	Časy	stavební odpady	150 000
CZE00203	25930915	ORLIMEX CZ, s.r.o.	Osík u Litomyšle	569 67	Osík	stavební odpady	150 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t příp. m ³)
CZE00517	25970399	Technické služby Moravská Třebová s.r.o.	Zahradnická	571 01	Moravská Třebová	stavební odpady	112 000
CZE00341	25283979	SK - EKO Pardubice s. r. o.	Rybitví p.č. 92/34	533 51	Pardubice 17	stavební odpady + drcení a recyklace	60 000
CZE00658	25502247	Českomoravský štěrk, a.s.	Kamenolom Jablonné n/O	561 64	Jablonné nad Orlicí	zemina	45 000
CZE00408	70971439	Jan Zavřel	Dobrá Voda 13	562 01	Orlické Podhůří	stavební odpady + sběr stavebních odpadů	42 580
CZE00716	25293095	SKLÁDKA ELZET s.r.o.	Mikulovice	533 33	Pardubice 23	stavební odpady + drcení	40 000
CZE00369	70888671	Technické služby Vysoké Mýto	Dráby	566 01	Vysoké Mýto	stavební odpady	36 455
CZE00570	15030741	AGILE spol. s r.o.	Borek	560 02	Česká Třebová	zemina	30 000
CZE00363	28826663	Skládka Tuněchody s.r.o.		537 01	Tuněchody	stavební odpady	20 000
CZE00561	273431	Obec Býšť	k.ú. Býšť	533 22	Býšť	stavební odpady	15 000
CZE00668	18839983	Petr Lipenský	k.ú. Písečná	561 70	Písečná	zemina + sběr zeminy	12 000
CZE00105	25260766	EVT Stavby s.r.o.	Terénní úpravy- lom Kamenná Horka	568 02	Svitavy	stavební odpady	9 440
CZE00616	49688057	GALMET, spol. s r.o.	k.ú. Chvaletice	533 12	Chvaletice	stavební odpady	5 000
CZE00671	277177	Město Polička	lokality (motokrosová trať)	572 01	Polička	zemina	kapacita neuvedena

7.2.13 Sklárky S-IO

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita m ³
CZE00472	45534292	Elektrárny Opatovice a.s.	Bukovina	532 13	Opatovice nad Labem	produkcí z odsiřování spalin	11 150 000
CZE00345	48172022	TRAMON s.r.o.	Malinové Dolce	570 01	Malinové Dolce	stavební odpady	1 150 000
CZE00434	00270440	Město Luže	Luže - Dolečka	538 54	Luže	stavební odpady	217 000
CZE00433	25292081	Technické služby Chrudim 2000 spol. s r.o.	Podhůra	537 01	Podhůra	stavební odpady	95 869

7.2.14 Sklárky S-OO

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita m ³
CZE00460	42194938	Bohemian Waste Management a.s.	Zdechovice	533 11	Zdechovice	S-OO1, SOO2, SOO3	5 000 000
CZE00456	49813862	EKOLA České Libchavy s.r.o.	České Libchavy 172	561 14	České Libchavy	S-OO1, SOO2, SOO3	1 606 820
CZE00463	27498697	AVE Nasavrky a.s.	Nasavrky	538 25	Nasavrky	S-OO1, SOO2, SOO3	1 050 000
CZE00449	25951611	Technické služby Hlinsko, s.r.o.	Srní	539 01	Hlinsko	S-OO3	800 000
CZE00448	16343409	P-D Refractories CZ a.s.	Březinka	569 43	Slatina	S-OO3	500 000

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita m ³
CZE00453	64827500	EkoBi s.r.o.	Třebovice	561 24	Třebovice	S-002, S-003	197 500
CZE00452	27483100	Technické služby Města Bystré s.r.o.	Bystré	569 92	Bystré	S-003	155 000
CZE00451	25951459	Technické služby Lanškroun, s.r.o.	Dolní Třešňovec	563 01	Lanškroun	S-003	18 012

7.2.15 Skládky S-NO

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita m ³
CZE00455	25638955	SITA CZ a.s.	STOH V	533 54	Rybitví	OO + NO	168 000

7.2.16 Spalovny

Identifikační kód	IČ	Provozovatel	Ulice	PSČ	Obec	Poznámka	Kapacita (t/rok)
CZE00244	27520536	Pardubická krajská nemocnice, a.s.	Kyjevská 44	532 03	Pardubice IV	sběr + spalování	750
CZE00131	183024	Hamzova odborná léčebna pro děti a dospělé	Košumberk 80	538 54	Luže	sběr + spalování	700

7.3 OPŽP 2014 – 2020

Prioritní osa 3 – Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika

Dne 30. dubna schválila Evropská komise definitivní podobu Operačního programu Životní prostředí pro roky 2014 – 2020. Oproti minulému programovému období došlo ke snížení počtu prioritních os. Oblasti odpadů se nyní týká prioritní osa 3 – Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika, ve které jsou definovány jednotlivé specifické cíle a typy podporovaných projektů.

