Ing. Pavel Novák s.r.o.

Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje

Směrná část

červenec 2015

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

Zhotovitel:
Ing. Pavel Novák s.r.o.
Osadní 755/26, 170 00 Praha 7 - Holešovice
tel. 220 800 740, mob. 603 161 021
e-mail pavel.novak@ingpavelnovak.cz

Vypracoval: Ing. Martina Mračková; Ing. Pavel Novák

Ministerstvo životního prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

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

Obsah

1.1. Účel směrné části POH Karlovarského kraje 4
1.2. Výčet nástrojů pro splnění cílů POH kraje 4
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
1.3. Hodnocení změn podmínek POH kraje 9
1.4. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů 9
1.4.1. Podpora zařízení ke třídění separovaných komunálních odpadů (zejména papíru, plastů, skla a nápojových kartonů) 10
1.4.2. Podpora zařízení ke zpracování bioodpadů 11
1.4.3. Podpora zařízení ke zpracování SKO 13
1.4.4. Podpora zařízení ke zpracování stavebních odpadů 15
1.4.5. Podpora ostatních zařízení k nakládání s odpady 15
1.4.6. Podpora výstavby sběrných dvorů 16
1.5. Zařízení pro nakládání s odpady potřebná pro splnění stanovených cílů 17
Příloha 1: Přehled cílů POH Karlovarského kraje 23

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. Usměrňování 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 vyhlašují 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, právnickými 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 právnickými osobami, fyzickými osobami oprávněnými k podnikání a obcemi dodržována ustanovení právních předpisů a rozhodnutí ministerstva,
- ukládají právnickým 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
- uděluji 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. 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 neodbornou 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, bioodpady, 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

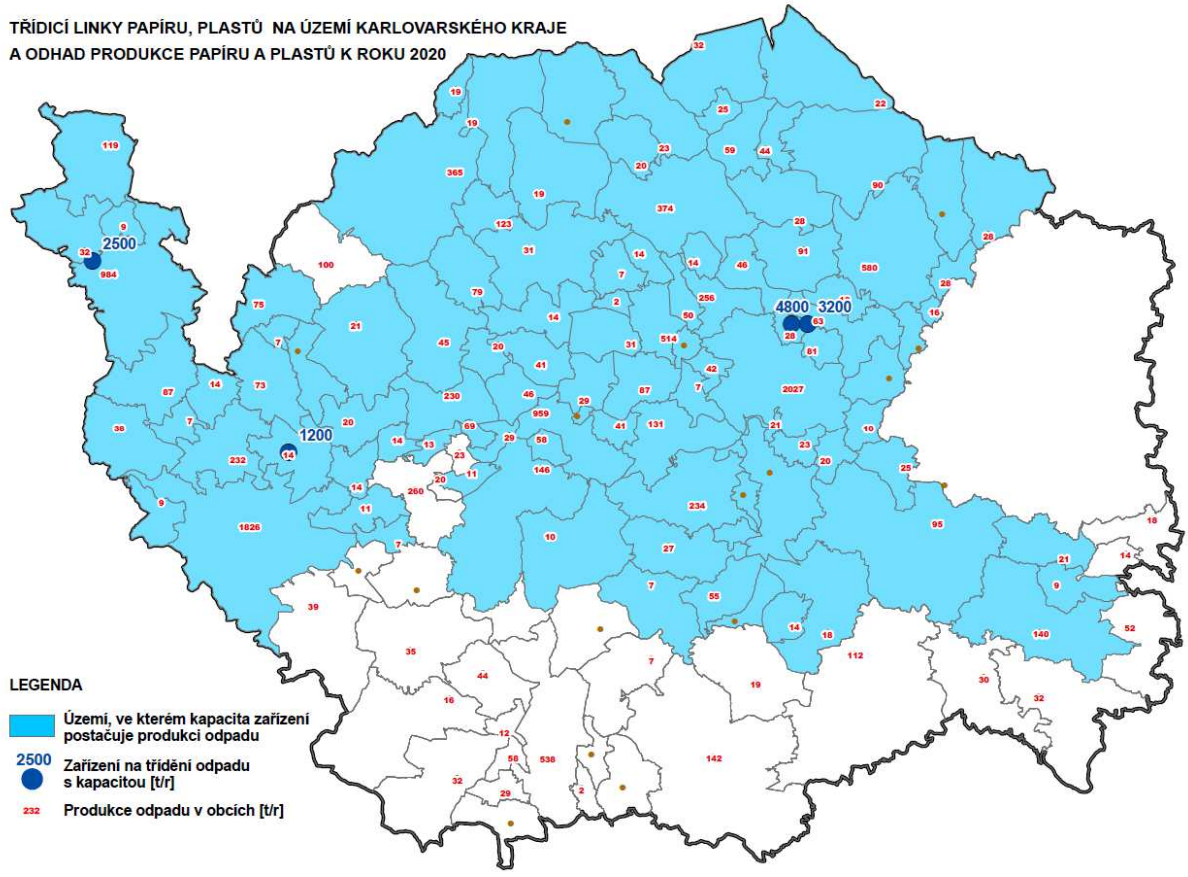
Z veřejných zdrojů mohou obecně být v období do roku 2020 podporována pouze zařízení, která splňují podmínky aktuálně platných výzev vyhlášených v rámci Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020 (OPŽP), prioritní osa č. 3 „Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika“ (část odpady). **Vyhlášené výzvy kopírují aktuální politiku státu v oblasti nakládání s opady a jsou v souladu se Státní politikou životního prostředí**.

