

**Ing. Pavel Novák s.r.o.**

# **Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje**

Směrná část

říjen 2015

**Zadavatel:** Karlovarský kraj, Závodní 353, 360 06 Karlovy Vary

**Zhotovitel:**

Ing. Pavel Novák, s.r.o.

Osadní 26, 170 00 Praha 7

tel. 220 800 740, mob. 603 161 021, 727 841 204

e-mail pavel.novak@ingpavelnovak.cz, skvorova@ingpavelnovak.cz

**Vypracovali:** Ing. Martina Škvorová; Ing. Pavel Novák

---

## Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

„Tento dokument byl vytvořen za finanční podpory SFŽP ČR a MŽP“

[www.mzp.cz](http://www.mzp.cz) • [www.sfzp.cz](http://www.sfzp.cz)

# Obsah

<b>1.1. Účel směrné části POH Karlovarského kraje .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. Výčet nástrojů pro splnění cílů POH kraje .....</b>	<b>4</b>
1.2.1. Normativní nástroje .....	4
1.2.2. Ekonomické nástroje .....	5
1.2.3. Administrativní a regulační nástroje .....	6
1.2.3.1. Obecné administrativní nástroje .....	6
1.2.3.2. Státní správa v odpadovém hospodářství .....	6
1.2.3.3. Samospráva v odpadovém hospodářství.....	8
1.2.4. Informační nástroje.....	8
<b>1.3. Hodnocení změn podmínek POH kraje .....</b>	<b>9</b>
<b>1.4. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů .....</b>	<b>9</b>
1.4.1. Podpora zařízení ke třídění separovaných komunálních odpadů (zejména papíru, plastů, skla a nápojových kartonů).....	11
1.4.2. Podpora zařízení ke zpracování bioodpadů .....	12
1.4.3. Podpora zařízení ke zpracování SKO .....	14
1.4.4. Podpora zařízení ke zpracování stavebních odpadů .....	16
1.4.5. Podpora ostatních zařízení k nakládání s odpady .....	17
1.4.6. Podpora výstavby sběrných dvorů.....	17
<b>1.5. Zařízení pro nakládání s odpady potřebná pro splnění stanovených cílů .....</b>	<b>18</b>
<b>Příloha 1: Přehled cílů POH Karlovarského kraje .....</b>	<b>24</b>

## 1.1. Účel směrné části POH Karlovarského kraje

Směrná část obsahuje výčet nástrojů pro splnění cílů Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje, stanovuje případy, kdy je třeba plán odpadového hospodářství aktualizovat (např. při změně legislativy nebo při významném negativním trendu při plnění cílů, atd.) a předkládá kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení k nakládání s odpady, která by měla být podporována z veřejných zdrojů. Na závěr POH kraje určuje typy zařízení, která by bylo vhodné vybudovat, aby stanovených cílů mohlo být dosaženo.

## 1.2. Výčet nástrojů pro splnění cílů POH kraje

Cíle, zásady a opatření stanovené v POH Karlovarského kraje jsou navrženy tak, aby podporovaly hierarchii nakládání s odpady definovanou zákonem o odpadech a POH České republiky a stanovily dlouhodobou strategii rozvoje odpadového hospodářství v regionu. K tomuto účelu budou aplikovány jednotlivé níže uvedené nástroje. Výčet nástrojů je vychází z POH České republiky a je zpracován s využitím textace z POH ČR, je s ním tudíž v souladu.

### 1.2.1. Normativní nástroje

- **Zákon o odpadech a na něj navazující právní předpisy** (zákon o obalech, připravovaný zákon o výrobcích s ukončenou životností, vyhlášky, příslušné technické normy).
- **Směrnice EU pro oblast nakládání s odpady** transponované do právních předpisů ČR, **přímo aplikovatelná Nařízení EU**. V právních předpisech ČR a strategických dokumentech v oblasti odpadového hospodářství se vychází z požadavků a principů vyplývajících z relevantních evropských předpisů.
- **Strategické dokumenty ČR a Karlovarského kraje s vazbou na odpadové hospodářství**. Zásadním dokumentem z hlediska životního prostředí je Státní politika životního prostředí ČR. Dále je to na celostátní úrovni Strategický rámec udržitelného rozvoje ČR (SRUR), Surovinová politika ČR, Politika druhotných surovin ČR, Státní energetická koncepce ČR atd. Na regionální úrovni je to zejména Program rozvoje Karlovarského kraje pro období 2014 – 2020 a Územní energetická koncepce Karlovarského kraje.
- **Plány odpadového hospodářství obcí nebo svazku obcí**. Plány odpadového hospodářství obcí nebo plány odpadového hospodářství svazku obcí zpracované v návaznosti na POH Karlovarského kraje.
- **Uplatňování kontrolních pravomocí veřejné správy**. Většina stávajících povinností daných zákonem o odpadech je obecně kontrolovatelná. Je nutno posilovat praktické naplňování kontrolních kompetencí všech dotčených správních orgánů.

## 1.2.2. Ekonomické nástroje

Ekonomické nástroje odpadového hospodářství tvoří doplněk nástrojů normativních, administrativních a regulačních. Hlavní funkcí většiny nástrojů je jejich fiskální efekt, tj. možnost využití výnosů plateb (výnosy by měly směřovat zpět do rozvoje odpadového hospodářství) nebo motivační efekt, snaží se působit stimulačně a motivovat ke změně chování občanů, živnostníků i firem v ČR.

Výčet ekonomických nástrojů odpadového hospodářství je následující:

- **Platby za provoz systému nakládání s komunálními odpady.** Současně platný zákon o odpadech umožňuje obcím zvolit a zavést některou ze tří následujících forem úhrady: místní poplatek, poplatek za komunální odpad a smluvní cenu.

V novém zákoně o odpadech bude zachována možnost zpoplatnění občanů (úhrady nákladů spojených s nakládáním s komunálními odpady) ve formě smlouvy. Rovněž bude zachován místní poplatek za provoz systému nakládání s komunálním odpadem podle zákona č. 565/1990 Sb., o místních poplatcích, ale bude ještě dále doplněn. Místní poplatek umožní i stanovení systému úlev a osvobození, kterými lze zohlednit např. sociální situaci různých skupin osob apod. Obec bude moci nastavit výši poplatku pro jednotlivé poplatníky s ohledem na jejich produkci odpadu a na úroveň jeho třídění. Vyměřování a vymáhání poplatku bude provádět obec, jinak bude poplatek v procesním režimu daňového řádu.

- **Poplatky za uložení odpadů na skládku.** Za ukládání odpadů a dalších materiálů na skládku odpadů je placen poplatek. Poplatníkem je osoba, která odpad předává provozovateli skládky odpadů. Plátcem poplatku je provozovatel skládky. Provozovatel skládky odvede poplatek příjemcům poplatku. Poplatek se odvádí ve výši podle množství odpadu a materiálu uloženého na skládku v daném poplatkovém období.

U odpadů, které bude od roku 2024 zakázáno ukládat na skládky odpadů, bude poplatek v příštím období postupně navyšován tak, aby docházelo k postupnému snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky.

- **Finanční rezerva pro rekultivace, sanace a následnou péči** po ukončení provozu skládek podle zákona o odpadech. Rezervu vytváří provozovatel skládky v rámci svých nákladů.
- **Finanční záruka a pojištění první fáze provozu skládky podle zákona o odpadech.** Zákonem o odpadech stanovená povinnost pojištění odpovědnosti za škodu na životním prostředí a zdraví lidí způsobenou provozem skládky odpadů.
- **Rozšířená ekonomická odpovědnost výrobce.** Fyzické osoby podnikající a právnické osoby, které vyrábí, uvádí v ČR na trh nebo do oběhu vybrané výrobky, mají stanoveny specifické povinnosti zpětného odběru výrobků s ukončenou životností, povinnosti poskytování informací, financování daných činností, povinnosti následného nakládání s odpadem a splnění stanovených procent jeho využití a recyklace.
- **Zálohy na vratné obaly podle zákona o obalech.** Poplatek má motivační funkci.
- **Poplatek na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění vybraných autovraků.** Poplatek se platí při první registraci použitého vozidla kategorie M1 a N1 v České republice. Pokud je již vozidlo v ČR registrováno, platí se poplatek při první přeregistraci vozidla.
- **Pokuty podle zákona** o odpadech, zákona o obalech, zákona o obcích a přestupkového zákona.

- **Podpory z programů a fondů EU.** Česká republika čerpá finanční prostředky z fondů EU. Jedná se zejména o Operační program Životního prostředí (OPŽP). Z OPŽP 2014 - 2020 budou podpořeny investice důležité pro rozvoj sektoru odpadového hospodářství a pro naplnění cílů POH kraje, POH ČR, a závazků vůči EU. Předpokládá se podpora v podobě půjček, dotací a úhrad části úroků směřovaná do oblasti nakládání s odpady.
- **Podpora ze Státního fondu životního prostředí (SFŽP) ČR** a podpora ze státního rozpočtu. Poskytovány jsou prostředky určené zejména na kofinancování projektů na ochranu životního prostředí podpořených z fondů EU.
- **Výdaje z územních rozpočtů** (především na sběr a svoz komunálních odpadů). Výdaje z územních rozpočtů na ochranu životního prostředí představují významný veřejný zdroj financování odpadového hospodářství při dodržení principu subsidiarity.

