

Plán odpadového hospodářství Olomouckého kraje pro období 2016 až 2025

Směrná část



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

**POH OK byl zpracován za finanční podpory Státního fondu životního prostředí
– Národní program na podporu zpracování Plánů odpadového hospodářství krajů.**

Červen 2015

Obsah

Směrná část	4
1. Úvod	4
2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH OK zpracován	5
Část I - Předcházení vzniku odpadů	5
Část II Nakládání s vybranými druhy odpadů	12
3. Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů	14
3.1. Předpoklady	14
3.2. Opatření a nástroje	15
4. Zajištění sítě zařízení pro nakládání s recyklovatelnými komunálními odpady	20
4.1. Sběrná síť	20
4.2. Zařízení na úpravu (dotřídění) recyklovatelných komunálních odpadů	20
4.3. Zařízení na zpracování druhotných surovin vyrobených z odpadů	21
5. Nakládání se směsným komunálním odpadem	22
5.1. Předpoklady	22
5.2. Opatření a nástroje	23
5.3. Zajištění sítě zařízení pro nakládání s SKO	24
6. Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady	28
6.1. Předpoklady	28
6.2. Opatření a nástroje	29
6.3. Zajištění sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady	32
7. Zajištění nakládání s objemným odpadem a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí ve sběrných dvorech	35
7.1. Předpoklady	35
7.2. Opatření a nástroje	36

7.3. Zajištění sítě sběrných dvorů/stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí	37
8. Podpora zpětného odběru a využití obalových odpadů	38
9. Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků	40
10. Podpora využití vozidel s ukončenou životností (autovraků)	44
11. Nakládání se stavebními odpady	45
12. Nakládání s nebezpečnými odpady	47
13. Nakládání s kaly z ČOV	48
14. Nakládání s odpadními oleji	49
15. Nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče	50
16. Nakládání se specifickými skupinami nebezpečných odpadů	51
17. Nakládání s odpady z kuchyní a stravoven	52
18. Nakládání s odpady železných a neželezných kovů	53
19. Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady	54

Směrná část

1. Úvod

Směrná část POH OK je souborem konkrétních opatření a nástrojů a komentářů, které podpoří plnění zásadních cílů definovaných v Závazné části POH OK. Nástroje navržené ve Směrné části POH OK vycházejí ze současných používaných nástrojů. Patří k nim:

- normativní nástroje (odpovídají stávajícím právním normám, určujícím rámec odpadového hospodářství a ze strategických dokumentů národních i krajských)
- ekonomické nástroje (různé formy podpory projektů z veřejných prostředků, poplatky v OH)
- administrativní nástroje (výkon veřejné a státní správy na úseku OH)
- informační nástroje (komunikační strategie, informační databáze apod.)
- dobrovolné nástroje (EMS, EMAS, dobrovolné dohody apod.)

Směrná část je rozdělena do dvou hlavních částí:

1. **Předcházení vzniku odpadů** (textil a další užitkové zboží (např. obuv), potraviny, bioodpady, elektrozařízení, obaly, stavební odpady apod. a další nástroje vedoucí obecně k prevenci vzniku odpadů)

2. Nakládání s vybranými druhy odpadů

- Oddělený sběr recyklovatelných složek KO, následná úprava na druhotnou surovinu a využití
- Oddělený sběr a následné zpracování a využití biologicky rozložitelných odpadů
- Oddělený sběr a využití objemných a dalších odpadů
- Přeprava a zajištění energetického využití směsných komunálních odpadů
- Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků
- Využití stavebních odpadů
- Ostatní vybrané skupiny odpadů

2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH OK zpracován

POH OK byl zpracován v souladu s POH ČR.

- Základním rámcem pro POH OK jsou platné právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství.
- Cíle v Závazné části a nástroje k jejich plnění ve Směrné části vycházejí ze stávajícího stavu a možností nakládání s odpady v ČR i v zahraničí, přičemž jsou zohledněny technické a ekonomické možnosti řešení pro jednotlivé skupiny odpadů.
- Je zohledněna strategie dalšího rozvoje s dodržáním hierarchie nakládání s odpady

V případě, že dojde k zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl POH OK zpracován, musí být provedena jeho aktualizace (v souladu s § 43 odst. 7 zákona o odpadech). POH OK, zejména jeho Závazná a Směrná část, by měl být aktualizován při:

- změně zásadních právních norem (zejména zákon o odpadech, zákon o výrobcích s ukončenou životností), které budou mít dopad na cíle a opatření v POH ČR a v POH OK
- zásadní změně technologických a ekonomických podmínek pro plnění některých cílů a opatření v POH ČR a v POH OK

Část I - Předcházení vzniku odpadů

V rámci Závazné části POH OK jsou stanoveny hlavní a dílčí cíle pro oblast předcházení vzniku odpadů. V návaznosti na cíle je definováno 7 opatření včetně zásad a vazby na dílčí cíle. Níže jsou pro stanovená opatření rozepsány nástroje pro jejich naplnění včetně doporučení pro realizační projekty.

Doba realizace opatření je dána po celou dobu platnosti POH OK. Odpovědnost za realizaci jednotlivých opatření nese kraj (hlavní koordinátor) ve spolupráci s dalšími subjekty a dále obce.