Podporována jsou zejména zařízení sloužící k nakládání s komunálními odpady, ale také další zařízení, potřebná k dosahování stanovených cílů v rámci POH ČR.

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 třídicích 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. 10).

Co se týče třídění plastových, papírových a kompozitních obalů, v kraji fungují celkem 3 třídicí 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 třídicí lince v Aši (roční kapacita max. cca 2 500 t/rok - mechanické ruční předtřídění a lisování odpadu). Vzhledem ke stanovenému cíli č. 10 „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 navýšení množství vytříděných odpadů z obcí byla **navýšena také kapacita zařízení k separaci papírových a plastových odpadů** (separace odpadů k opětovnému použití a recyklaci musí být za předpokladu splnění výše uvedeného cíle na území Karlovarského kraje do roku 2020 navýšena o přibližně 16 % pro papír a 23 % pro plasty – viz kapitola 2.5.3.1. analytické části POH KvK). Ke zpracování těchto odpadů chybí v nynějších třídících linkách kapacity. Vzhledem k výše uvedenému by **z veřejných zdrojů mělo být podpořeno navýšení kapacity stávajících zařízení ke zpracování vytříděných 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 cílového množství papíru a plastů z obcí a živností zapojených do systému obcí **k roku 2020 činí nejméně 1 500 tun/rok.**