### 1.2.3. Administrativní a regulační nástroje

Základní administrativní nástroje odpadového hospodářství jsou vymezeny v POH ČR, v zákonu o odpadech a v navazujících prováděcích předpisech, a to zejména v podobě práv a povinností původců odpadů, oprávněných osob, orgánů státní správy a samosprávy. Nástroje jsou vyjádřeny jako zákazy, povolení, standardy, limity apod. Usměrnování vývoje odpadového hospodářství v regionu v souladu s cíli státní politiky v odpadovém hospodářství zajišťují orgány veřejné správy. Jejich pravomoci a povinnosti jsou vymezeny platnými právními předpisy.

#### 1.2.3.1. Obecné administrativní nástroje

- **Podporování žádoucích aktivit, vedoucích k prevenci vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností.** Uplatňovat opatření navržených v rámci Programu předcházení vzniku odpadů ČR platných pro regionální úroveň. Např. zohlednit příslušná kritéria v podmínkách veřejných soutěží, které orgány veřejné správy vyhláší atd.
- **Upřednostňování výrobků z recyklovaných materiálů a ekologicky šetrných výrobků** při zadávání zakázek na úrovni všech orgánů veřejné správy.

#### 1.2.3.2. Státní správa v odpadovém hospodářství

Výkon státní správy v odpadovém hospodářství je upraven zákonem o odpadech a plní jej Ministerstvo životního prostředí (MŽP), Ministerstvo zdravotnictví, Ministerstvo zemědělství, Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP), celní úřady, krajské úřady, obecní úřady obcí s rozšířenou působností a obce.

**Významné kompetence** ve výkonu státní správy v odpadovém hospodářství náleží orgánu kraje:

- zejména **uděluje souhlas k provozování zařízení k využívání, odstraňování, sběru nebo výkupu odpadů**, který může vázat na podmínky a tak může částečně ovlivňovat uplatňování cílů kraje v oblasti odpadového hospodářství (např. může nepovolit na skládky přijímat recyklovatelné nebo spalitelné odpady a do zařízení k energetickému využívání

odpadů přijímat odpady kompostovatelné a recyklovatelné v souladu s cíli ČR a EU), v případě skládky uděluje také souhlas k plánu úprav skládky,

- **vede řízení o vydání a změnu integrovaného povolení** (tzv. IPPC) pro některá definovaná zařízení k nakládání s odpady a v průběhu řízení si může stanovovat podmínky,
- krajský úřad se **vyjadřuje k potřebě záměr financovat z OPŽP** v regionu, jeho souladu s krajskou koncepcí v odpadovém hospodářství a ke kapacitě záměru, vyjádření je nutné předložit jako podklad žádosti na SFŽP ČR,
- **kontroluje** dodržování ustanovení právních předpisů a rozhodnutí MŽP obcemi, právníckými a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání,
- uděluje souhlas k míšení NO; může pozastavit platnost osvědčení o vyloučení nebezpečných vlastností odpadů vydaného pověřenou osobou; uděluje souhlas k nakládání s NO podle zákona o odpadech,
- rozhoduje o odvolání proti rozhodnutí obecního úřadu a obecního úřadu obce s rozšířenou působností,
- rozhoduje v pochybnostech, zda se movitá věc považuje za odpad, a to na žádost vlastníka této movité věci nebo z moci úřední,
- může zakázat provoz zařízení k odstraňování odpadů, nesplňuje-li provozovatel tohoto zařízení podmínky a mohlo-li by dojít k závažné ekologické újmě,
- uděluje souhlas s uzavřením skládky, stanovuje dobu trvání a podmínky péče o skládku po uzavření jejího provozu, rekultivaci a asanaci,
- sděluje své připomínky k návrhu POH obce.

#### **Obecní úřady obcí s rozšířenou působností:**

- udělují souhlasy k nakládání s NO,
- **kontrolují**, jak jsou právníckými osobami, fyzickými osobami oprávněnými k podnikání a obcemi dodržována ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ministerstva,
- ukládají právníckým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání **pokuty** za porušení stanovených povinností podle zákona o odpadech,
- mohou zakázat původci odpadů činnost, která způsobuje vznik odpadů, pokud původce nemá zajištěno využití nebo odstranění odpadů a pokud by odpady vzniklé v důsledku pokračování této činnosti mohly způsobit škodu na životním prostředí
- udělují souhlas k upuštění od třídění nebo odděleného shromažďování odpadů, udělení souhlasu může vázat na podmínky.

#### **Obce v přenesené působnosti jsou oprávněny:**

- provádět **kontrolu nakládání s odpady** a uložit příslušnou **sankci**.

Kontrolních mechanismů a udělování pokut využívají zejména větší obce, a to z organizačních důvodů (málo pracovníků pro agendu odpadového hospodářství, kvalifikovanost úředníků na menších obcích na poli OH).

### 1.2.3.3. Samospráva v odpadovém hospodářství

Samospráva v oblasti nakládání s odpady je dle platné právní úpravy vykonávána na úrovni obcí a krajů. Samostatná působnost kraje v oblasti nakládání s odpady je dána zákonem o krajích (zákon č.129/2000 Sb., o krajích, ve znění pozdějších předpisů) a samostatná působnost obcí je dána zákonem o obcích (zákon č.128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů) a v obou případech také zákonem o odpadech.

V samostatné působnosti **kraje** je pouze pravomoc zpracovávat plány odpadového hospodářství pro jím spravované území a závaznou část plánů vyhlásit obecně závaznou vyhláškou a dále vyjadřovat se k Plánu odpadového hospodářství ČR a k plánům odpadového hospodářství obcí na svém území.

**Obce** v oblasti nakládání s odpady mají v samostatné působnosti řadu pravomocí spojených především s odpovědností obce jako původce komunálního odpadu. Část obcí, konkrétně obce produkující více než 1 000 tun ostatních nebo 10 tun nebezpečných odpadů zpracovává plán odpadového hospodářství. Obec v samostatné působnosti vyhláškou upravuje systém nakládání s komunálním odpadem na svém území (stanovuje kam mohou fyzické osoby odkládat komunální a nebezpečný odpad). Stejně tak může upravit systém nakládání se stavebním odpadem. Obec dále vyhláškou v samostatné působnosti stanovuje výši poplatku za komunální odpad. Z těchto prostředků pak hradí náklady za svoz, třídění a odstraňování odpadů. Většina obcí na výše uvedené přispívá také ze svého rozpočtu. S ohledem na odbornou a časovou náročnost řízení systémů nakládání s komunálním odpadem mohou menší obce zakládat sdružení (svazky obcí) pro zajištění společného odborného i provozního servisu.

### 1.2.4. Informační nástroje

Informování veřejnosti je základním předpokladem pro její aktivní zájem o řešení problémů v oblasti životního prostředí. Právo veřejnosti na informace je v české právní úpravě řešeno zejména zákonem o svobodném přístupu k informacím (zákon č. 106/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů) a zákonem o právu na informace o životním prostředí (zákon č.123/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Veřejnost je také informována o všech významných připravovaných záměrech a koncepcích v rámci řízení posuzování vlivu záměrů (EIA) a koncepcí (SEA) na životní prostředí (platí o všech záměrech, včetně zařízení a koncepcí v odpadovém hospodářství). Výše uvedené informační nástroje jsou nástroje, které vyžadují aktivní účast občanů a často jich využívají pouze občané informovaní a znalí problematiky. Znalost o právu na informace o životním prostředí, ve kterém žijeme, a vlastní znalost okolní přírody a způsobů její ochrany je potřeba podpořit aktivně ze strany kraje a státu, a to buď přímo nebo nepřímo finanční podporou externích organizací a institucí, které se zabývají environmentální výchovou a osvětou (EVVO). Nezastupitelnou roli v informování veřejnosti hrají také neziskové organizace a různá oborová sdružení, které se zabývají životním prostředím, konkrétně též odpadovým hospodářstvím. Na území Karlovarského kraje jich působí v současné době jen velmi malé množství.

K informování veřejnosti mohou napomoci také kvalitně zpracované webové stránky, které nabídnou veřejnosti dostatek informací o odpadovém hospodářství kraje. Zejména by na stránkách měl být přístupný plán odpadového hospodářství kraje, jeho vyhodnocení a také databáze zařízení k nakládání s odpady na území kraje. Kromě informací pro obce a metodických návodů pro provozovatele zařízení, by měly stránky obsahovat také část pro neobdobnou veřejnost, která by měla obsahovat informace o tom, jak správně nakládat s odpady, tzn. jak odpadům předcházet (např. jako předcházet odpadům z potravin, jak správně



kompostovat na zahradě, atp.) a jak správně odpady třídit (papír, plasty, sklo, kovy, tetrapakové obaly, biodpady, elektroodpad, ...). Webová stránka by měla též obsahovat názorná schémata a obrázky tak, aby byla tato pro veřejnost zajímavá a atraktivní. Prostor by na webu kraje mohou dostat také organizace, které se zabývají EVVO a oborové organizace, které jsou alespoň částí své činnosti zaměřené na problematiku odpadů a odpadového hospodářství. Všechny výše uvedené nástroje jsou součástí „Komunikační strategie kraje pro oblast odpadového hospodářství“.