Opatření a nástroje

Číslo opatření	1
Název opatření	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území OK
Nástroje	<p>Provádět systematickou koordinaci aktivit pro oblast předcházení vzniku odpadů na území Olomouckého kraje, tj. propojovat tyto aktivity v území z pozice kraje jakožto koordinátora.</p> <p>Stanovit další klíčové subjekty mající dílčí koordinační úlohu pro oblast předcházení vzniku odpadů na území Olomouckého kraje.</p> <p>Podporovat zasíťování aktivit pro předcházení vzniku odpadů v konkrétním území (např. v rámci správního území obcí s rozšířenou</p>

	<p>působností, svazku měst a obcí).</p> <p>Spolupracovat s národní úrovní (především s MŽP) v oblasti předcházení vzniku odpadů (tj. zajišťovat vertikální přenos informací) z pozice kraje.</p> <p>Podporovat subjekty/osoby zodpovědné za dílčí koordinaci aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů v dalším vzdělávání v oblasti předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Propojovat aktivity k předcházení vzniku odpadů s aktivitami realizovanými v rámci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty „EVVO“.</p>
Doporučení pro realizační projekty	<p>- Stanovit koordinační pracovní skupinu pro předcházení vzniku odpadů na území Olomouckého kraje. Cílem koordinační pracovní skupiny by měla být koordinace a hodnocení aktivit pro oblast předcházení vzniku odpadů na území Olomouckého kraje. Koordinační skupina by měla zajistit interdisciplinární zaměření a pohled na oblast předcházení vzniku odpadů (začlenění agend odpadového hospodářství, EVVO, oblasti sociální, školní a dalších).</p>

Číslo opatření	2
Název opatření	Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci OK
Nástroje	<p>Využít stávajících oficiálních webových stránek Olomouckého kraje pro základní a obecné informace o oblasti předcházení vzniku odpadů s prolinkem na webové stránky s komplexnějšími informacemi (viz námět na projekt níže).</p> <p>Propagovat základní informace o oblasti předcházení vzniku odpadů s odkazy na další webové stránky zabývající se danou oblastí jako např. webové stránky MŽP (národní Program předcházení vzniku odpadů ČR, obecně předcházení vzniku odpadů, apod.); webové stránky CENIA (environmentální značení, MA 21 – Místní agenda, EMAS, zelené nakupování, nejlepší dostupné techniky (BAT)), apod.</p> <p>Propagovat šíření informací z oblasti předcházení vzniku odpadů, které budou jako podpůrné pro tuto oblast zpracované především na národní úrovni a budou relevantní pro regionální a komunální úroveň.</p> <p>Propagovat příklady dobré praxe z komunální úrovně (např. zveřejňované na webových stránkách Národní sítě Zdravých měst ČR).</p> <p>Propagovat v Olomouckém kraji aktivity dotýkající se oblasti předcházení vzniku odpadů (např. aktivity krajských středisek EVVO</p>

	<p>a poraden ŽP).</p> <p>Systematicky začleňovat do aktivit realizovaných v rámci EVVO oblast předcházení vzniku odpadů a pro všechny cílové skupiny (např. do ekologických výukových programů, publikací, seminářů).</p> <p>Podporovat výměnu zkušeností a příkladů dobré praxe na komunální úrovni.</p> <p>Realizovat workshopy, semináře apod. s tématem předcházení vzniku odpadů nebo do stávajících etablovaných konferencí a dalších vzdělávacích a osvětových aktivit začleňovat téma předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Podporovat informační a osvětové aktivity/projekty na podporu předcházení vzniku odpadů (např. ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností), na podporu zpětného odběru výrobků (např. ve spolupráci s kolektivními systémy), apod. ve spojení s tématem předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Informačně spolupracovat na aktivitách neziskového sektoru v oblasti předcházení vzniku odpadů</p>
Doporučení pro realizační projekty	<p>Vytvoření internetového portálu o oblasti předcházení vzniku odpadů na území Olomouckého kraje nebo umístění na vhodném existujícím portálu. Možnosti obsahového zaměření internetového portálu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecné a průřezové informace o předcházení vzniku odpadů; - popis a propagace klíčových aktivit v kraji; - příklady dobré praxe z komunální úrovně; - příklady pro předcházení vzniku odpadů pro různé cílové skupiny (obce, občané, školní, zdravotnická a sociální zařízení, živnostníci, průmysl, apod.); - informace o síti opraváren a servisů pro nejrozumnější spotřební zboží (odkazy na regionální/obecní seznamy, interaktivní mapy,...); - informace o systémech sběru použitého spotřebního zboží (odkazy na regionální/obecní seznamy, interaktivní mapy).

Číslo opatření	3
Název opatření	Podpora postupů vedoucí k předcházení vzniku odpadů na území měst a obcí Olomouckého kraje s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu
Nástroje	<p>Zpracovávat/začleňovat na obecní úrovni oblast předcházení vzniku odpadů do zpracovávaných koncepcí, plánů a dalších materiálů.</p> <p>Zpracovávat koncepce předcházení vzniku odpadů především u institucí zřizovaných obcemi (školní, sociální, zdravotní apod.</p>

	<p>zařízení).</p> <p>Pravidelně informovat občany a ostatní účastníky obecního systému o možnostech prevence a minimalizace vzniku odpadů v rámci obce a širšího okolí.</p> <p>Zvažovat na základě specifických podmínek možnosti zavádění motivačních nástrojů ke snižování produkce komunálních odpadů.</p> <p>Podporovat dostatečnou kapacitu sběrového systému (především pro upotřebené zboží/výrobky v rámci opatření č. 4).</p> <p>Podporovat dostatečnou kapacitu pro kompostování biologicky rozložitelných odpadů způsoby spadající pod oblast předcházení vzniku odpadů (viz opatření č. 6).</p> <p>Aplikovat princip předcházení vzniku odpadů do aktivit, které mohou být ovlivnitelné v rámci samotného úřadu (viz opatření č. 7).</p> <p>Podporovat výměnu zkušeností a příkladů dobré praxe na komunální úrovni.</p> <p>Začleňovat do kampaní zaměřených na littering i oblast předcházení vzniku odpadů.</p> <p>Podporovat obecní iniciativy či spolky k vývoji osvětových kampaní a aktivit k předcházení vzniku odpadů na obecní úrovni.</p> <p>Podporovat užší spolupráci kraje a obcí (sociální odbory a úřady práce) s charitativními organizacemi (společné vydefinování potřeb).</p>
Doporučení pro realizační projekty	<p>- Zpracování informačních materiálů (např. v podobě praktické příručky) pro obce, jak prakticky začleňovat, aplikovat a propagovat témata předcházení vzniku odpadů (např. používání vícecestného (zálohového) nádobí při různých akcích realizovaných na veřejném prostranství; zapojování lokálních médií, umělců apod. do osvětových kampaní).</p>

Číslo opatření	4
Název opatření	Informační a technická podpora zajišťující prodloužení životnosti některých výrobků, zajišťující zpětný odběr některých výrobků, vč. přípravy na opětovné využití; zejména v případě oděvů, textilu, obuvi, nábytku, nádobí, koberec, elektrických a elektronických zařízení v rámci OK
Nástroje	Podporovat aktivity vedoucí k prodloužení životnosti některých výrobků (sít' opraven obuvi, oděvů, elektrozařízení apod.; bazary, bleší trhy apod.) - např. zvýhodněnou inzercí v rámci obecních zpravodajů, webových stránek apod.