Specifický cíl 3.1 – Prevence vzniku odpadů

Mezi hlavní cíle tohoto specifického cíle patří snížit množství odpadů z výroby, příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití a podpora zavádění tzv. systému door-to-door.

Mezi typy podporovaných projektů a aktivit patří předcházení vzniku komunálních odpadů a předcházení vzniku průmyslových odpadů (např. aplikace technologií, které sníží měrné množství odpadů vznikající ve výrobě).

Jako příklady podporovaných projektů lze uvést realizace nebo modernizace technologií, jejichž výstupem je menší množství produkovaných odpadů na jednotku výrobku, budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO), zavádění tzv. systému „door-to-door“ (systém předcházení vzniku domovních odpadů u občanů, tzv. ode dveří ke dveřím).

Specifický cíl 3.2 – Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

Podporovanými aktivitami jsou výstavba a modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů (systémy pro sběr, svoz a separaci odpadů a bioodpadů, sběrné dvory a sklady KO, systémy pro separaci KO, nadzemní a podzemní kontejnery včetně související infrastruktury), výstavba a modernizace zařízení pro materiálové využití odpadů, výstavba a modernizace zařízení na energetické využití odpadů a související infrastruktury a výstavba a modernizace zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady včetně zdravotnických odpadů (vyjma skládkování).

Jako příklady podporovaných projektů lze uvést výstavbu a modernizaci zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů, doplnění systémů odděleného sběru, skladování a manipulace s odpady, budování nových a modernizace stávajících sběrných dvorů, třídící a dotřídňovací linky zabezpečující kvalitní výstupní surovinu a linky s navazujícími technologiemi pro úpravu odpadů, doplnění překladišť a skladů pro KO a jeho vytříděné složky a pro další odpady, které nejsou z kategorie nebezpečné. Podpora je dále určena na budování systémů odděleného sběru bioodpadů, podporu a rozvoj systému sběru, shromažďování a nakládání s nebezpečnými a zdravotnickými odpady, budování kompostáren s využitím kompostu, budování sběru a svozu gastroodpadů / kuchyňských odpadů, doplnění systému sběru u výrobků na konci životnosti, výstavbu a modernizaci zařízení pro materiálové využití odpadů. Nabízena je i na pořízení zařízení na úpravu nebo využívání „ostatních“ odpadů, technologie pro využití stavebních prvků ze zateplovacích systémů (např. zpracování stavebního PS, stavebních prvků z PVC), budování zařízení na energetické využití KO (ZEVO), zařízení pro tepelné zpracování odpadů, výstavbu bioplynových stanic pro zpracování bioodpadů, zařízení pro tepelné zpracování zdravotnických a nebezpečných odpadů či jejich

modernizace, zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady či jejich modernizace, rekonstrukci zařízení pro spalování odpadů (zlepšení jejich energetické účinnosti). Podporu lze získat i na instalaci kotlů na spalování odpadů v teplárnách (zařízení musí být připojeno na CZT a splňovat podmínku energetické účinnosti $\geq 0,65$ dle směrnice 2008/98/ES pro zařízení na energetické využití KO).

Specifický cíl 3.3 – Rekultivace staré skládky

Jako příklad podporovaných projektů lze uvést rekultivaci starých technických nezabezpečených skládek, které byly provozovány před účinností zákona č. 238/1991 Sb. nebo nejpozději v termínu a způsobem dle § 15 odst. 1 a 2 zákona č. 238/1991 Sb.

Specifický cíl 3.4 – Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže

V ČR stále zůstává velké množství starých ekologických zátěží, u nichž není znám rozsah rizik pro životní prostředí a lidské zdraví nebo jsou tato rizika natolik závažná, že je nezbytné tyto staré ekologické zátěže odstranit. Mezi typy podporovaných projektů a aktivit v tomto specifickém cíli patří inventarizace kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných míst, kategorizace priorit kontaminovaných míst podle závažnosti, realizace průzkumných prací (včetně doprůzkumů), analýz rizik a sanace vážně kontaminovaných lokalit.