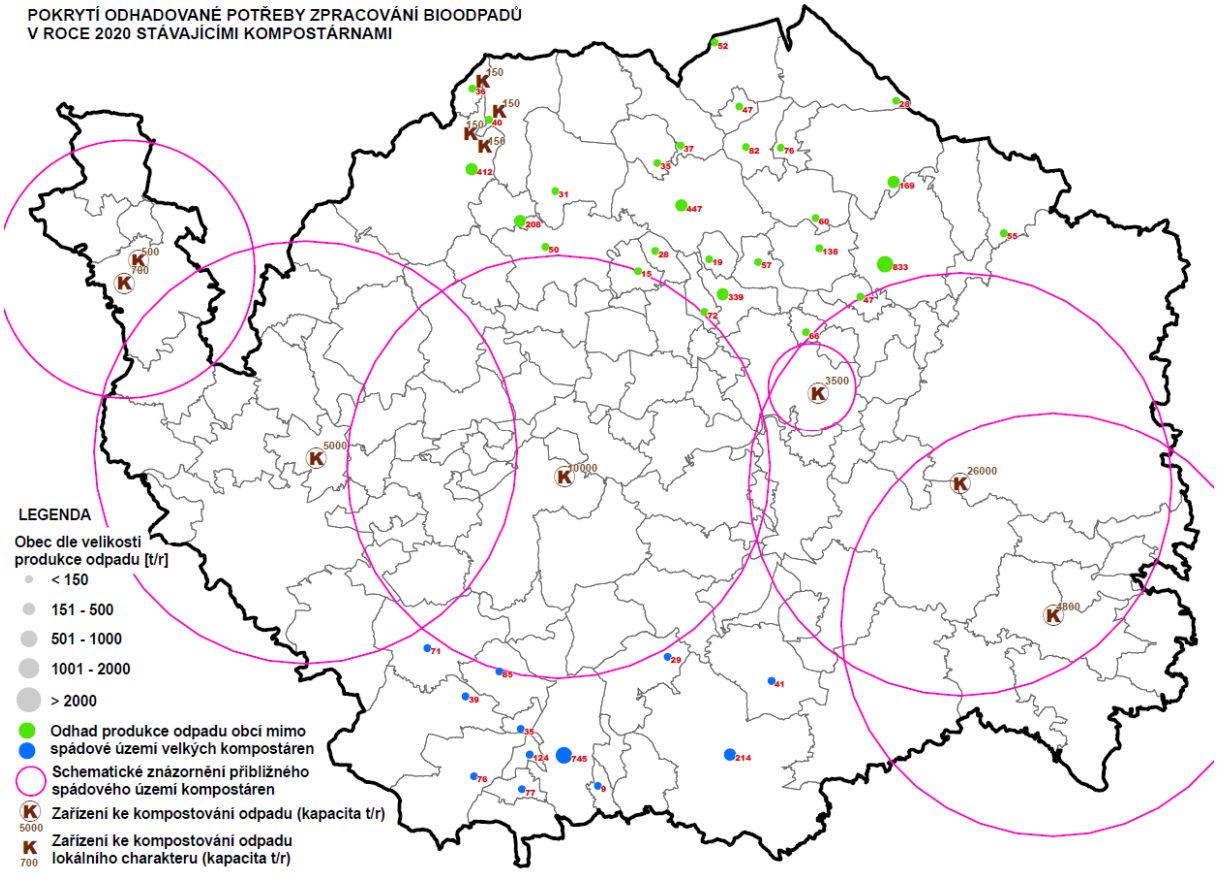
Obr. 58: Současná kapacita třídicích linek papíru a plastů vztažená k cílové produkci (výtěžnosti) v roce 2020
(Zdroj: Karlovarský kraj, vlastní výpočty 2015)

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 nevyplatí převážet na vzdálenosti větší než cca 20 - 30 km, síť kompostáren svou kapacitou nedostačuje již v současné době (schematicky zobrazeno na obr. 59). 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 množství této složky činilo v roce 2020 nejvíce 53 kg/obyvatele (cíl č. 12, 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 téměř 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 generují provozní ztráty). **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**.

