



Plán odpadového hospodářství Karlovarského kraje

Směrná část

Na období 2016 – 2025 s výhledem do roku 2035
Aktualizace 2023

Krajský úřad Karlovarského kraje
Odbor životního prostředí a zemědělství
Závodní 353/88
Karlovy Vary
tel. 354 222 219, mob. 736 650 112
e-mail: ulrika.lillova@kr-karlovarsky.cz

Obsah

1.1. Účel směrné části POH Karlovarského kraje	3
1.2. Výčet nástrojů pro splnění cílů POH kraje	3
1.2.1. Normativní nástroje	3
1.2.2. Ekonomické nástroje	4
1.2.3. Administrativní nástroje	5
1.2.4. Informační nástroje.....	6
1.2.5. Dobrovolné nástroje	6
1.3. Hodnocení změn podmínek POH kraje	6
1.4. Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů	7
1.4.1. Podpora zařízení ke třídění separovaných komunálních odpadů (zejména papíru, plastů, skla a nápojových kartonů).....	8
1.4.2. Podpora zařízení ke zpracování bioodpadů	8
1.4.3. Podpora zařízení ke zpracování SKO	9
1.4.4. Podpora zařízení ke zpracování stavebních odpadů	10
1.4.5. Podpora ostatních zařízení k nakládání s odpady	10
1.4.6. Podpora výstavby sběrných dvorů.....	10
1.5. Zařízení pro nakládání s odpady potřebná pro splnění stanovených cílů	11
Příloha – Podpořené programy o podporu z operačního programu pro životní prostředí pro období 2014 – 2020	13

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

1.2.1. Normativní nástroje

- **Zákon o odpadech a na něj navazující právní předpisy** (zákon o obalech, 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 2021 – 2027 a Územní energetická koncepce Karlovarského kraje, Aktualizace 2017 - 2042
- **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.** Dle zákona o místních poplatcích má v současné době obec možnost si vybrat ze dvou typů poplatků, a to poplatek za obecní systém odpadového hospodářství a nebo poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci.
- **Motivační platby za odpady.** Možností předcházení vzniku odpadů je i zavádění plateb za odpady na základě skutečně vyprodukovaného množství (Pay-As-You-Throw).
- **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. Poplatek bude definován jak pro ostatní, tak pro nebezpečné odpady. U odpadů, které bude od roku 2030 zakázáno ukládat na skládky odpadů, bude poplatek v následných letech postupně navyšován tak, aby docházelo k postupnému snižování množství těchto odpadů ukládaných na skládky.
- **Odpady a materiály ukládané na skládku jako technologický materiál** pro technické zabezpečení skládky (TZS) budou do určitého množství osvobozeny od platby poplatku. Toto množství bude stanoveno v procentech hmotnosti. U nebezpečných odpadů ukládaných jako TZS toto osvobození není (zamezení účelového vykazování NO jako TZS).
- **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.
- **Platby osob uvádějících obaly na trh nebo do oběhu autorizované obalové společnosti.** Tyto finanční prostředky jsou použity k zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů a přispívají tak značnou mírou k zajištění tříděného sběru komunálních odpadů. Kromě toho motivují osoby uvádějící obaly na trh nebo do oběhu k minimalizaci hmotnosti obalů.

- **Emisní poplatek.** 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 2021 - 2027 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** v oblasti odpadového hospodářství. Podpora v podobě půjček, dotací a úhrad části úroků.
- **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 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.

- **Zvyšování odbornosti pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství a v souvisejících oblastech.** Odborná příprava pracovníků veřejné správy na úseku odpadového hospodářství bude nadále součástí systému řízení resortu MŽP. Cílem je sjednotit výklad zákona o odpadech a prováděcích předpisů na úrovni krajských úřadů. Kraj bude připraven k aktivnímu zapojení tohoto nástroje do své činnosti. Kraj bude v rámci svých aktivit poskytovat možnosti proškolení pracovníků jednotlivých ORP.
- **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. V roce 2017 schválila vláda ČR Usnesení k Pravidlům uplatňování odpovědného přístupu při zadávání veřejných zakázek a nákupech státní správy a samosprávy.

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.

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.