Jako typy podporovaných projektů lze uvést realizace komplexní inventarizace všech kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných lokalit, jejímž výstupem bude databáze těchto lokalit, dále realizace průzkumných a doprůzkumných prací a zpracování analýz rizik kontaminovaných nebo potenciálně kontaminovaných lokalit. Patří sem rovněž projektované průzkumné a doprůzkumné práce rozsahu kategorie A, B, eventuálně C dle metodického pokynu MŽP pro průzkum kontaminovaného území. Podporovány jsou i sanace nejvážněji kontaminovaných lokalit, u kterých byla analýzou rizik ověřena kontaminace představující neakceptovatelné riziko pro lidské zdraví či ekosystémy a kterým byla přidělena priorita A3, A2, eventuálně A1. Mezi podporované projekty patří také ověření využitelnosti a využití intenzifikačních sanačních technologií.

Specifický cíl 3.5 – Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení

Cílem tohoto specifického cíle je rozvoj, inovace a aplikace technologií a postupů přispívajících ke zvýšení bezpečnosti při nakládání s chemickými látkami a tím k omezení a snižování environmentálních rizik. Typy podporovaných projektů a aktivit jsou náhrada nebo rekonstrukce zařízení (stacionární technické nebo technologické jednotky, ve které je nebezpečná chemická látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována) s cílem zvýšení bezpečnosti provozu, dále snížení míry rizika nad rámec standardů a norem společenství. Podpora se vztahuje na vytváření informačních systémů, znalostních portálů a SW nástrojů pro tvorbu a aplikaci nových metodik a postupů v managementu chemických látek a prevenci závažných chemických havárií. Vztahuje se i na vytvoření expertních center REACH a center prevence rizik, na infrastrukturu pro institucionální zázemí implementace REACH a prevenci závažných chemických havárií a rekonstrukce nebo nákup technologií pro omezení průmyslového znečištění (souvislost s BAT a IPPC).

Úplný výčet typů projektů není možné s ohledem na množství technických řešení jednoznačně definovat, avšak mezi podporované typy projektů patří například rekonstrukce zařízení výroby s nebezpečnými chemickými látkami, rekonstrukce chladicích zařízení změnou chladiva, snížením množství kapalného čpavku, náhradou chladicího zařízení nebo modernizací rozvodů. Podpora se vztahuje na projekty řešící protipožární izolace zásobníků LPG, vybudování bezpečného stáčení vstupních surovin a nových produktů, rekonstrukce skladovacích nádrží včetně realizace havarijních jímek, rekonstrukce skladů hořlavých

kapalin, rekonstrukce skladovacích nádrží kapalných uhlovodíků, rekonstrukce skladů kapalných průmyslových hnojiv, výstavbu zabezpečených skladů agrochemikálií, modernizaci zabezpečovacího zařízení u vleček pro přepravu nebezpečných látek. Dotaci lze získat na projekty zaměřené na znalostní portály, vytváření uceleného znalostního systému nebezpečných chemických látek pro potřeby implementace nařízení CLP s ohledem na specifika GHS, TDG a na požadavky prevence závažných havárií, dále na informační systémy pro podporu prevence závažných havárií a vytvoření expertních center REACH pro hodnocení rizik chemických látek a vybavení pracoviště pro hodnocení rizik chemických látek.