### 1.3. Hodnocení změn podmínek POH kraje

Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován (§ 43 odst. 7 zákona o odpadech).

Za změnu podmínek se považuje:

- 1) významná novelizace zákona o odpadech, přijetí nového zákona o odpadech a souvisejících právních předpisů, pokud by ustanovení obsažená v takové novelizaci byla odlišná od některé z částí POH Karlovarského kraje,
- 2) významná změna Plánu odpadového hospodářství České republiky,
- 3) významná změna politiky Evropské unie v oblasti nakládání s odpady, která by souvisela s přijetím nových nařízení a změnou směrnic týkajících se nakládání s odpady a prevencí jejich vzniku, zejména vydání nových nařízení EU, která jsou pro ČR (členské státy) závazná a přímo použitelná (nepřevádí se do českých zákonů, ale platí okamžitě od jejich vydání a přeložení),
- 4) významná odchylka od cílů stanovených v rámci POH Karlovarského kraje (významný odklon či nedostatečné tempo plnění stanovených cílů vzhledem k termínu plánovanému k dosažení cíle) zjištěná na základě vyhodnocení POH (pravidelného výpočtu indikátorů cílů), např. pokud 3 roky po sobě trvá negativní vývoj indikátoru stanoveného cíle či pokud indikátor plnění cíle dlouhodobě stagnuje, třebaže je požadována změna parametru odpadového hospodářství kraje měřeného hodnotou indikátoru.

Kraj průběžně kontroluje podmínky ve výše uvedených případech, na jejichž základě byl zpracován POH Karlovarského kraje a posuzuje změny těchto podmínek a jejich dopady na cíle stanovené v POH. Na základě posouzení závažnosti změn kraj iniciuje, provádí a vyhlašuje změny Plánu odpadového hospodářství Karlovarského kraje.

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

V zájmu dosažení cíle č. 1 závazné části POH Karlovarského kraje (a rovněž cíle POH ČR) „Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje,“ a v souladu s principy „soběstačnosti a blízkosti“, s úmyslem vycházet z hierarchie nakládání s odpady stanovené jak evropským právem tak zákonem o odpadech a s úmyslem podporovat moderní technologie s environmentálně přidanou hodnotou, bude

vyvážená a efektivně fungující síť zařízení pro nakládání s odpady v Karlovarském kraji zahrnovat skupiny zařízení o různých kapacitách a významu, s ohledem na začlenění jednotlivých zařízení do systému hospodaření s odpady na lokální a regionální úrovni. Síť zařízení k nakládání s odpady by měla zahrnovat i moderní inovativní technologie.

S pomocí POH Karlovarského kraje bude koordinována síť zařízení k nakládání s odpady ve vazbě na plnění cílů v odpadovém hospodářství. Karlovarský kraj si prostřednictvím POH Karlovarského kraje systémově stanovuje primární potřeby a kapacity zařízení pro nakládání s odpady a jejich využívání na svém území ve vazbě na odpadové hospodářství Karlovarského kraje a aktuální stav plnění cílů POH kraje.

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 Karlovarském kraji.

POH Karlovarského kraje nastavená síť zařízení k nakládání s odpady bude mít zásadní význam pro směřování podpory těmto zařízeními z veřejných zdrojů. 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. Z veřejných zdrojů mohou obecně být v období 2016 - 2020 podporována pouze zařízení, která splňují podmínky aktuálně platných výzev vyhlášených v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020 (OPŽP), prioritní osa č. 3 „Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika“ (část odpady). **Vyhlášené výzvy kopírují aktuální politiku České republiky v oblasti nakládání s opady a jsou v souladu se Státní politikou životního prostředí a POH ČR.** Podporována jsou zejména zařízení sloužící k nakládání s komunálními odpady, ale také další zařízení, potřebná k dosahování stanovených cílů v rámci POH ČR.

Výše uvedené skutečnosti jsou předpokladem pro efektivní směřování veřejné podpory na rozvoj zařízení pro nakládání s odpady, či jiných aktivit odpadového hospodářství. Mimo uvedené by měly být při podpoře zařízení z veřejných zdrojů sledovány tyto zásady:

- a) Podporovat výstavbu zařízení v souladu s hierarchií pro nakládání s odpady.
- b) Vytvořit podmínky pro dobudování regionální 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 regionální úrovni, vzhledem k přiměřenosti stávající sítě zařízení a v souladu s Plánem odpadového hospodářství Karlovarského 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.

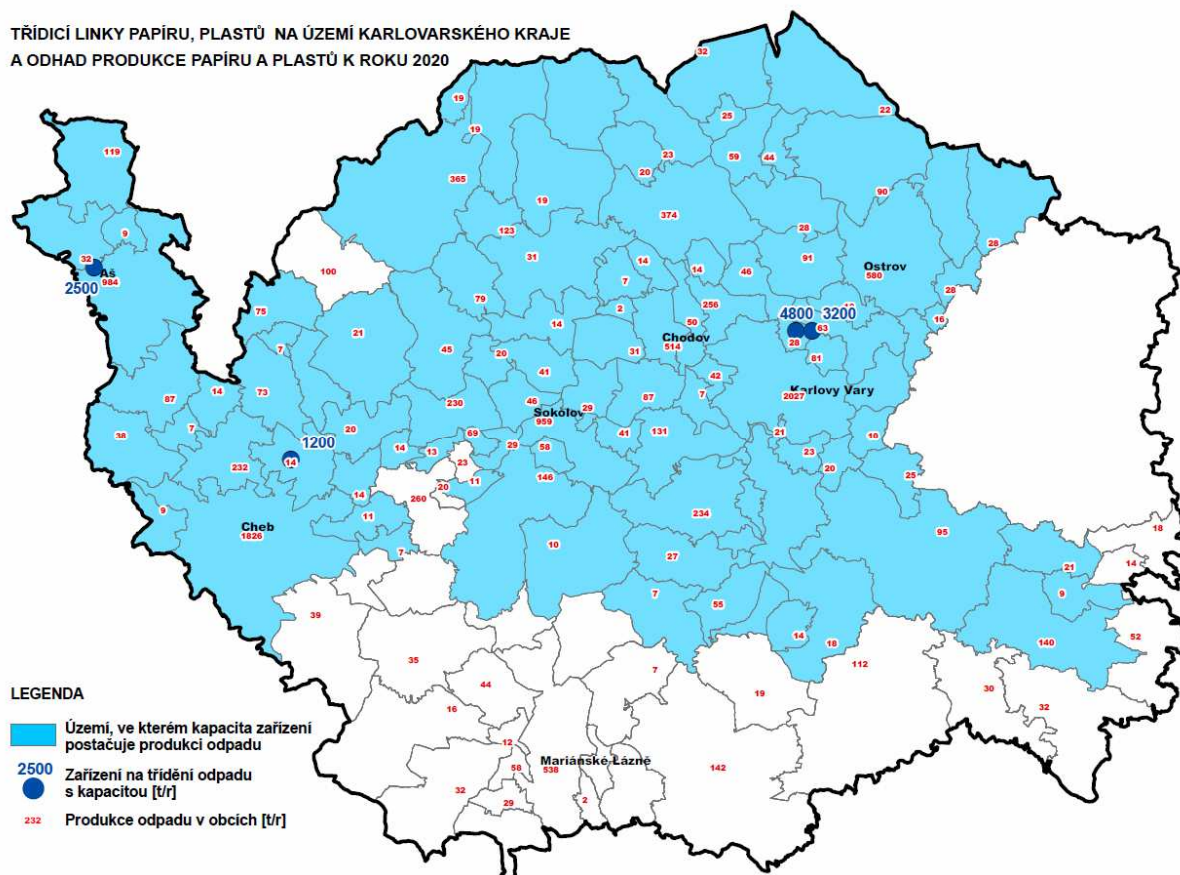
- h) Při podpoře z veřejných zdrojů u materiálového využití biologicky rozložitelných odpadů klást důraz na dodržování uzavřeného cyklu, vyžadovat doložení zajištění odbytu pro využití kompostu na zemědělské půdě nebo k rekultivacím.
- i) Preferovat a z veřejných zdrojů podporovat výstavbu zařízení, 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 potřeby zařízení s navrženou kapacitou v regionu a pro podporu tohoto zařízení z veřejných zdrojů je udělováno doporučující stanovisko Krajského úřadu Karlovarského kraje. Stanovisko kraje se bude opírat o soulad s platným POH Karlovarského kraje a o podklady prokazující deficit takovýchto zařízení identifikovaný v rámci vyhodnocení plnění cílů POH Karlovarského kraje.
- l) Zapracovat postupně požadavky na vytváření sítě zařízení do souboru výstupů územního plánování jako důležitý podklad pro rozhodování o dalším rozvoji (zejm. průmysl. zón).
- m) Nepodporovat výstavbu nových skládek odpadů z veřejných prostředků.