1.2.5. Dobrovolné nástroje

- **Dobrovolné nástroje za účelem zvyšování kvality výkonu činnosti subjektů odpadového hospodářství.** Základními dobrovolnými nástroji uplatňovanými v České republice, pro něž byly schváleny jednotlivé vládní programy, jsou Národní program EMAS, Národní program čistší produkce, Národní program environmentálního značení. Nejrozšířenější dobrovolné nástroje v ČR jsou certifikace systému environmentálního řízení EMS podle mezinárodní normy ISO 14001 nebo systému EMAS.
- **Další formy dobrovolných aktivit podnikatelské sféry, zejména oborové programy.** Prohlubování spolupráce s podnikatelskými subjekty v oblasti životního prostředí s cílem omezování množství odpadů a nebezpečných vlastností odpadů patří mezi priority kraje.

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 (§ 101 odst. 3 zákona o odpadech).

Za změnu podmínek se považuje:

- 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,
- významná změna Plánu odpadového hospodářství České republiky,

Kraj zpracovává vyhodnocení stavu plnění plánu odpadového hospodářství kraje jedenkrát za dva roky. Součástí tohoto vyhodnocení bude i hodnocení výše uvedených podmínek. V případě naplnění změnových kritérií bude kraj postupovat v souladu s platnou legislativou.

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

V návaznosti na východiska pro naplnění cílů zásadních oblastí odpadového hospodářství stanovuje Karlovarský kraj následující kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady podporovaná z veřejných zdrojů:

- 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 potřebnosti 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) Zpracovat 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 jsou v současné době v provozu 4 třídící linky k separaci odděleně shromážděných komunálních odpadů o celkové kapacitě 145 500 tun odpadu za rok. **Kapacita k třídění skleněných odpadů 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.**

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. 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 vzhledem k potenciálu produkce mělo činit alespoň 1 500 tun/rok.**

1.4.2. Podpora zařízení ke zpracování bioodpadů

V Karlovarském kraji je v současné době v provozu celkem 17 kompostáren (mimo kompostárny zemědělské) o kapacitě 51 000 t a jedna bioplynová stanice o kapacitě 14 400 t ke zpracování BRO, kde je zpracováván zejména kompostovatelný „odpad“ z údržby obecní zeleně. **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 nevyplátí převážet na vzdálenosti větší než cca 20 - 30 km, síť kompostáren svou kapacitou nedostačuje. 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, bude množství BRKO a BRO mířících ke zpracování na zařízeních typu kompostárna nebo bioplynová stanice v následujících letech dále narůstat. 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 a to minimálně v oblastech, které nejsou v současné době pokryty stávajícími zařízeními, či rozšířit stávající vhodně umístěná malá zařízení na zpracování bioodpadů z obcí. 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.

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. 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.

Produkce SKO v roce 2021 činila v Karlovarském kraji 68 tis. tun. Vzhledem k předpokladu, že se bude množství papíru, plastů, skla a kompozitních obalů v SKO postupně snižovat, množství BRKO se bude v SKO rovněž snižovat, stav povede ke snížení produkce SKO jako celku.

Jak již bylo uvedeno výše, v současné době se veškerý SKO na území Karlovarského kraje skládkuje, jelikož v kraji nejsou v současné době provozována žádná zařízení k energetickému využití komunálních odpadů, ani zařízení k přímému využití SKO. Bylo by proto žádoucí z veřejných prostředků podpořit výstavbu zařízení na úpravu a energetické využití SKO nebo zařízení na přímé využití SKO. **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 spalování 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).

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).

Je vhodné podporovat výrobu „alternativních paliv“ z materiálově nevyužitelného odpadu pro spoluspalování a energetické využití a podporovat realizaci výstavby inovativních technologií, které upřednostňují materiálové využití komunálních odpadů.

1.4.4. Podpora zařízení ke zpracování stavebních odpadů

V Karlovarském kraji je v provozu celkem 12 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 kapacita stacionárních zařízení k recyklaci stavebních odpadů je vyšší než evidovaná produkce veškerých stavebních odpadů v Karlovarském kraji, lze říci, že **sít' zařízení k recyklaci stavebních odpadů je v kraji dostatečná a není potřeba její podpory z veřejných zdrojů.**

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**. 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

Ve všech městech nad 4 tisíce obyvatel je v současné době v provozu alespoň jeden sběrný dvůr (SD). 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).

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.

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, 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.
- 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.
- 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. 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 $\geq 0,65$ 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 systému PAYT, tedy 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.

Příloha – Podpořené programy o podporu z operačního programu pro životní prostředí pro období 2014 – 2020

Název projektu	Příjemce
Pořízení kompostérů a štěpkovače pro svazek obcí Kamenné Vrchy	Svazek obcí Kamenné Vrchy
Podpora domácího kompostování – obec Děpoltovice	obec Děpoltovice
Podpora domácího kompostování – obec Valy	obec Valy
Podpora domácího kompostování – obec Merklín	obec Merklín
Společný projekt obcí Kraslicka a Sokolovska na předcházení vzniku odpadů	Dobrovolný svazek měst a obcí Kraslicka
Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů ve městě Chyše	město Chyše
Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Březová	obec Březová
Město Chyše – pořízení domácích kompostérů	město Chyše
Prevence vzniku odpadů ve společnosti WITTE ACCESS TECHNOLOGY s.r.o.	WITTE ACCESS TECHNOLOGY s.r.o.