7.4 Seznam tabulek

Tabulka 1:	Přehled základních informací o Pardubickém kraji
Tabulka 2:	Údaje o počtu obyvatel Pardubického kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 3:	Základní informace o okresech Pardubického kraje
Tabulka 4:	Celková produkce odpadů Pardubického kraje v letech 2004 až 2013.
Tabulka 5:	Produkce odpadů Pardubického kraje dle skupin odpadů v letech 2009 až 2013
Tabulka 6:	Skupiny odpadů dle Přílohy č. 1 k vyhlášce č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů
Tabulka 7:	Hmotnostně nejvýznamnější producenti odpadů na území kraje v členění dle skupin odpadů.
Tabulka 8:	Měrná produkce vybraných odpadů v letech 2009 až 2013
Tabulka 9:	Sběr zpětně odebraných elektrozařízení a elektroodpadů dle jednotlivých kolektivních systémů.
Tabulka 10:	Sběr zpětně odebraných přenosných zdrojů proudu kolektivním systémem ECOBAT.
Tabulka 11:	Výhled vývoje produkce vybraných odpadů v Pardubickém kraji
Tabulka 12:	Přehled nakládání s odpady na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 13:	Produkce a nakládání s komunálními odpady na území kraje v letech 2009 až 2013.
Tabulka 14:	Materiálově využitelné složky komunálních odpadů.
Tabulka 15:	Produkce materiálově využitelných složek komunálních odpadů.
Tabulka 16:	Počet nádob pro sběr jednotlivých komodit evidovaných na konci roku (ks).
Tabulka 17:	Produkce a nakládání se směsným komunálním odpadem na území kraje v letech 2009 až 2013.
Tabulka 18:	Koeficienty podílu biologicky rozložitelných odpadů v komunálním odpadu.
Tabulka 19:	Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným komunálním odpadem na území kraje v letech 2009 až 2013.
Tabulka 20:	Produkce a nakládání s objemným odpadem (kat. č. 20 03 07) v letech 2009 až 2013.
Tabulka 21:	Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem (kat. č. 20 02 01) na území kraje v letech 2009 až 2013.
Tabulka 22:	Produkce a nakládání se stavebními a demoličními odpady (skupina 17 Katalogu odpadů mimo 17 04) na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 23:	Produkce a nakládání s nebezpečným odpadem na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 24:	Produkce a nakládání s odpady z obalů na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 25:	Produkce a nakládání s odpadními elektrickými a elektronickými zařízeními na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 26:	Produkce a nakládání s odpadními bateriemi a akumulátory na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 27:	Produkce a nakládání s autovraky na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 28:	Produkce a nakládání s odpadními pneumatikami na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 29:	Produkce a nakládání s kaly z čistíren odpadních vod na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 30:	Produkce a nakládání s odpadními oleji na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 31:	Produkce a nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na území kraje v letech 2009 až 2013
Tabulka 32:	Produkce a nakládání s odpady s obsahem azbestu v letech 2009 až 2013
Tabulka 33:	Produkce a nakládání s odpady s obsahem PCB v letech 2009 až 2013
Tabulka 34:	Produkce a nakládání s biologicky rozložitelným odpadem z kuchyní a stravoven v letech 2009 až 2013

Tabulka 35:	Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Paramo
Tabulka 36:	Staré ekologické zátěže na území kraje – lokalita Synthesia
Tabulka 37:	Přehled zařízení nakládání s odpady na území kraje
Tabulka 38:	Přehled kapacit skládek na území kraje
Tabulka 39:	Soustava indikátorů odpadového hospodářství ČR
Tabulka 40:	Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů
Tabulka 41:	Indikátor a cíl pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení (kg/obyv./rok)
Tabulka 42:	Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních elektrických a elektronických zařízení
Tabulka 43:	Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)
Tabulka 44:	Indikátory a cíle pro využití, recyklaci a přípravu k opětovnému použití, vztaženo k celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu a sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení (%)
Tabulka 45:	Indikátor a cíle pro tříděný sběr odpadních přenosných baterií a akumulátorů
Tabulka 46:	Indikátor a cíl pro recyklaci výstupních frakcí na celkové hmotnosti odpadních baterií nebo akumulátorů vstupujících do recyklačního procesu (%)
Tabulka 47:	Indikátory a cíle pro využití, materiálové a opětovné použití frakcí, vztaženo k celkové hmotnosti sebraných vozidel s ukončenou životností (autovraků) (%)
Tabulka 48:	Indikátor a cíl pro sběr pneumatik uvedených na trh v České republice (%).
Tabulka 49:	Indikátor a cíl pro využití pneumatik ze sebraných odpadních pneumatik (%).

7.5 Seznam grafů

Graf 1:	Celkové produkce odpadů v letech 2004 až 2013 na území Pardubického kraje
Graf 2:	Celková produkce komunálních a nebezpečných odpadů v letech 2004 až 2013 na území Pardubického kraje
Graf 3:	Produkce odpadů celkem Pardubického kraje dle skupin odpadů v roce 2013
Graf 4:	Produkce nebezpečných odpadů dle skupin na území Pardubického kraje v roce 2013

7.6 Seznam obrázků

Obrázek 1:	Mapa sběrných dvorů na území kraje
Obrázek 2:	Mapa zařízení ke třídění odpadů na území kraje
Obrázek 3:	Mapa kompostáren na území kraje
Obrázek 4:	Mapa zařízení určených ke zpracování elektroodpadů na území kraje
Obrázek 5:	Mapa zpracovatelů autovraků na území kraje
Obrázek 6:	Mapa skládek na území kraje
Obrázek 7:	Mapa rekultivací a terénních úprav na území kraje

7.7 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
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (Klasifikace, označování a balení látek a směsí)
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 bifenoly

POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH PK	Plán odpadového hospodářství Pardubického 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