#### **1.4.1. Podpora zařízení ke třídění separovaných komunálních odpadů (zejména papíru, plastů, skla a nápojových kartonů)**

V Karlovarském kraji je v současné době, jak již bylo uvedeno v analytické části POH KvK, v provozu 5 třídících linek k separaci odděleně shromážděných komunálních odpadů o celkové kapacitě 111 700 tun odpadu za rok. **Kapacita k třídění skleněných odpadů (100 000 t/rok) se jeví v současné době vzhledem k produkci skleněných odpadů jako dostatečná** pro celé území Karlovarského kraje a má nadregionální přesah, proto **není z pohledu plnění POH Karlovarského kraje nutné tuto kapacitu nadále z veřejných zdrojů navyšovat**. Tato kapacita je dostatečná i vzhledem k budoucím cílům separace skla (viz cíl č. 9 závazné části POH „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.“).

Co se týče třídění plastových, papírových a kompozitních obalů, v kraji fungují celkem 3 třídící linky (1 v Chocovicích u Chebu - mechanické ruční předtřídění a lisování odpadu a 2 v Otovicích u Karlových Varů) o souhrnné kapacitě 9 200 t/rok, které přímo navazují na městské systémy sběru a svozu separovaných odpadů. Plastové odpady a textil jsou zpracovávány na třídící lince v Aši (roční kapacita max. cca 2 500 t/rok - mechanické ruční předtřídění a lisování odpadu). Vzhledem ke stanovenému cíli č. 9 závazné části POH KvK („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“) je nutné, aby při předpokládaném postupném navýšení množství vytríděných odpadů z obcí byla **navýšena také kapacita zařízení k separaci odpadů, zejména papíru a plastu**. Ke zpracování těchto odpadů chybí v nynějších třídících linkách kapacity (viz obr. 1). Vzhledem k výše uvedenému by **z veřejných zdrojů mělo být podpořeno navýšení kapacity stávajících zařízení ke zpracování vytríděných komunálních plastů, papíru a kompozitních obalů** nebo **výstavba nového zařízení** ke zpracování těchto odpadů, a to nejlépe **v oblasti Sokolovska** (či kdekoliv na spojnici Cheb – Karlovy Vary), **Kraslicka** nebo v oblasti **kolem Mariánských Lázní**, kde tento typ zařízení úplně chybí. **Navýšení kapacit zařízení potřebných** pro zpracování nejméně cílového množství papíru a plastů z obcí

a živností zapojených do systému obcí k roku 2020 by vzhledem k potenciálu produkce vyčíslenému v analytické části POH KvK mělo činit alespoň 1 500 tun/rok tak, aby byly pokryty potřeby kraje v roce 2020.



Obr. 1: Současná kapacita třídících linek papíru a plastů vztažená k cílové produkci (výtěžnosti) v roce 2020

(Zdroj: Karlovarský kraj, vlastní výpočty 2015)

## 1.4.2. Podpora zařízení ke zpracování bioodpadů

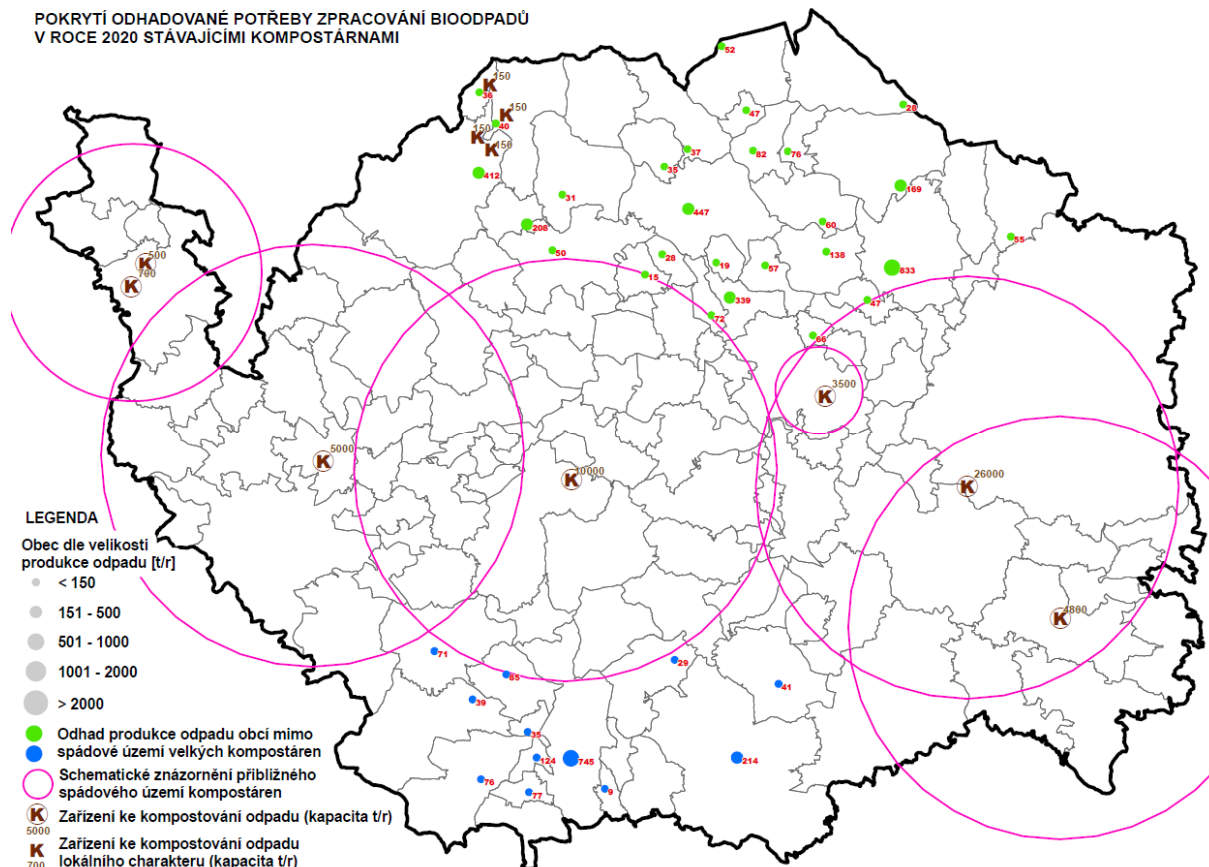
V Karlovarském kraji je v současné době v provozu celkem 11 kompostáren (mimo kompostárny zemědělské) o celkové kapacitě 51 100 t/rok, z toho 6 kompostáren v režimu zákona o odpadech a 5 většinou menších komunitních kompostáren, kde je zpracováván zejména kompostovatelný „odpad“ z údržby obecní zeleně (provozovány mimo režim zákona o odpadech). V Karlovarském kraji není v provozu ani jedna bioplynová stanice ke zpracovávání BRO. **Kapacita kompostáren v Karlovarském kraji se může jevit na první pohled jako dostatečná, avšak není dobře pokryto celé území kraje,** a jelikož se bioodpady s ohledem na poměr nákladů na dopravu k provozním nákladům kompostáren odpadů nevyplácí převážet na vzdálenosti větší než cca 20 - 30 km, síť kompostáren svou kapacitou nedostačuje již v současné době (schematicky zobrazeno na obr. 2). Nedostatek kapacit pro materiálové využití bioodpadů je patrný v jihozápadní a severovýchodní části kraje. Vzhledem k požadavku snížit množství BRKO ukládaných na skládky odpadů tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995 (cíl č. 11, vychází ze závazků ČR vůči EU), bude množství BRKO a BRO mířících ke



zpracování na zařízeních typu kompostárna nebo bioplynová stanice v následujících letech dále narůstat (na jednoho obyvatele kraje v roce 2013 připadalo více než dvojnásobné množství skládkovaného BRKO než vyplývá z požadavků na OH kraje do roku 2020 a značnou část z toho tvoří bioodpady zpracovatelné na kompostárnách). BRKO odkloněné od skládek odpadů bude potřeba někde zpracovat, tzn., že by pro něj měly být dostupné volné kapacity. Je tedy žádoucí **z veřejných zdrojů podpořit zřízení nových kompostáren nebo jiných zařízení k materiálovému využití bioodpadů z komunálních odpadů v oblastech, které nejsou v současné době pokryty stávajícími zařízeními, či rozšířit stávající vhodně umístěná malá zařízení** na zpracování bioodpadů z obcí. Podpořena by měla být zejména zařízení vhodně umístěná (dostatečná produkce bioodpadů a spádové území zařízení, které nezasahuje do spádového území jiného podobného zařízení) **a zařízení o větších kapacitách vzhledem k rentabilitě zařízení** (malá zařízení mají vysoké provozní náklady v přepočtu na 1 tunu BRO a ve velkém množství případů generují provozní ztráty – Na nižší efektivitu malých kompostáren ukazují projektové studie zpracováváné pro žádosti o dotace z Operačního programu Životní prostředí, kdy u je malých kompostáren obcí zpravidla indikována provozní ztráta. To nutně nebrání podpoře menších zařízení, avšak jejich udržitelnost by měla být jednotlivě uvážena.). **Rovněž by bylo vhodné podpořit z veřejných zdrojů modernizaci stávajících kompostáren o kapacitě větší než 150 tun/rok tak, aby tato zařízení mohla přijímat též odpad 20 01 08 s obsahem živočišné složky.**

Z veřejných zdrojů by také mohla být podpořena **výstavba a doplnění překladišť pro bioodpady ze systémů obcí** (bioodpady od občanů a ze zapojených živností),  **která by zlepšila přepravu bioodpadů na větší vzdálenost.** V oblastech kde není dostatečná produkce bioodpadů může být vhodnější podpořit z veřejných zdrojů překládací stanici bioodpadů a bioodpady odvézt k využití do vzdálenější kompostárny než stavět malou kompostárnu přímo v obci. Celkové potřebné navýšení kapacit zařízení ke zpracování bioodpadů z obcí a zapojených živností vzhledem k potenciálu produkce těchto odpadů v Karlovarském kraji k roku 2020 činí přibližně 4 400 tun/rok, a to cca 2 900 tun/rok v severní a severovýchodní části Karlovarského kraje (Podkrušnohoří a Kraslicko) a 1 500 tun/rok v jižní části kraje (na Mariánskolázeňsku).