Název projektu	Příjemce
Pořízení linky a drtiče na granulování plastových odpadů pro společnost POLYMER FUTURE, s. r. o.	POLYMER FUTURE, s. r. o.
Zařízení pro využívání odpadních plastů na výrobu prefabrikátů – IDX Recycling	IDX Recycling s.r.o.
Zařízení pro využívání odpadů z tepelných procesů na Chebsku	MABU TECH s.r.o.
Zařízení pro využívání strusky – Smolné Pece	DP Waste Technology s.r.o.
Modernizace zařízení pro třídění a úpravu odpadů – IGRO s.r.o.	IGRO s.r.o.
MARENT DEMOLICE s.r.o. – materiálové využití odpadů	MARENT DEMOLICE s.r.o.
Rozšíření systému separace odpadů – Město Bečov nad Teplou	město Bečov nad Teplou
Rozšíření systému separace odpadů – Obec Kyselka	obec Kyselka
Výstavba opěrné stěny a stavební úpravy ve sběrném dvoře v Aši	Ašské služby, s.r.o.
Sběrný dvůr Toužim	město Toužim
Rozšíření systému separace odpadů – obec Sadov	obec Sadov

Název projektu	Příjemce
Rozšíření sběrného dvora – Technické služby Horní Slavkov s.r.o.	Technické služby Horní Slavkov s.r.o.
Pořízení svozového vozidla – Technické služby Horní Slavkov s.r.o.	Technické služby Horní Slavkov s.r.o.
Přístřešek pro kontejnery – Ašské služby, s.r.o.	Ašské služby, s.r.o.
Technologické dovybavení sběrného dvora – Technické služby města Kraslic, příspěvková organizace	Technické služby města Kraslic, p. o.
Sběrný dvůr Habartov	město Habartov
Pořízení nádob na separovaný odpad ve městě Kynšperk nad Ohří	Správa majetku Kynšperk nad Ohří spol. s r. o.
TF METALL s.r.o. – svoz tříděných složek odpadu	ZERS, spol. s r. o.
Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů ve městě Krásno	město Krásno
Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů v obci Březová	obec Březová
Vybudování místa pro předcházení vzniku odpadů ve městě Chyšce	město Chyšce
Podpora domácího kompostování – obec Velká Hleďsebe	obec Velká Hleďsebe

Název projektu	Příjemce
Mikroregion Sokolov – východ kompostuje	Mirkoregion Sokolov – východ
Pořízení kompostérů pro občany města Kynšperk nad Ohří	Správa majetku Kynšperk nad Ohří spol. s r. o.
Podpora domácího kompostování – Město Jáchymov	město Jáchymov
Nákup domácích kompostérů	město Mariánské Lázně
Pořízení domácích kompostérů pro město Cheb – II. etapa	město Cheb
Domácí kompostéry 3	město Ostrov
Sběrný dvůr Habartov	město Habartov
Sběrný dvůr Březová – I. etapa	město Březová
Výroba paliva z odpadního oleje na Karlovarsku	PD Power, s. r. o.
Materiálové využití strusky – Svatava	LG MACHINES, s. r. o.
Materiálové využití strusky – Ostrov n. Ohří	AST Coal Trans, s. r. o.

Název projektu	Příjemce
Zařízení pro sběr odpadů obce Štědrá	obec Štědrá
Třídící linka Žlutice	město Žlutice
Dovybavení sběrného dvora	Správa lázeňských parků, p. o.
Sběrný dvůr Žlutice	město Žlutice
Materiálové využití odpadů ve společnosti SEBOREF s. r. o.	SEBOREF s. r. o.
Sběrný dvůr Josefov	obec Josefov
Dopracování odpadní plastové drti	PRO INREA CZ, a. s.
Vybudování/dovybavení sběrných míst vč. nákupu pro město Rotava	město Rotava
Intenzifikace a modernizace systému tříděného sběru textilního odpadu	DIMATEX CS, spol. s r. o.
Zvýšení podílu materiálové a energetického využití biologicky rozložitelných odpadů na území města Karlovy Vary	odd. sběr BRO – Statutární město Karlovy Vary