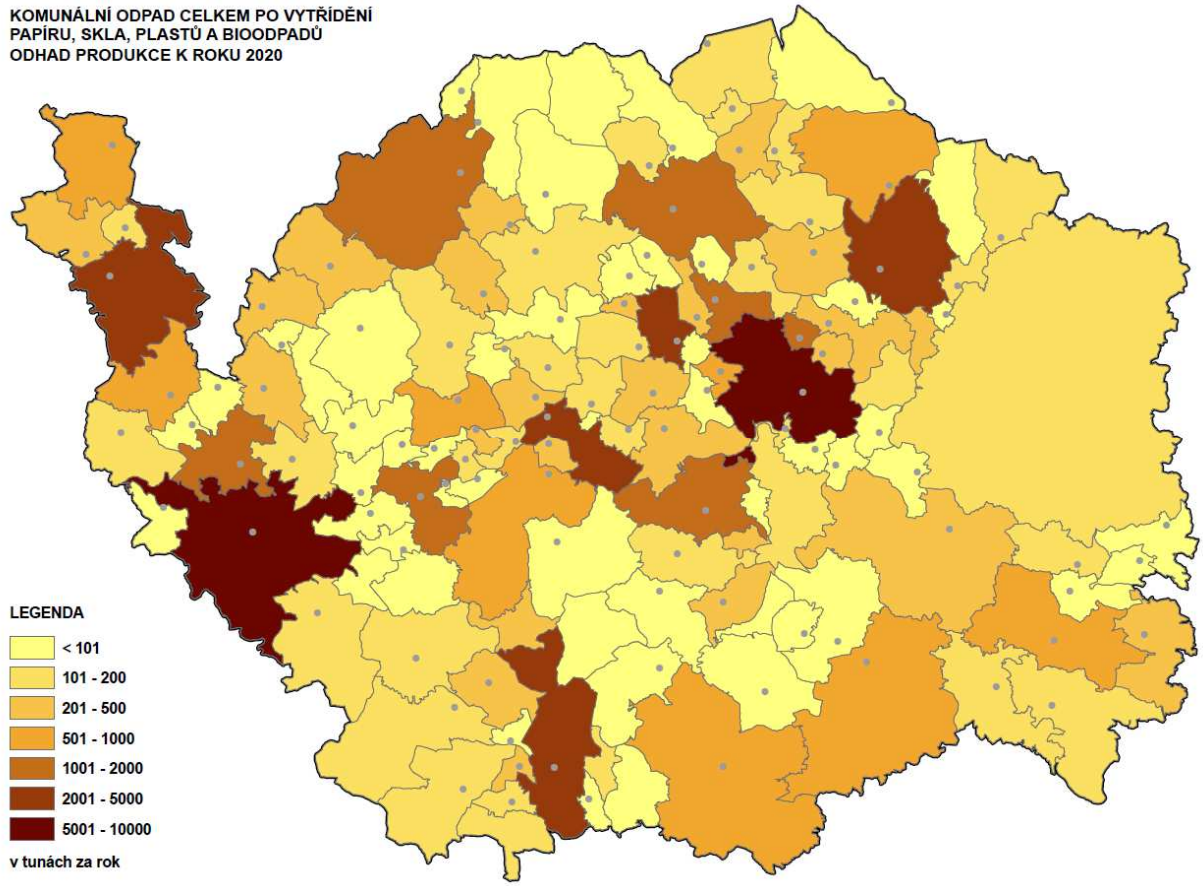
Z veřejných zdrojů by také mohla být podpořena **výstavba a doplnění překladišť pro bioodpady, která by zlepšila přepravu bioodpadů na větší vzdálenost**. V oblastech kde není dostatečná produkce bioodpadů může být vhodnější podpořit z veřejných zdrojů překládací stanici bioodpadů a bioodpady odvézt k využití do vzdálenější kompostárny než stavět malou kompostárnu přímo v obci. Celková kapacita potřebných zařízení činí nejméně 4 424 tun/rok, a to 2 879 tun/rok v severní a severovýchodní části Karlovarského kraje (Podkrušnohoří a Kraslicko) a 1 545 tun/rok v jižní části kraje (na Mariánskolázeňsku).



Obr. 59: Potenciál produkce bioodpadů k roku 2020 ve vztahu ke stávajícím kapacitám a rozmístění zařízení k materiálovému využívání (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. 11 POH KvK převzatý z POH ČR „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“ a kam by také mířily 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 maximálně 62 tis. t/rok**.