POKRYTÍ ODHADOVANÉ POTŘEBY ZPRACOVÁNÍ BIOODPADŮ  
V ROCE 2020 STÁVAJÍCÍMI KOMPOSTÁRNAMI

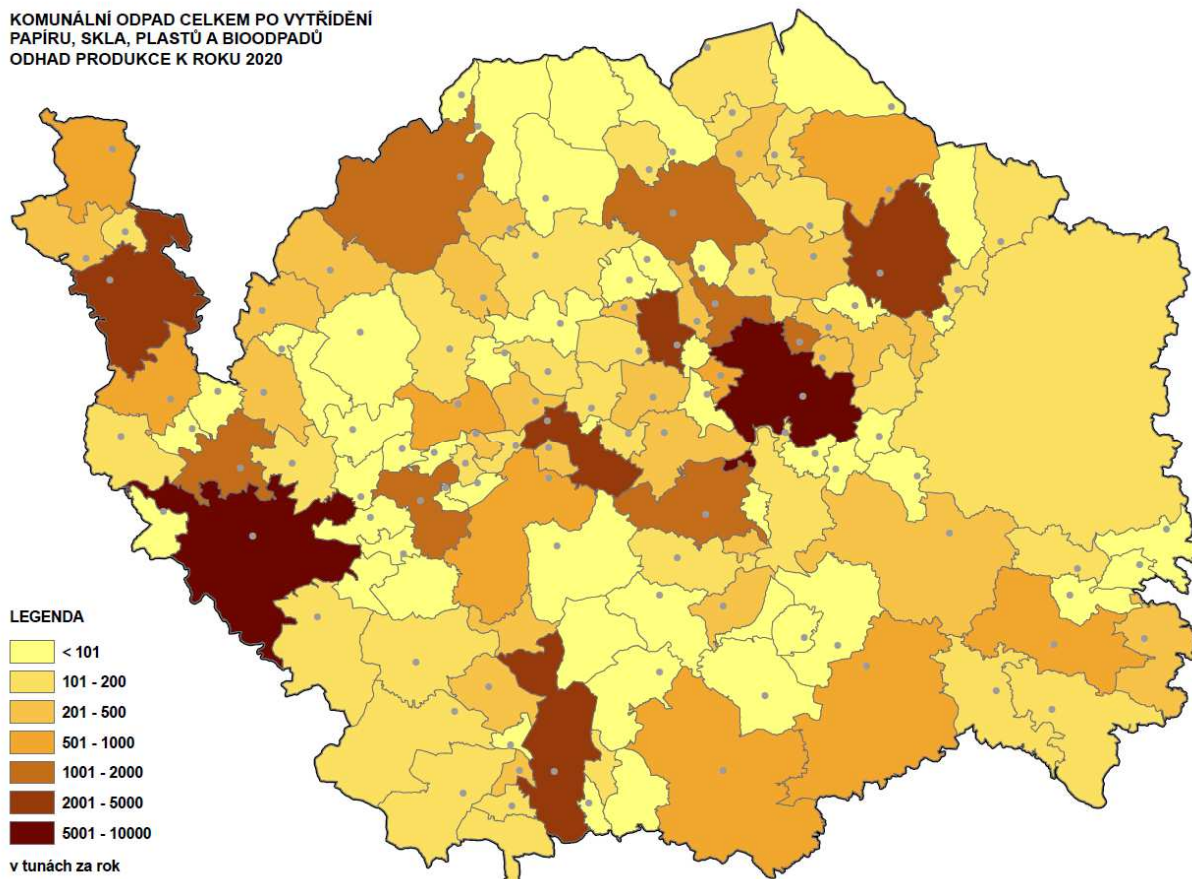


Obr. 2: Potenciál produkce bioodpadů k roku 2020 ve vztahu ke stávajícím kapacitám a rozmístění zařízení k materiálovému využití (kompostování) BRO  
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

### 1.4.3. Podpora zařízení ke zpracování SKO

**Pro zpracování zbytkových směsných KO (komunální odpady již po separaci materiálově využitelných složek) v kraji zcela chybí zpracovatelské kapacity, které by zajistily přednostní využití těchto odpadů, jak požaduje cíl č. 10 POH KvK převzatý z POH ČR „Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou“ a kam by také měly SKO odkloněné od skládkování, které má být dle novely zákona o odpadech č. 229/2014 Sb. od roku 2024 pro SKO společně s dalšími recyklovatelnými a spalitelnými odpady v celé České republice zakázáno. V současné době se veškerý SKO na území Karlovarského kraje skládkuje, bylo by proto potřebné, z veřejných prostředků podpořit výstavbu zařízení na úpravu a energetické využití SKO nebo zařízení na přímé využití SKO s celkovou kapacitou odpovídající přibližně produkci zbytkového SKO v roce 2024.**

KOMUNÁLNÍ ODPAD CELKEM PO VYTŘÍDĚNÍ  
PAPÍRU, SKLA, PLASTŮ A BIODPADŮ  
ODHAD PRODUKCE K ROKU 2020



**Obr. 3: Potenciál produkce SKO po vytrídění papírů, plastů, skla, kovů a bioodpadů k roku 2020 v Karlovarském kraji**

(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

Produkce SKO v roce 2013 činila v Karlovarském kraji 78 tis. tun, z toho odpady obcí (odpady od obcí a od do obecních systémů zapojených živnostníků) činily přibližně 59 tis. tun. V roce 2013 bylo v obcích vytríděno a připraveno k využití cca 11 tis. tun separovaného komunálního odpadu, přičemž potenciál produkce těchto odpadů činil, jak již bylo uvedeno v kapitole 2.2.1 „Produkce komunálních odpadů“ analytické části POH KvK, téměř 34 tis. tun (tzn., že v roce 2013 byla vytríděna a připravena k využití zhruba třetina možných výše uvedených komunálních odpadů). Vzhledem k cíli stanovenému pro separaci komunálních odpadů k roku 2020 v závazné části POH KvK (cíl č. 9) se bude množství papíru, plastů, skla a kompozitních obalů v SKO postupně snižovat, množství BRKO se bude v SKO rovněž snižovat (vzhledem k cíli č. 11 závazné části POH KvK), což povede k mírnému snížení produkce SKO jako celku. Značné množství SKO, které bude v obcích i firmách nadále vznikat však nebude možné od roku 2024 (viz výše) skládkovat, proto je nutné hledat pro tento odpad využití. Rozložení potenciálu produkce SKO po vytrídění využitelných složek k roku 2020 v rámci kraje je patrné na výše uvedeném obrázku č. 3.

Jak již bylo uvedeno výše, v současné době se veškerý SKO na území Karlovarského kraje skládá, jelikož v kraji nejsou v současné době provozována žádná zařízení k energetickému využití komunálních odpadů, ani zařízení k přímému využití SKO. Pouze v elektrárně Vřesová u Sokolova (Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s.) existuje jedno zařízení spalující (zplyňující) SKO společně s hnědým uhlím jako palivo o menší kapacitě, jedná se však pouze o zkušební provoz a kapacita zařízení je v měřítku kraje spíše zanedbatelná.

Bylo by proto žádoucí z veřejných prostředků podpořit výstavbu zařízení na úpravu a energetické využití SKO nebo zařízení na přímé využití SKO. Z obrázku č. 3 vyplývá, že **ideální umístění zařízení pro zpracování SKO by bylo zejména na spojnici mezi Chebem a Karlovými Vary**, kde je největší koncentrace obyvatel v kraji a tudíž by zde byl nejmenší dopad na životní prostředí vzhledem k dopravě.

**Z veřejných zdrojů** mohou být rovněž **podpořena rekonstrukce zařízení pro spoluspalování SKO** (zlepšení jejich energetické účinnosti) a **instalace kotlů na spalování SKO v teplárnách** (podmínkou je připojení zařízení na centrální zdroj tepla tzv. CZT a energetická účinnost zařízení  $\geq 0,65$ , platí pro všechna zařízení na energetické využívání KO dle Směrnice 2008/98/ES).