	<p>Podporovat činnosti neziskových organizací a podobných subjektů odebírajících vybrané výrobky k dalšímu použití (např. charitativní obchůdky či střediska).</p> <p>Podporovat činnosti vedoucí k zajištění zpětného odběru některých výrobků a k přípravě na jejich opětovné využití (např. síť servisních středisek pro testování funkčnosti výrobků, třídění oděvů).</p> <p>Podporovat vytváření takových systémů, které budou pro občany jasně a efektivně využitelné (např. u sběru textilu v některých lokalitách zavedeno několik systémů, občan se těžko orientuje).</p> <p>Především u větších obcí podporovat možnost odevzdání textilu do kontejneru přistaveného nepřetržitě na území obce.</p> <p>Podporovat užší spolupráci kraje a obcí s charitativními organizacemi (sociální odbory a úřady práce vydefinovávají potřeby a hledají s charitativními organizacemi optimální postupy pro využití jimi realizovaných činností).</p> <p>Podporovat spotřebitelské kampaně k podpoře prodloužení životnosti některých výrobků, k odevzdávání nepoužívaného funkčního zboží do stanoveného systému.</p>
Doporučení pro realizační projekty	<p>Ověření možností odebrání opotřebeného a použitelného zboží/výrobků v rámci stávající struktury obecních systémů (mobilních svozy odpadů, sběr v rámci sběrných dvorů, plánovaná odpadová centra)), vč. možnosti ověření zapojení zájmových a neziskových organizací. Zpracování vyhodnocení do informační příručky.</p>

Číslo opatření	5
Název opatření	Podpora postupů vedoucím ke snižování produkce odpadů z potravin
Nástroje	<p>Propagovat a podporovat činnosti neziskových organizací a obdobných subjektů, které pracují na principu – shromažďování potravin/jídel, jejich skladování a distribuci humanitárním, charitativním či sociálním organizacím (např. potravinové banky, charitativní instituce).</p> <p>Podporovat užší spolupráci jednotlivých subjektů se zaměřením na předcházení vzniku potravinových odpadů (např. informování prvovýrobců (zemědělců) o možnostech odevzdání vyprodukovaných zbytků).</p> <p>Podporovat osvětové kampaně vedoucí ke změně chování spotřebitelé a směřující ke snížení potravinových odpadů, a to jak při</p>

	<p>nákupu, tak v domácnostech (skladování, příprava jídel, apod.).</p> <p>Informačně podporovat poskytovatele služeb, kteří nakládají s potravinami (gastronomie, ubytovací zařízení) směřující ke snížení potravinových odpadů (optimální nakupování, skladování).</p>
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Iniciovat dobrovolnou dohodou o spolupráci mezi klíčovými institucemi/subjekty pro vznik a rozvoj aktivit potravinové banky na území Olomouckého kraje. - Zpracování informačních materiálů (např. v podobě praktické příručky) jak prakticky předcházet vzniku potravinových odpadů v obci/kraji a ve veřejných institucích zřizovaných obcemi/kraji (školní zařízení, domovy pro seniory, ...) - Zpracování informačních materiálů (např. v podobě praktické příručky) jak prakticky předcházet vzniku potravinových odpadů u spotřebitelů (nakupování, skladování, ...)

Číslo opatření	6
Název opatření	Informační a technická podpora domácího a komunitního kompostování za účelem podpory snižování produkce biologicky rozložitelných odpadů a ukládání těchto odpadů na skládky
Nástroje	<p>Upřednostňovat princip ekologické i ekonomické udržitelnosti, princip blízkosti a návratu živin do půdy.</p> <p>Podporovat domácí kompostování a komunitní kompostování především v malých a menších obcích.</p> <p>Podporovat komunitní kompostování u vytipovaných veřejných institucí, především těch, kde je zřizovatelem kraj či obec.</p> <p>Podporovat informační a osvětové kampaně o přínosech domácího a komunitního kompostování pro občany a další instituce, vč. informací o možnostech financování.</p>
Doporučení pro realizační projekty	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat projekty k vybavení obcí a veřejných institucí zřizovaných krajem či obcemi kompostejnery (kraj provede poptávku u obcí a veřejných institucí; následně vyhodnotí poptávku a zpracuje žádost na SFŽP; dále koordinuje a administruje realizaci projektu).

Číslo opatření	7
Název opatření	Podpora přístupů zohledňující udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (krajská a obecní úroveň)
Nástroje	<p>Propagovat dobrovolné nástroje a environmentální aspekty, tj. environmentální systémy řízení (vč. EMAS a normy ISO 14001); environmentální značení (environmentálně šetrný výrobek (EŠV),</p>

	<p>environmentálně šetrná služba (EŠS), Ekoznačka EU, environmentální tvrzení podle ČSN ISO 14021, ČSN ISO 14025); regionální produkty.</p> <p>Zohledňovat environmentální přístupy při zadávání veřejných zakázek (tzv. zelené nakupování; požadavky na environmentální systémy, produkty s environmentálním značením, regionální produkty).</p> <p>Aplikovat nízkoodpadové přístupy a postupy s menším dopadem na životní prostředí v rámci úřadu a na akcích podporovanými krajem/obcemi.</p> <p>Začleňovat do kampaní kraje/obcí či podporovanými krajem/obcemi oblast předcházení vzniku odpadů (např. u kampaní k odpadovému hospodářství).</p> <p>Podporovat dobrovolné nástroje, environmentální aspekty vč. nízkoodpadových přístupů a postupů (nízkoodpadové technologie) v rámci povolovací činnosti.</p> <p>Podporovat další vzdělávání v souvislosti s výše uvedenými oblastmi (zaměstnanci KÚ/OÚ pro agendy nákupu, veřejných zakázek, správy a údržby, apod.).</p> <p>Zapojovat se do programů, které mají dopad i na oblast předcházení vzniku odpadů (Místní Agenda 21, Zdraví 21, EMAS).</p>
Doporučení pro realizační projekty	- nejsou.