Obr. 60: Potenciál produkce SKO po vytřídění papírů, plastů, skla, kovů a bioodpadů k roku 2020 v Karlovarském kraji
(Zdroj: Karlovarský kraj, 2015

Produkce SKO v roce 2013 činila 78 tis. tun, z toho odpady obcí (odpady od obcí a od do obecních systémů zapojených živnostníků) činily přibližně 59 tis. tun. V současné době je v obcích vytříděno a připraveno k využití celkem 33 % KO, cíl ve zvýšení tohoto množství na 50 % znamená proto značnou změnu v nakládání s KO. Produkce zbytkových směsných KO, které budou vznikat v obcích a městech i po vytřídění minimálně 50 % papíru, skla, plastů,

kovů a 60 % bioodpadů, je prognózována na úrovni 44 tis. tun v roce 2023. Vychází se přitom z prognózy prakticky statického vývoje produkce KO obcí. Produkce směsných KO od dalších původců (firmy, nezapojení živnostníci do systému měst a obcí) činila v roce 2013 dalších 19 tis. tun. U těchto původců lze očekávat v souladu s POH ČR mírný pokles produkce směsných KO. Nejpozději do roku 2023 bude tedy zapotřebí i při podstatném zvýšení vytřídění využitelných složek KO obcí a mírném poklesu KO jiných původců (o cca 1 tis. tun) odklonit od skládek a zajistit úpravu a přednostně energetické využití pro přibližně 62 tis. tun SKO, které po roce 2023 nebude možno skládkovat. K tomuto množství by bylo vhodné připočítat rezervu pro případ nesplnění cílů v separaci a/nebo zvýšení celkové produkce KO proti stávající prognóze. Tuto rezervu by bylo vhodné zajistit zejména flexibilní možností rozšíření kapacity budoucích zařízení a zvýšením příjmu odpadů těmito zařízeními, nebo přímo v nastavení kapacity budoucích zařízení na úrovni vyšší o 10 % - 20 % (rezerva proti plánované potřebě). Reálnost jedné či druhé varianty závisí na technologiích, které budou budoucími zařízeními pro úpravu a přednostně energetické využití KO využity. Rozložení potenciálu produkce SKO po vytřídění využitelných složek k roku 2020 v rámci kraje je patrné na výše uvedeném obrázku č. 57. Z obrázku vyplývá, že **ideální zařízení pro zpracování SKO by bylo zejména na spojnici mezi Chebem a Karlovými Vary**.

V kraji nejsou v současné době provozována žádná zařízení k energetickému využití komunálních odpadů, ani spalovny odpadů. Pouze v elektrárně Vřesová u Sokolova (Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s.) existuje jedno menší zařízení spoluspalující (zplyňující) SKO společně s hnědým uhlím jako palivo (kapacita = 30 000 t paliva z odpadů/rok). Jelikož se však jedná pouze o zkušební provoz, kapacita zařízení je v měřítku kraje spíše zanedbatelná (využito pouze 10 t SKO v roce 2010 při spuštění zkušebního provozu, mezi lety 2010 a 2013 není evidován žádný využitý odpad na tomto zařízení).

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 ≥ 0,65, platí pro všechna zařízení na energetické využívání KO dle Směrnice 2008/98/ES).

Podpoření zařízení k energetickému využívání SKO z veřejných zdrojů by dopomohlo také k plnění cíle č. 12 POH KvK „Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby množství této složky činilo v roce 2020 nejvíce 53 kg/obyvatele“. V Karlovarském kraji je stále velký podíl skládkovaných BRKO v rámci SKO (v roce 2013 to bylo skládkováno 68 % produkovaného BRKO v Karlovarském kraji). Na jednoho obyvatele kraje v roce 2013 připadalo téměř dvojnásobné množství skládkovaného BRKO než vyplývá z požadavků na OH kraje do roku 2020 (90 kg/obyvatele v roce 2013, cíl pro rok 2020 je maximálně 53 kg).

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 **síť 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. 13 „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 sběrny zdravotnických odpadů (Cheb, Sokolov). Sběr NO je řešen většinou sběrnými dvory obcí a nebo mobilními sběry NO v obcích a městech.