Podpora zařízení k energetickému využívání SKO z veřejných zdrojů by dopomohla mimo plnění cíle č. 10 také k naplňování cíle č. 11 POH KvK „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.“. V Karlovarském kraji je stále velký podíl skládkovaných BRKO. I když množství skládkovaného BRKO klesá, tempo klesání se stále nejeví jako dostatečné, vzhledem ke stanovenému výše uvedenému cíli č. 11. V roce 2013 bylo v Karlovarském kraji ukládáno na skládky cca 86 % BRKO skládkovaného v roce 1995, do roku 2020 je tedy třeba tento rozdíl snížit o celých 51 % vzhledem k roku 1995.

Z veřejných zdrojů by taktéž mohla být podpořena **výstavba a doplnění překládacích stanic pro SKO před jejich energetickým využitím**. SKO by se zde krátkodobě soustřeďovaly a následně při shromáždění dostatečně velké dávky přeložily na dopravní prostředky a odvezly k využití na vzdálenější zařízení. V Karlovarském kraji v současné době fungují nejméně 3 překládací stanice, z toho 1 překládací stanice k překládání odděleně shromážděných odpadů k využití – papíru, plastů a kompozitních obalů (IGRO s.r.o., skládka Tisová (Březová), 1 překládací stanice k překládání gastroodpadu (AVE sběrné suroviny a.s., Otovice u Karlových Varů) a 1 překládací stanice k překládání SKO (AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., Františkovy Lázně). Vyseparované komodity jsou před naložením na velkoobjemové kontejnery (VOK) nejprve slisovány a až následně odvezeny k využití nákladními vozy do zpracovatelských závodů k jejich recyklaci/využití na území kraje i mimo ně (v případě SKO jsou odvezeny na vzdálenější skládku k odstranění).

#### **1.4.4. Podpora zařízení ke zpracování stavebních odpadů**

V Karlovarském kraji je v provozu celkem 6 stacionárních linek na recyklaci stavebních odpadů. V kraji působí také různá mobilních zařízení k využívání a recyklaci stavebního odpadu. Tato zařízení se mohou pohybovat po celém území kraje. Vzhledem k tomu, že se souhrnná kapacita pouze stacionárních zařízení k recyklaci stavebních odpadů v roce 2013 pohybovala výše než evidovaná produkce veškerých stavebních dopadů v Karlovarském kraji, lze říci, že **sít' zařízení k recyklaci stavebních odpadů je v kraji dostatečná a není potřeba její podpory z veřejných zdrojů**. Cíl stanovený pro stavební odpady v POH KvK (cíl č. 12 „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.“) je také již v současné době beze zbytku plněn.



### 1.4.5. Podpora ostatních zařízení k nakládání s odpady

K podpoře z veřejných zdrojů by také měla být doporučena všechna zařízení, které prokazatelně přispívají k **předcházení vzniku odpadů**. Tzn., že podporováno bude zavádění inovativních technologií do výroby, které povede k výraznému snížení množství produkovaných odpadů (musí se jednat o technologii BAT). Dále bude podporována výstavba tzv. „Re-use center“, tzv. míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů a v neposlední řadě bude v rámci prevence vzniku komunálních odpadů podporováno také zavádění tzv. „door to door“ systému (odvoz SKO ode dveří), kdy lidé platí za své odpady (SKO) podle jejich váhy. Zavedení takovýchto systémů má dle MŽP významný vliv na nárůst recyklace a pokles množství SKO.

Z veřejných zdrojů bude rovněž podporována **výstavba a modernizace zařízení pro nakládání s nebezpečnými a zdravotnickými odpady** mimo jejich skládkování (zejména tepelné zpracování těchto odpadů) a také rozvoj **systému sběru a shromažďování NO a zdravotnických odpadů**. V současné době v Karlovarském kraji existuje pouze 1 sklad nebezpečných odpadů (v Chebu) a 2 sběrný zdravotnických odpadů (Cheb, Sokolov). Sběr NO je řešen většinou sběrnými dvory obcí a nebo mobilními sběry NO v obcích a městech.

**Budování a zkapacitňování systémů pro sběr a svoz separovaných komunálních odpadů** (papír, plasty, sklo, nápojové kartony, kovy a bioodpady) **bude z veřejných zdrojů rovněž podporováno** a to na území celého Karlovarského kraje. Systémy sběru a svozu pak musí navazovat na koncová zařízení, tzn., že svezená kapacita separovaných odpadů musí skončit na příslušných zařízeních k materiálovému využívání těchto odpadů v jejich okolí (bioodpady na kompostárnách nebo bioplynových stanicích; papír, plasty, sklo a nápojové kartony buď na třídících linkách a nebo přímo u zpracovatelů). V rámci podpory budování a zkapacitňování výše uvedených systémů odděleného sběru lze podpořit i systémy odděleného sběru bioodpadů a systémy sběru a svozu gastroodpadů/kuchyňských odpadů.

### 1.4.6. Podpora výstavby sběrných dvorů

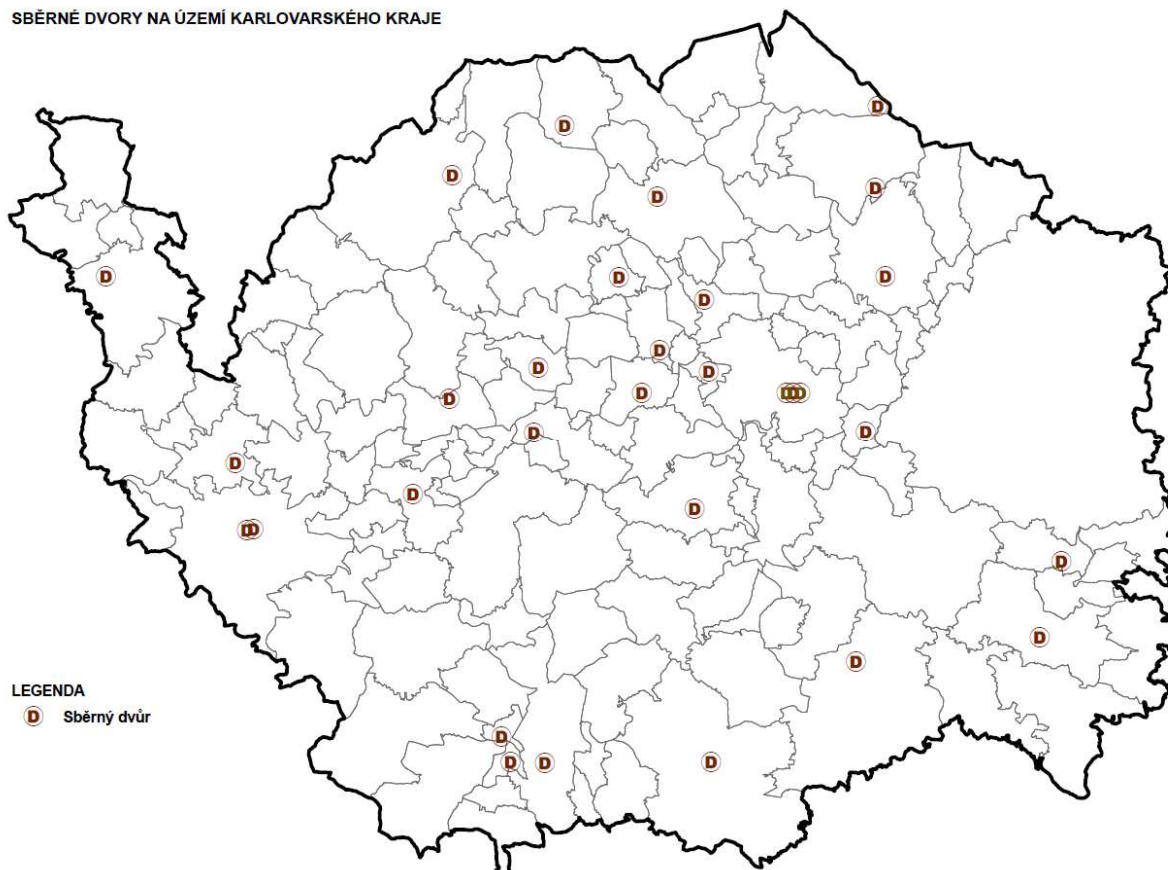
Jak již bylo uvedeno v analytické části POH KvK, v Karlovarském kraji bylo v roce 2015 v provozu celkem **31 sběrných dvorů** ve městech a obcích po celém kraji (viz obr. 4 níže). Ve všech městech nad 4 tisíce obyvatel je v současné době v provozu alespoň jeden sběrný dvůr (SD) (viz tab. 10 v kapitole 2.5.3.2. analytické části POH KvK). V Karlových Varech, které jsou krajským městem a mají téměř 50 tis. obyvatel, jsou v provozu celkem 3 SD a v Chebu s 33 tis. obyvatel 2 SD. V ostatních městech a obcích nad 4 tis. obyvatel je vždy 1 SD. Vzhledem k tomu, že z odborných pramenů (Koncepte odpadového hospodářství České republiky - Český ekologický ústav, 2001) je patrné, že jeden SD by měl připadat alespoň na 10 tis. obyvatel (samozřejmě záleží také na dostupnosti sběrného dvora - jeho umístění v obci - a na spádovém území), mohly by být v Karlových Varech nejméně 4 SD (namísto současných 3), v Chebu nejméně 3 SD (namísto současných 2) a v Sokolově 2 SD (namísto současného 1).