Část II Nakládání s vybranými druhy odpadů

V této části jsou navrhovány nástroje k realizaci hlavních opatření pro plnění cílů kraje, které jsou uvedeny v Závazné části. Nástroje jsou rozděleny do skupin podle vybraných druhů odpadů, kterými se Závazná část zabývá.

A) Nástroje pro prosazování a kontrolu plnění cílů POK OK

U každé skupiny odpadů jsou navrženy nástroje s ohledem na zajištění stabilního a dlouhodobě udržitelného nakládání s odpady. Jedná se zejména o technicko – organizační opatření, jejichž nedílnou součástí je případné doplnění o informace k zařízením za účelem existence přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady od jejich sběru až po konečné využití nebo odstranění. Součástí jsou také informační nástroje a ostatní druhy nástrojů, které mohou přispět k plnění cílů POH OK.

U některých skupin odpadů jsou navrženy nástroje v oblasti předcházení vzniku odpadů. Tyto nástroje jsou součástí Části I Směrné části.

B) Kritéria pro typy, umístění a kapacity zařízení pro nakládání s odpady

Nástroje navrhované ve směrné části vycházejí z poznatků analytické části POH OK o současném stavu odpadového hospodářství OK. Rovněž tak zohledňují současnou technickou vybavenost v kraji pro nakládání s vybranými druhy odpadů, zejména s komunálními odpady z obcí, s ohledem na současné technologické možnosti jednotlivých typů zařízení. Při návrhu doplňujících zařízení je vždy konstatován výchozí stav řešení. Jedním z východisek je také prognóza produkce některých skupin komunálních odpadů, které jsou v POH OK řešeny samostatně.

Podstatným faktorem, který ovlivňuje způsoby a také možnosti nakládání s vybranými skupinami odpadů, jsou stávající právní normy, které jednoznačně vymezují právní rámec v oblasti nakládání s odpady. V době zpracování POH OK byl připravován nový zákon o odpadech, rovněž nový zákon o zpětně odebraných výrobcích. Oba tyto nové zákony mohou ve své budoucí konečné podobě výrazně ovlivnit realizaci navrhovaných řešení. Se změnou právních norem je nutné počítat při revizi POH OK.

Součástí řešení, které navrhuje doplnění zařízení k nakládání s odpady v OK, jsou také kritéria, která zařízení charakterizují z pohledu technologického, kapacitního s ohledem na produkci odpadů v OK a ekonomické udržitelnosti zařízení, u některých zařízení je případně navržena možná lokalizace. Kritéria zohledňují především potřebu zajištění nakládání s odpady z obcí. Kritéria jsou podkladem pro hodnocení záměrů zařízení a jejich případné podpory z veřejných zdrojů.

U některých skupin odpadů jsou navrženy záměry na vybudování zařízení při zohlednění výše uvedených kritérií.

Kritéria pro typy, kapacity a případně umístění zařízení jsou směřována zejména do těchto oblastí:

- Rozšíření sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst
- Dotřídňovací linky na papír, plast
- Rozšíření sběrné sítě nákupem sběrných prostředků na oddělený sběr BRO
- Zajištění dostatečné kapacity zařízení k energetickému využívání odpadů pro celou produkci SKO a část produkce objemných odpadů nejlépe vybudováním kapacitního zařízení k energetickému využívání odpadů v OK
- Logistická síť pro úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu SKO a dalších vhodných odpadů do zařízení k energetickému využívání odpadů.

Zařízení, která budou splňovat uvedená kritéria ve výše uvedených oblastech, jsou vhodná pro podporu z veřejných financí. Veřejná podpora směřovaná do těchto zařízení výrazně přispěje k vybudování klíčové infrastruktury pro hospodaření s odpady na území OK, které je nutná pro zajištění stabilního OH při naplnění požadovaných cílů POH ČR i kraje.

3. Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů

3.1. Předpoklady

Výchozí stav

Produkce recyklovatelných KO (papír, plast, sklo, kovy, textil)	50,5 tis. t
Dosahovaná míra recyklace (papír, plast, sklo, kov)	45 %
Sběrné systémy v obcích	Nutno doplnit sběr papíru (94 % obcí), sběr kovů (17 % obcí)
Sběrné prostředky	18,5 tis. kontejnerů na papír, plast, sklo, 63 sběrných dvorů a míst, pytlový sběr ve 4% obcích
Dotřídňovací linky v OK	9 dotřídňovacích linek roční kapacita cca 70 tis. t
Zařízení na zpracování plastů	12 zařízení roční kapacita cca 60 tis. t

Prognóza produkce veškerých materiálově využitelných složek KO (MVO)

(t)	2013	2014	2020	2023	2024	2025	nárůst
MVO	58 144	58 231	58 757	59 022	59 111	59 199	1 055

Produkce kovových odpadů z odděleného sběru není hodnocena. V době zpracování POH OK byla většina kovových odpadů evidovaných ve sk.20 sbírána prostřednictvím privátních výkupen odpadů. Vzhledem ke skutečné produkci kovových odpadů v komunálním odpadu (dle rozborů KO) se nejedná většinou o komunální odpad, ale jiné skupiny odpadů. Povinnost odděleného soustředění kovových odpadů byla dána obcím novelou zákona o odpadech nově od počátku 2015. Lze předpokládat změnu způsobů sběru. Plnění této povinnosti nebylo možné při zpracování směrné části zohlednit.