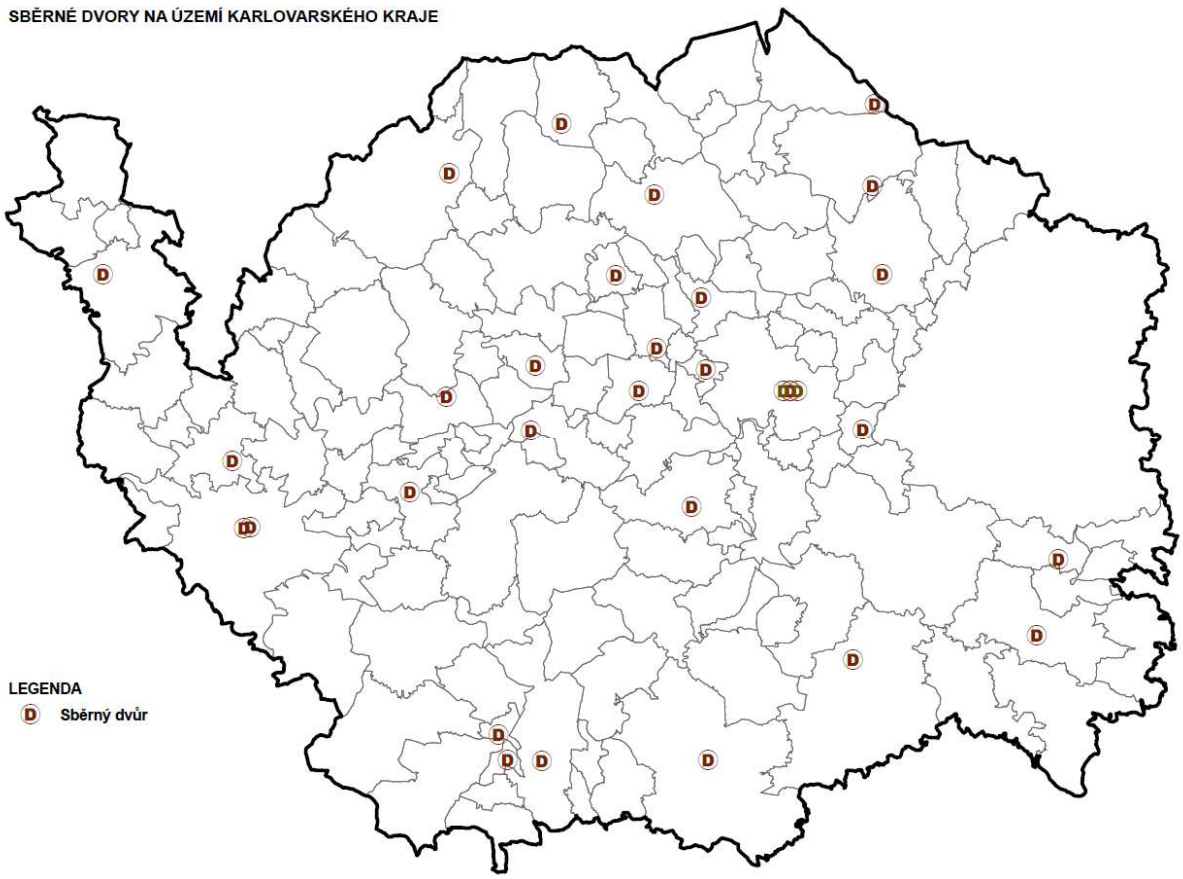
Budování a zkapacitňování systémů pro sběr a svoz separovaných komunálních odpadů (papír, plasty, sklo, nápojové kartony, kovy a bioodpady) **bude z veřejných zdrojů rovněž podporováno** a to na území celého Karlovarského kraje. Systémy sběru a svozu pak musí navazovat na koncová zařízení, tzn., že svezená kapacita separovaných odpadů musí skončit na příslušných zařízeních k materiálovému využívání těchto odpadů v jejich okolí (bioodpady na kompostárnch nebo bioplynových stanicích; papír, plasty, sklo a nápojové kartony buď na třídicích 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. 61 níže). Ve všech městech nad 4 tisíce obyvatel je v současné době v provozu alespoň jeden sběrný dvůr (SD) (viz tab. 13 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 (Koncepce 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, Loket, 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, Tatrovice a Přebuz) naopak sběrný dvůr mají (viz tab. 14 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.