V Karlovarském kraji je také 26 obcí nad 2 tis. obyvatel a v 6 z nich sběrný dvůr chybí (dle odborných pramenů by měl být SD v obcích nad 2 tis. obyvatel). Jedná se o následující obce (pořadí dle velikosti): Rotava, Locket, Březová, Luby, Hranice a Bochov. Tři z nich jsou v okrese Sokolov, dvě v okrese Cheb a jedna v okrese Karlovy Vary. V 8 obcích menších než 2 tis. obyvatel (jmenovitě - pořadí dle velikosti: Lomnice, Jenišov, Valy,

Verušičky, Andělská Hora, Boží Dar, Tatrovce a Přebuz) naopak sběrný dvůr mají (viz tab. 11 v kapitole 2.5.3.2. analytické části POH KvK).

Z výše uvedeného vyplývá, že **by bylo vhodné** v Karlovarském kraji **z veřejných zdrojů podpořit dobudování ještě nejméně 9 sběrných dvorů**. Podpořeno by mohlo být vybudování sběrných dvorů i v menších městech, tyto projekty by však měly mít menší prioritu vzhledem k množství občanů, které budou obsluhovat. Podporu z veřejných zdrojů by zasluhovaly také projekty svazků měst a obcí, které se za účelem vybudování společného sběrného dvora sloučily.

SBĚRNÉ DVORY NA ÚZEMÍ KARLOVARSKÉHO KRAJE



Obr. 4: Sběrné dvory na území Karlovarského kraje  
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015)

## 1.5. Zařízení pro nakládání s odpady potřebná pro splnění stanovených cílů

Doporučení k vybudování nových zařízení, či zkapacitnění nebo modernizaci stávajících zařízení, která jsou vhodná a potřebná pro naplňování cílů stanovených v POH Karlovarského kraje byla již uvedena výše v kapitole 3.5. jako zařízení vhodná k podpoře z veřejných zdrojů. V souhrnu se jedná o následující:

- 1) **Navýšení kapacity stávajících zařízení ke zpracování vytríděných komunálních plastů, papíru a kompozitních obalů či výstavba nových zařízení ke zpracování těchto odpadů, a to zejména v oblasti Sokolovska (či kdekoliv na spojnici Cheb – Karlovy Vary**

kde je vyšší potenciál produkce odpadů), Kraslicka nebo v oblasti kolem Mariánských Lázní, kde tento typ zařízení úplně chybí. Navýšení kapacit zařízení potřebných pro zpracování nejméně cílového množství papíru a plastů z obcí a živností zapojených do systému obcí k roku 2020 by vzhledem k potenciálu produkce vyčíslenému v analytické části POH mělo činit cca **1 500 tun/rok** tak, aby byly pokryty potřeby kraje v roce 2020.

- 2) **Zřízení nových kompostáren nebo jiných zařízení k materiálovému využití BRKO a BRO v oblastech, které nejsou v současné době pokryty** zařízeními, či **zkapacitnění stávajících kompostáren** na zpracování bioodpadů z obcí a zapojených živností (zejména zařízení vhodně umístěná a zařízení o větších kapacitách vzhledem k rentabilitě zařízení). Dále by byla k dosažení cílů vhodná **modernizace stávajících kompostáren o kapacitě větší než 150 tun/rok** tak, aby tato mohla přijímat též odpad 20 01 08 s obsahem živočišné složky. Celkové navýšení kapacit zařízení pro materiálové využívání cílového množství bioodpadů z obcí a živností zapojených do systému obcí potřebné k roku 2020 činí přibližně 4 400 tun/rok.
- 3) **Výstavba a doplnění překladišť a skladů pro bioodpady** v malých obcích, kde není dostatečná produkce bioodpadů k vybudování vlastní kompostárny v obci. Pokud není kompostárna vzdálená příliš, jedná se pro malé obce jednoznačně o ekonomičtější řešení.
- 4) **Výstavba zařízení na úpravu a energetické využití SKO** nebo **zařízení na přímé využití SKO** s kapacitou odpovídající budoucí produkci SKO v kraji (tzn. cca 60 tis. tun SKO ročně v roce 2024). Ideální umístění takovéhoto zařízení by bylo zejména na spojnici mezi Chebem a Karlovými Vary, kde je největší potenciál produkce SKO.
- 5) **Rekonstrukce zařízení pro spoluspalování SKO** (zlepšení jejich energetické účinnosti) a **instalace kotlů na spalování SKO v teplárnách** (podmínkou je připojení zařízení na CZT a energetická účinnost zařízení  $\geq 0,65$  dle Směrnice 2008/98/ES).
- 6) **Výstavba a doplnění překládacích stanic pro SKO před jejich energetickým využitím.**
- 7) **Výstavba či modernizace zařízení, která přispívají k předcházení vzniku odpadů.** (např. výstavba tzv. „Re-use center“ a zavádění tzv. „door to door“ systému, kdy lidé platí za SKO podle jejich váhy).
- 8) **Budování a zkapacitňování systémů pro sběr a svoz separovaných komunálních odpadů** (papír, plasty, sklo, nápojové kartony, kovy a bioodpady včetně gastroodpadů) na území celého Karlovarského kraje
- 9) **Dobudování nejméně 9 sběrných dvorů** - v obcích nad 2 tis. obyvatel a nebo ve městech, která mají méně než 1 sběrný dvůr na 10 tis. obyvatel. Podporováno by mělo být také budování sběrných dvorů či sběrných míst v menších obcích/městech na základě vlastní vůle těchto obcí/měst.

V průběhu měsíce května 2015 byl proveden průzkum mezi obcemi, městy a významnými společnostmi na poli odpadového hospodářství v Karlovarském kraji. Tyto byly osloveny s dotazem, zda plánují nějaký svůj další rozvoj v oblasti odpadového hospodářství v horizontu předpokládané platnosti POH KvK, tzn. následujících 10 let. Následně byla tabulka č. 1 s budoucími záměry několikrát aktualizována (stav ke 14. 10. 2015). Všechny uvedené záměry jsou v souladu s POH KvK.

**Tab. 1: Záměry měst, obcí a firem v oblasti nakládání s odpady na území Karlovarského kraje**

Obec/firma	Typ záměru	Podrobnosti	Kapacita (t/rok)	Lokalita
Aš	Sběrný dvůr	Rozšíření sběrného dvora	1 400	Aš
Bečov nad Teplou	Kompostování odpadu	Kompostárna	není známa	Bečov nad Teplou
Bečov nad Teplou	Kompostování odpadu	Rozšíření sběrného místa	305	Bečov nad Teplou
Chlum Svaté Maří	Kompostování odpadu	Komunitní kompostárna	10	Chlum Svaté Maří
Kraslice	Sběrný dvůr	Rozšíření sběrného dvora	2 500	Kraslice
Loket	Sběrný dvůr	Nový sběrný dvůr	není známa	Loket
Luby	Kompostování odpadu	Malá kompostárna	110	Luby
Krásná	Sběrný dvůr	Nový sběrný dvůr	není známa	Krásná
Krásná	Sběrný dvůr	Modernizace kompostárny	500	Krásná
Milíkov	Sběrný dvůr	Nový sběrný dvůr	30	Milíkov
Okrouhlá	Sběrný dvůr	Rozšíření sběrného místa	není známa	Okrouhlá
Ostrov	Kompostování odpadu	Komunitní kompostárna	není známa	Ostrov
Potůčky	Sběrný dvůr	Sběrný dvůr s malou třídící linkou	400	Potůčky
Potůčky	Kompostování odpadu	Malá kompostárna (v rámci SD)	50	Potůčky
Stará Voda	Kompostování odpadu	Malá kompostárna	150	Stará Voda
Hazlov	Sběrný dvůr	Nový sběrný dvůr	není známa	Hazlov
Teplá	Sběrný dvůr	Rozšíření sběrného dvora	200	Teplá
.A.S.A., spol. s r.o.	Třídící linka	Dotřídění separovaně sebraných složek KO	5 000	Tisová u Sokolova
.A.S.A., spol. s r.o.	Logistické a recyklační centrum	Dotřídění a překládání ostatních odpadů	do 30 000	Tisová u Sokolova
.A.S.A., spol. s r.o.	Mechanicko-biologická úprava odpadů	Výroba TAP z SKO a vhodných živnostenských a průmyslových odpadů	do 25 000	Tisová u Sokolova
.A.S.A., spol. s r.o.	Zpracování a úprava stavebních odpadů	Dotřídění a úprava stavebních odpadů s cílem jejich maximálního opětovného využití ve stavebnictví	nespecifikováno	Tisová u Sokolova
.A.S.A., spol. s r.o.	Kompostárna	Navýšení kapacity stávající kompostárny o kapacitě 10 000 t/rok a instalace technologie pro příjem	nespecifikováno	Tisová u Sokolova