Cíle ze závazné části POH OK

- Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů od r. 2015 ve všech obcích OK (cíl 1)
- Postupné navyšování úrovně 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) v rozsahu: 2016 – 46%, 2018 – 48%, 2020 – 50% (cíl 2)
- Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady (cíl 3)

Zásady

- Zachování samostatného komoditního sběru pro papír, plasty (směs), sklo (čiré a barevné), kovy, případně další komodity (textil).
- Sběr prostřednictvím sběrných nádob ve veřejné sběrné síti pro papír, plasty, sklo.
- Sběr prostřednictvím sběrných dvorů a sběrných míst určených obcí pro kovy
- Sběrné nádoby a sběrné dvory by měly být vlastněny přímo obcemi nebo obce využívají jiných forem bezplatného užití sběrných prostředků (např. bezplatná výpůjčka nádob od AOS)
- Pytlový sběr je pouze doplňkovým způsobem sběru papíru, plastů. Náhrada nádobového způsobu sběru je možná v případě malých obcí s většinovým podílem obyvatel žijících v rodinných domech.
- Ostatní způsoby sběru prostřednictvím sběrných dvorů/sběrných míst, školních sběrů, příležitostných sběrů jsou jen doplňkovým způsobem sběru.
- Sběr prostřednictvím privátních výkupen odpadů není podporovaným prvkem OH zejména z důvodu nestability provozu těchto zařízení (závisí na vývoji trhu s druhotnými surovinami).
- Úprava (roztřídění) směsného komunálního odpadu nenahrazuje oddělený sběr využitelných složek komunálních odpadů
- Využití spolupráce se systémem zpětného odběru a využití obalových odpadů (autorizovanou obalovou společností)
- Obce zajišťují samy nebo prostřednictvím oprávněných osob (na základě jasně definované smlouvy) předání odpadů získaných odděleným sběrem do zařízení, které vyrábí z odpadů druhotnou surovinu (dotřídňovací linka), nebo do zařízení, které odpady přímo zpracovává do konečných výrobků. Obce mají informace, v kterém konkrétním zařízení je jimi produkováný odpad zpracován.
- Obce v rámci meziobecní spolupráce spolupracují při společné organizaci odděleného sběru KO (nebo celém systému nakládání s KO) za účelem zvýšení efektivity celého systému a jeho ekonomické udržitelnosti.
- Obce jako původci odpadů zařazují pro potřeby zákonné evidence tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů, ve všech částech sběrného systému.

3.2. Opatření a nástroje

Číslo opatření	8
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr recyklovatelných odpadů min. papíru, plastů, skla a kovů pro občany a další účastníky systému nakládání s odpady v obcích
Činnosti	<div>1</div> Doplnění sběrných nádob a optimalizace jejich svozu pro oddělený sběr papíru, plastů, skla. Minimální parametry: <ul style="list-style-type: none"> - Průměrná donášková vzdálenost cca 100 m dle místních podmínek - Sběrné hnízdo obsahuje nádobu min. na papír, plast, sklo - Doporučená frekvence svozu je 1x týdně papír, plast, 1x 4-6 týdnů sklo

		- Doporučené typy sběrných nádob: papír – nádoby s horním, spodním výsypem, plast – nádoby s horním, spodním výsypem, sklo – nádoby se spodním výsypem
	2	Doplnění sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst pro sběr min. papíru, plastů, skla, kovů
	3	Organizace sběru kovových odpadů prostřednictvím sběrných dvorů, sběrných míst nebo sdílených sběrných dvorů (smluvní využití sběrného dvora více obcemi)
	4	Důsledná kontrola a začlenění ostatních způsobů sběru (výkupny, školní sběry apod.) do systému OH obce v OZV. Evidence takto sbíraných odpadů je součástí evidence odpadů obce.
	5	Zajištění rozsahu sběrné sítě ve spolupráci s autorizovanou obalovou společností (AOS má konkrétní požadavky na sběrnou síť jako součást Rozhodnutí o autorizaci udělené MŽP).
	6	Zajištění pravidelné údržby, případně obměny nádob vlastními silami nebo prostřednictvím smluvní oprávněné osoby. Zajištění vhodného umístění nádob na zpevněných dobře dostupných plochách.
	7	Vytváření větších logistických celků v rámci meziobecní spolupráce pro sběr a svoz recyklovatelných KO (a dalších složek KO) za účelem optimalizace nákladů spojených s odděleným sběrem KO
	8	Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě v obcích
Odpovědnost	1	Obce
	2	Obce
	3	Obce
	4	Obce
	5	Obce ve spolupráci s AOS
	6	Obce
	7	Obce,
	8	Kraj, obce ve spolupráci s AOS, svazky obcí
Nástroje	1	- Projekty optimalizace sběrné sítě (vlastními silami, ve spolupráci s AOS, odbornou firmou) - Nákup doplňujících potřebných nádob podle postupných cílů a/nebo úprava frekvence svozu
	2	- Nákup sběrných nádob na recyklovatelné odpady do sběrných dvorů - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora
	3	- Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem - Osvěta i informování obyvatel (informační sdělení, kampaně) - Smlouva obcí na využití sběrného dvora
	4	- Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem - Kontrolní činnost obce
	5	- Smlouvy obcí s AOS o zpětném odběru, smlouvy obcí s AOS o

		výpůjčce nádob
	6	- Smlouvy s oprávněnými osobami, spolupráce s AOS
	7	- Založení nových svazků obcí nebo rozšíření činnosti stávajících svazků obcí (mikroregionů apod.) za účelem společné organizace odděleného sběru KO (případně celého systému nakládání s KO) - Společná výběrová řízení obcí při nákupu služeb v oblasti odděleného sběru a recyklace KO
	8	- Hodnocení ve spolupráci s AOS – skutečný stav sběru komodit v obcích, vybavenost sběrnými nádobami a dalšími sběrnými prostředky, způsoby sběru komodit, porovnání s ostatními kraji