Obr. 61: 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 vytříděných 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. Celkové navýšení kapacit zařízení potřebných pro zpracování cílového množství papíru a plastů z obcí a živností zapojených do systému obcí k roku 2020 činí 1 500 tun.

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 (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 potřebné pro zpracování cílového množství bioodpadů z obcí a živností zapojených do systému obcí k roku 2020 činí 4 424 tun/rok.

3) V**ýstavba 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 celkovou kapacitou přibližně 62 tis. t/rok**. Ideální umístění takovýchto 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 ≥ 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 své odpady (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 městech na základě vlastní vůle těchto 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. Níže v tabulce č. 16 jsou tyto záměry uvedeny (stav k 10. 7. 2015). Všechny tyto záměry jsou v souladu s POH KvK.

Tab. 16: 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 třídicí 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
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Kompostování odpadu	Kompostárna v ulici Žírovická, předpokládané zpracovávané 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 zpracovávané odpady: 150101, 150102, 150107, 200108, 200201, 200303, 200301, 200307	5 000	Františkovy Lázně
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Překládací stanice	předpokládané zpracovávané odpady: 150101, 150102, 150107, 200108, 200201, 200303, 200301, 200307	5 000	Nejdek
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Překládací stanice	předpokládané zpracovávané odpady: 150101, 150102,	15 000	Otovice

Obec/firma	Typ záměru	Podrobnosti	Kapacita (t/rok)	Lokalita
		150107, 200108, 200201, 200303, 200301, 200307		
AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.	Využívání stavebních odpadů	Vybudování recyklačního centra stavebních odpadů – drcení a třídění stavebních odpadů, předpokládané zpracovávané odpady: 170101, 170102, 170107, 170802, 170904	10 000	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
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, Činov
AVE sběrné suroviny a.s.	Třídicí linka na VSKO	Zkapacitnění stávající třídicí linky, zejména plastového odpadu, předpokládané odpady: 15 01 02,	není známa	Otovice
AMT Příbram s.r.o.	Třídicí linka na VSKO	Rozšíření stávající třídicí 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.	Třídicí 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	neuvedeno	Karlovy Vary / Ostrov

Obec/firma	Typ záměru	Podrobnosti	Kapacita (t/rok)	Lokalita
Marius Pedersen a.s.	Třídicí linka na VSKO	Rozšíření stávající třídicí 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 a stabilizace suchou digescí s kapacitou do 25.000 tun/rok	do 25.000 t/rok	Cheb
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 „nádoba 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 „nádoba 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	neuvedeno	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

Obec/firma	Typ záměru	Podrobnosti	Kapacita (t/rok)	Lokalita
Sokolovská uhelná, právní nástupce a.s.	Mechanicko-biologická úprava odpadů	drcení, třídění, kompostování	60 000	Vřesová
Technické služby města Kraslic	Třídicí 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. (k 10.7.2015), 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	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 sběrny a výkupny kovů s tím, že bude zpřísněn systém udělování a odebírání souhlasu k provozu zařízení ke sběru odpadů.	
3	Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	
4	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	**Předcházení vzniku odpadů**
5	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.	
6	Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	
7	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.	
8	Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	
9	Je zaveden tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	**Komunální odpady**
10	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.	
11	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.	
12	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby množství této složky činilo v roce 2020 nejvíce 53 kg/obyvatele.	
13	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**
14	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů	**NO**
15	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	
16	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	