Obec/firma	Typ záměru	Podrobnosti	Kapacita (t/rok)	Lokalita
		odpadu 20 01 08 s obsahem živočišné složky		
.A.S.A., spol. s r.o.	Zpracování a úprava dřeva	Třídění a úprava dřeva (drcení apod.)	do 2 000	Tisová u Sokolova
.A.S.A., spol. s r.o.	Solidifikace odpadů	Instalace technologie pro úpravu nebezpečných odpadů	do 5 000	Tisová u Sokolova
.A.S.A., spol. s r.o.	Sklad NO	Rozšíření skladu nebezpečných odpadů.	nespecifikováno	Tisová u Sokolova
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Kompostování odpadu	Kompostárna v ulici Žirovická, předpokládané zpracováváné odpady: 020103, 020304, 020601, 020704, 030105, 030301, 040210, 040222, 100103, 170504, 190805, 190812, 190902, 200138, 200201	10 000	Františkovy Lázně
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Překládací stanice	předpokládané zpracováváné odpady: 150101, 150102, 150107, 200108, 200201, 200303, 200301, 200307	5 000	Františkovy Lázně
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Překládací stanice	předpokládané zpracováváné odpady: 150101, 150102, 150107, 200108, 200201, 200303, 200301, 200307	5 000	Nejdek
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Mechanicko-biologická úprava odpadů	výstavba technologie MBÚ/MFÚ na zpracování komunálních (20 03 01 - SKO) a průmyslových odpadů s kapacitou do 40.000 tun/rok	do 40.000	Karlovy Vary, areál skládky Činov
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Využívání stavebních odpadů	Vybudování recyklačního centra stavebních odpadů – drcení a třídění stavebních odpadů, předpokládané zpracováváné odpady: 170101, 170102, 170107, 170802, 170904	10 000	areál skládky Činov
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Úprava nebezpečných odpadů	Technologie/plocha pro úpravu nebezpečných odpadů – solidifikaci a stabilizaci	není známa	areál skládky Činov
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Zařízení pro využívání a likvidaci autovraků	Vybudování zařízení pro využívání/likvidaci autovraků	není známa	areál skládky Činov nebo Otovice (Mostecká ulice)
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Zařízení pro úpravu SKO na TAP	Vybudování zařízení pro úpravu odpadu 20 03 01 (SKO) s výrobou lehké frakce (tuhého alternativního paliva – TAP, které bude splňovat podmínky certifikovaného paliva k využití v elektrárnách nebo	40.000	areál skládky Činov nebo Otovice (Mostecká ulice)



Obec/firma	Typ záměru	Podrobnosti	Kapacita (t/rok)	Lokalita
		teplárenských zdrojích, případně cementárnách		
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Překládací stanice	předpokládané zpracovávané odpady: 150101, 150102, 150107, 200108, 200201, 200303, 200301, 200307	40 000	Otovice (Mostecká ulice) nebo areál skládky Činov
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Sběrný dvůr	Rozšíření sběrného dvora pro podnikatele v Otovicích také na občany. Předpokládané odpady: 15 01 10, 15 02 02, 16 01 03, 13 02 08, 200301, 200307	není známa	Otovice (Mostecká ulice)
AVE sběrné suroviny a.s.	Třídící linka na VSKO	Zkapacitnění stávající třídící linky, zejména plastového odpadu, předpokládané odpady: 15 01 02,	není známa	Otovice (Mostecká ulice)
AMT Příbram s.r.o.	Třídící linka na VSKO	Rozšíření stávající třídící linky na zpracování využitelných složek KO - skla (třídění dle frakcí, odstranění nežádoucích příměsí - KSP, organika, kovy, těžkotavitelné sklo. Navýšení stávající kapacity o 80 tis. tun/rok na 180 tis. tun/rok	80 000	Nové sedlo
LB spol. s.r.o.	Využití odpadů na povrchu terénu	Využití odpadů na povrchu terénu	není známa	Nová Role
LB spol. s.r.o.	Využívání stavebních odpadů	Drcení a třídění živičných směsí - rozšíření stávajícího zařízení	180 000	Nová Role
Marius Pedersen a.s.	Třídící linka na VSKO	Třídící linka na zpracování využitelných složek KO	do 8 000	Karlovy Vary / Ostrov
Marius Pedersen a.s.	Překládací stanice	Překládané odpady 200201 (BRO), 200301(SKO), 200307 (objemný odpad)	30 000	Karlovy Vary / Ostrov
Marius Pedersen a.s.	Využívání odpadu dřeva	Výstavba zařízení na zpracování odpadu dřeva s kapacitou do 5.000 tun/rok	Do 5 000	Karlovy Vary / Ostrov
Marius Pedersen a.s.	Využívání stavebních odpadů	Vybudování recyklačního centra stavebních odpadů	neuveдено	Karlovy Vary / Ostrov
Marius Pedersen a.s.	Třídící linka na VSKO	Rozšíření stávající třídící linky na zpracování využitelných složek KO, především papíru, plastů a dalších využitelných surovin	do 8 000	Cheb
Marius Pedersen a.s.	Kompostování odpadu	zřízení nové kompostárny na zpracování BRKO včetně navazující fermentační stanice	do 25.000 t/rok	Cheb

Obec/firma	Typ záměru	Podrobnosti	Kapacita (t/rok)	Lokalita
		a stabilizace suchou digescí s kapacitou do 25.000 tun/rok		
Marius Pedersen a.s.	Systémy sběru a svozu	rozšíření svozu využitelných složek komunálního odpadu zavedením třídění odpadu přímo u původce (občanů) do nádob určených na jednotlivé druhy odpadu – papír, plast, BRKO – zavádění adresného sběru VSKO a BRKO „nádobu pro každý dům“	Není známo	Karlovy Vary / Ostrov
Marius Pedersen a.s.	Systémy sběru a svozu	rozšíření svozu využitelných složek komunálního odpadu zavedením třídění odpadu přímo u původce (občanů) do nádob určených na jednotlivé druhy odpadu – papír, plast, BRKO – zavádění adresného sběru VSKO a BRKO „nádobu pro každý dům“	Není známo	Cheb / Mariánské Lázně
Marius Pedersen a.s.	Využívání odpadu dřeva	výstavba zařízení na zpracování odpadu dřeva s kapacitou do 5.000 tun/rok	Do 5 000	Cheb
Marius Pedersen a.s.	Mechanicko-biologická úprava odpadů	výstavba technologie MBÚ/MFÚ na zpracování komunálních (20 03 01 - SKO) a průmyslových odpadů s kapacitou do 30.000 tun/rok	do 30.000	Cheb
Marius Pedersen a.s.	Využívání stavebních odpadů	Vybudování recyklačního centra stavebních odpadů	neuveдено	Cheb
Marius Pedersen a.s.	Sběr a výkup odpadů	Výkup odpadů na stávajícím sběrném dvoře.	Není známo	Karlovy Vary
Marius Pedersen a.s.	Sběr a výkup odpadů	Výkup odpadů na stávajícím sběrném dvoře.	Není známo	Jáchymov
Marius Pedersen a.s.	Sběr a výkup odpadů	Výkup odpadů na stávajícím sběrném dvoře.	Není známo	Ostrov
Marius Pedersen a.s.	Sběr a výkup odpadů	Výkup odpadů na stávajícím sběrném dvoře.	Není známo	Velká Hleďsebe
Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s.	Mechanicko-biologická úprava odpadů	drcení, třídění, kompostování	60 000	Vřesová
Technické služby města Kraslic	Třídící linka na papír a plasty	Realizace mezi lety 2016 a 2017	2 500	Kraslice
TEREA Cheb s.r.o.	Zařízení k energetickému využívání odpadu	Nové zařízení ZEVO, napojeno na CZT	20 000	Cheb, Švédský Vrch

Zdroj: Průzkum firmy Ing. Pavel Novák s.r.o. (data ke 14.10.2015), informace obcí a firem

## Příloha 1: Přehled cílů POH Karlovarského kraje

Cíl		
číslo	Název cíle	
1	Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území kraje	Obecné nakládání
2	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	
3	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	Předcházení vzniku odpadů
4	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.	
5	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	
6	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.	
7	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	
8	Je zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Komunální odpady
9	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.	
10	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.	
11	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.	
12	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).	Stavební O
13	Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.	Obalové odpady
14	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.	
15	Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.	
16	Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.	



17	Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	
18	Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.	
19	Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	EFZ
20	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	
21	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Baterie
22	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Autovraky
23	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků).	
24	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	Pneumatiky
25	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	
26	Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	Kaly
27	Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	Oleje
28	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů	NO
29	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	
30	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	
31	Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	
32	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).	VPŽP a BRO
33	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.	Kovy
34	Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	
35	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	Zdrav.
36	Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	PCB
37	Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	

38	Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	POPs
39	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.	
40	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	Azbest
41	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	Radionuklidy