Číslo opatření	9												
Název opatření	Zvýšení účinnosti odděleného sběru a míry recyklace papíru, plastů, skla a kovů z komunálních odpadů												
Činnosti	<table> <tr><td>1</td><td>Zajištění kvalitní obsluhy sběrné sítě s dostatečnou frekvencí svozu</td></tr> <tr><td>2</td><td>Zvýšení aktivní účasti obyvatel na třídění komunálních odpadů</td></tr> <tr><td>3</td><td>Zapojení živnostníků (původců dle zákona odpadech) do systému nakládání s recyklovatelnými KO</td></tr> <tr><td>4</td><td>Zajištění zpětného odběru a využití obalové složky KO ve spolupráci s AOS</td></tr> <tr><td>5</td><td>Zajištění využití vytríděných odpadů předáním na dotřídňovací linku nebo konečnému zpracovateli</td></tr> <tr><td>6</td><td>Pravidelné vyhodnocování stavu třídění recyklovatelných komunálních odpadů</td></tr> </table>	1	Zajištění kvalitní obsluhy sběrné sítě s dostatečnou frekvencí svozu	2	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na třídění komunálních odpadů	3	Zapojení živnostníků (původců dle zákona odpadech) do systému nakládání s recyklovatelnými KO	4	Zajištění zpětného odběru a využití obalové složky KO ve spolupráci s AOS	5	Zajištění využití vytríděných odpadů předáním na dotřídňovací linku nebo konečnému zpracovateli	6	Pravidelné vyhodnocování stavu třídění recyklovatelných komunálních odpadů
1	Zajištění kvalitní obsluhy sběrné sítě s dostatečnou frekvencí svozu												
2	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na třídění komunálních odpadů												
3	Zapojení živnostníků (původců dle zákona odpadech) do systému nakládání s recyklovatelnými KO												
4	Zajištění zpětného odběru a využití obalové složky KO ve spolupráci s AOS												
5	Zajištění využití vytríděných odpadů předáním na dotřídňovací linku nebo konečnému zpracovateli												
6	Pravidelné vyhodnocování stavu třídění recyklovatelných komunálních odpadů												
Odpovědnost	<table> <tr><td>1</td><td>Obce, "</td></tr> <tr><td>2</td><td>Obce, ", kraj</td></tr> <tr><td>3</td><td>Obce,</td></tr> <tr><td>4</td><td>Obce ve spolupráci s AOS, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",</td></tr> <tr><td>5</td><td>Obce,</td></tr> <tr><td>6</td><td>Kraj, obce ve spolupráci s AOS, svazky obcí</td></tr> </table>	1	Obce, "	2	Obce, ", kraj	3	Obce,	4	Obce ve spolupráci s AOS, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",	5	Obce,	6	Kraj, obce ve spolupráci s AOS, svazky obcí
1	Obce, "												
2	Obce, ", kraj												
3	Obce,												
4	Obce ve spolupráci s AOS, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",												
5	Obce,												
6	Kraj, obce ve spolupráci s AOS, svazky obcí												
Nástroje	<table> <tr> <td>1</td><td> <ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy obcí s oprávněnými osobami zajišťujícími provoz systému s dostatečnými kontrolními nástroji a dobře nastavenou cenou služby při oddělení obsluhy sběrné sítě a množství vytríděných odpadů - Pravidelné vyhodnocování (min. 1x ročně) stavu sběrné sítě a frekvence svozu a úpravy systému v obci s ohledem na faktický stav a očekávaný vývoj </td></tr> <tr> <td>2</td><td> <ul style="list-style-type: none"> - Pravidelné informování obyvatel (alespoň 2x ročně) o systému tříděného sběru odpadů v obci - Příprava a realizace dlouhodobých informačních kampaní v obcích se zaměřením na správné nakládání s KO, ekonomiku systému OH obce - Celokrajská dlouhodobá kampaň o významu třídění a recyklace odpadů, o celokrajském systému nakládání s KO - Vzdělávání zastupitelů obcí k odpovědnému přístupu k řízení OH - Vyhodnocování postojů obyvatel a samosprávy obcí v oblasti </td></tr> </table>	1	<ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy obcí s oprávněnými osobami zajišťujícími provoz systému s dostatečnými kontrolními nástroji a dobře nastavenou cenou služby při oddělení obsluhy sběrné sítě a množství vytríděných odpadů - Pravidelné vyhodnocování (min. 1x ročně) stavu sběrné sítě a frekvence svozu a úpravy systému v obci s ohledem na faktický stav a očekávaný vývoj 	2	<ul style="list-style-type: none"> - Pravidelné informování obyvatel (alespoň 2x ročně) o systému tříděného sběru odpadů v obci - Příprava a realizace dlouhodobých informačních kampaní v obcích se zaměřením na správné nakládání s KO, ekonomiku systému OH obce - Celokrajská dlouhodobá kampaň o významu třídění a recyklace odpadů, o celokrajském systému nakládání s KO - Vzdělávání zastupitelů obcí k odpovědnému přístupu k řízení OH - Vyhodnocování postojů obyvatel a samosprávy obcí v oblasti 								
1	<ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy obcí s oprávněnými osobami zajišťujícími provoz systému s dostatečnými kontrolními nástroji a dobře nastavenou cenou služby při oddělení obsluhy sběrné sítě a množství vytríděných odpadů - Pravidelné vyhodnocování (min. 1x ročně) stavu sběrné sítě a frekvence svozu a úpravy systému v obci s ohledem na faktický stav a očekávaný vývoj 												
2	<ul style="list-style-type: none"> - Pravidelné informování obyvatel (alespoň 2x ročně) o systému tříděného sběru odpadů v obci - Příprava a realizace dlouhodobých informačních kampaní v obcích se zaměřením na správné nakládání s KO, ekonomiku systému OH obce - Celokrajská dlouhodobá kampaň o významu třídění a recyklace odpadů, o celokrajském systému nakládání s KO - Vzdělávání zastupitelů obcí k odpovědnému přístupu k řízení OH - Vyhodnocování postojů obyvatel a samosprávy obcí v oblasti 												

		odbornou firmou min. 1x 2 roky
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Stanovení systému pro zapojení živnostníků a jejich recyklovatelných (případně dalších odpadů) do systému obce - Osvěta i informování podnikajících osob na území obce - Smlouvy s živnostníky
	4	- Smlouvy obcí s AOS o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Rozdělení služby tříděného sběru vybraných KO v obci na obsluhu sběrné sítě a na předání odpadů k využití. Samostatná výběrová řízení na tyto služby - Úprava smlouvy s oprávněnou osobou o pravidla předávání odpadů k využití včetně poskytování požadovaných informací technického a ekonomického charakteru - Společná výběrová řízení obcí spolku při nákupu služeb v oblasti odděleného sběru a recyklace KO - Společná organizace systému sběru a využití recyklovatelných složek KO ve svazku obcí
	6	<ul style="list-style-type: none"> - Hodnocení indikátorů POH kraje - Podrobnější hodnocení ve spolupráci s AOS na úroveň ORP - Doplnková šetření v obcích zajištěná krajem nebo odbornou firmou

Číslo opatření	10								
Název opatření	Zajištění dostatečné sítě zařízení na úpravu (dotřídění) papíru a plastů z odděleného sběru komunálních odpadů								
Činnosti	<table> <tr> <td>1</td><td>Vyhodnocení současného stavu provozovaných zařízení na území OK – vybavenost, kapacita plánovaná, kapacita realizovaná, podíl zpracovávaných KO z celkového množství přijímaných odpadů k úpravě. Záměry provozovatelů na modernizaci či rozšíření dotřídňovací linky.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Pravidelné vyhodnocení (1x 2 roky) realizované kapacity zařízení pro úpravu papíru a plastů z komunálních odpadů a spádovosti obcí k daným zařízením</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Pravidelná kontrola provozovaných zařízení</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Maximalizace recyklace papíru a plastů z dotřídňovacích linek ve spolupráci s AOS</td></tr> </table>	1	Vyhodnocení současného stavu provozovaných zařízení na území OK – vybavenost, kapacita plánovaná, kapacita realizovaná, podíl zpracovávaných KO z celkového množství přijímaných odpadů k úpravě. Záměry provozovatelů na modernizaci či rozšíření dotřídňovací linky.	2	Pravidelné vyhodnocení (1x 2 roky) realizované kapacity zařízení pro úpravu papíru a plastů z komunálních odpadů a spádovosti obcí k daným zařízením	3	Pravidelná kontrola provozovaných zařízení	4	Maximalizace recyklace papíru a plastů z dotřídňovacích linek ve spolupráci s AOS
1	Vyhodnocení současného stavu provozovaných zařízení na území OK – vybavenost, kapacita plánovaná, kapacita realizovaná, podíl zpracovávaných KO z celkového množství přijímaných odpadů k úpravě. Záměry provozovatelů na modernizaci či rozšíření dotřídňovací linky.								
2	Pravidelné vyhodnocení (1x 2 roky) realizované kapacity zařízení pro úpravu papíru a plastů z komunálních odpadů a spádovosti obcí k daným zařízením								
3	Pravidelná kontrola provozovaných zařízení								
4	Maximalizace recyklace papíru a plastů z dotřídňovacích linek ve spolupráci s AOS								
Odpovědnost	<table> <tr> <td>1</td><td>Kraj, v koordinaci se spolkem "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Kraj, "obce</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Kraj,</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Obce ve spolupráci s AOS</td></tr> </table>	1	Kraj, v koordinaci se spolkem "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",	2	Kraj, "obce	3	Kraj,	4	Obce ve spolupráci s AOS
1	Kraj, v koordinaci se spolkem "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",								
2	Kraj, "obce								
3	Kraj,								
4	Obce ve spolupráci s AOS								
Nástroje	<table> <tr> <td>1</td><td>- Šetření provedené odbornou firmou ve spolupráci s provozovateli dotřídňovacích linek (min. vlastněných komunálním sektorem), stanovení ukazatelů k posuzování využitelnosti zařízení pro recyklaci KO v OK</td></tr> <tr> <td>2</td><td>- Šetření zajištěné krajem (odbornou firmou) s pomocí stanovených</td></tr> </table>	1	- Šetření provedené odbornou firmou ve spolupráci s provozovateli dotřídňovacích linek (min. vlastněných komunálním sektorem), stanovení ukazatelů k posuzování využitelnosti zařízení pro recyklaci KO v OK	2	- Šetření zajištěné krajem (odbornou firmou) s pomocí stanovených				
1	- Šetření provedené odbornou firmou ve spolupráci s provozovateli dotřídňovacích linek (min. vlastněných komunálním sektorem), stanovení ukazatelů k posuzování využitelnosti zařízení pro recyklaci KO v OK								
2	- Šetření zajištěné krajem (odbornou firmou) s pomocí stanovených								

		ukazatelů - Šetření v obcích - Spolupráce s AOS
	3	- Zajištění kontrol při výkonu státní správy
	4	- Hodnocení zařízení na základě dotazníku - Smlouvy provozovatelů dotřídňovacích linek s AOS na podporu recyklace papíru a plastů Z KO
		-

4. Zajištění sítě zařízení pro nakládání s recyklovatelnými komunálními odpady

4.1. Sběrná síť

- Sběrná síť v OK patří mezi průměrné až lehce nadprůměrné v rámci ČR.
- opatření a nástroje včetně základních parametrů sběrné sítě jsou uvedeny v Opatření 1. (kap. 1.1.2)
- případné investice do sběrné sítě nejsou vyčísleny, protože je nutné celou síť, tj. počty nádob, svozové trasy a frekvence svozu optimalizovat. Investice by měly být zvažovány až na základě provedených optimalizací ve spolupráci s obcemi a spolkem, popř. svozovými firmami.

Kritéria pro sběrné prostředky ve veřejné síti

Technické požadavky

- sběrné nádoby s horním výsypem vhodných objemů (obvykle 120, 240, 1100 l) na sběr papíru, plastů (případně kovů), nádoby se spodním výsypem vhodných objemů na sběr papíru, plastů, skla (případně kovů) vhodných objemů (obvykle 1,1 – 2,5 m³).
- Zachování standardní barevnosti nádob pro sběr komodit: papír – modrá, plast – žlutá, sklo směsné – zelená, sklo čiré – bílá, kovy – šedá
- Nádoby musí být jednoznačně a viditelně označeny informací o sbírané komoditě a případně požadavcích na její kvalitu. Lze využít bezplatně nálepky od AOS.

4.2. Zařízení na úpravu (dotřídění) recyklovatelných komunálních odpadů

- Kapacita současných zařízení provozovaných na území OK je dostatečná vzhledem ke stávající produkci odpadů z obcí (a ostatních původců) získaných z odděleného sběru. Jedná se o zařízení na dotřídění papíru a plastů.
- Zařízení na úpravu skla jsou využívána v okolních krajích, jejich kapacita je dostatečná s ohledem na výskyt odpadů skla v ČR. Není tedy v žádném případě nutné budovat takové zařízení na území OK.

Řada zařízení nesplňuje požadavky na moderní dotřídňovací linku a řada z nich navíc není optimálně logisticky rozmístěna v rámci území kraje

- Kapacitu stávajících dotřídňovacích linek lze částečně rozšířit zvýšením pracovních směn v jednotlivých zařízeních (min. 2 pracovní směny/den) a počtem provozních dní.
- Kapacitu lze upravit také modernizací zařízení (výkonnější lis, zvýšení kapacity nadúrovňového třídění, změna technologie apod.).
- Celková kapacita dotřídňovacích linek by měla zahrnovat kapacitu pro úpravu min. všech vytríděných odpadů z obcí. Toto je nutné zohlednit při vydávání souhlasů k provozu zařízení.

- Investiční náklady budou ovlivněny počtem a technologiemi, jimiž bude dotřídňovací linka/linky vybaveny. Při rozhodování je nutno vzít v potaz následné provozní náklady na tunu zpracovaného odpadu a flexibilitu zařízení k dotřídňování na požadované výstupy ze strany odběratelů.

Kritéria pro nová nebo modernizovaná zařízení na úpravu (dotřídění) papíru, plastů z komunálních odpadů

Technické požadavky

- Nájezdová certifikovaná váha s elektronickým výstupem a min. délkou 12 m, nadúrovňové třídění s min. 5-8 shozy, kapacitní lis s vazbou balíků min. 800x800x1200 mm a hmotnosti 200 kg, dostatečná manipulační a skladovací plocha s dostatečnou ochranou druhotných surovin před znehodnocením

Kapacita

- min. 1,5 tis. tun (0,6 tis. t plast, 0,9 tis. t papír) v jedné směně, tj. spádová oblast min. 50-70 tis. obyvatel

4.3. Zařízení na zpracování druhotných surovin vyrobených z odpadů

Druhotné suroviny vyrobené z odpadů jsou běžně obchodovaných zbožím v rámci evropského, případně světového trhu s druhotnými surovinami.

Na území OK provozuje zařízení několik firem. Jedná se o soukromé podnikatelské záměry. Zařízení splňují parametry na ochranu životního prostředí.

5. Nakládání se směsným komunálním odpadem

5.1. Předpoklady

Výchozí stav

	celkem	Z obcí
Produkce SKO	171 tis. t	133 tis. t
Skládkování SKO	Cca 82 % produkce	
Sběrné systémy v obcích	Vytvořeny dostatečně	
Zařízení MBÚ	0	
Skládky	12 skládek S-OO,	
Zařízení na energetické využití SKO	0 , nejbližší v Brně (SAKO Brno)	
Překládací stanice na přepravu SKO	3	

Prognóza produkce směsných komunálních

SKO (t)	2013	2014	2020	2023	2024	2025	Pokles
Celkem	171 150	170 466	166 415	164 426	163 768	163 113	8 037
Z obcí	133 406	132 872	129 715	128 165	127 652	127 142	6 264

Cíle ze závazné části POH OK

- Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu. (cíl 4)
- Snížení produkce směsných komunálních odpadů (cíl 5)

Zásady

- Sběr SKO od obyvatel je zajišťován v obcích ve vhodných sběrných nádobách typicky s horním výsypem. Nádoby by měly být ve vlastnictví obcí, případně majitelů nemovitostí. Sběrné nádoby, umístěné na veřejných prostranstvích by měly být umístovány na zpevněných plochách s dobrým přístupem pro obsluhu nádob. Nedoporučuje se budování uzavřených přístřešků, které často vedou ke vzniku skládek v okolí sběrných nádob.
- Úprava směsných komunálních odpadů jejich roztříděním a dalšími procesy (např. mechanicko-biologická úprava) není využitím, nenahrazuje oddělený sběr recyklovatelných složek KO, ani biologicky rozložitelných složek, ani dalších složek komunálních odpadů sbíraných odděleným sběrem.
- Od roku 2024 platí zákaz skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů.
- Pro efektivní úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu SKO do vhodných zařízení na jeho využití je nutné využít připravovanou logistickou síť (odpadová centra).
- Zařízení na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu by měly být v majetku obcí nebo jejich svazků Odpady olomouckého kraje,z.s.

- Směsný komunální odpad bude v maximální míře energeticky využíván na odpovídajících zařízeních, která splňují parametry na zařízení k energetickému využívání odpadů.
- Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění využití odpadů včetně směsného komunálního odpadu.
- Nepodporovat výstavbu dalších skládek komunálních odpadů.

5.2. Opatření a nástroje

Číslo opatření	11
Název opatření	Omezení produkce směsných komunálních odpadů
Činnosti	1 Vytváření podmínek pro rozvoj odděleného sběru recyklovatelných (zejména papír, plast, sklo, kovy) a jinak využitelných složek KO (zejména textil, obuv, nábytek apod.)
	2 Motivace obcí a obyvatel pro snížení produkce SKO
	3 Důsledná kontrola skutečné produkce SKO v obcích
	4 Pravidelné vyhodnocování produkce SKO
Odpovědnost	1 Obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.", kraj
	2 Obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.", kraj
	3 Obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s."
	4 Kraj
Nástroje	1 <ul style="list-style-type: none"> - Opatření 1,2,3 uvedená v části II, kap. 1.1.; v části I (předcházení vzniku odpadů) - Nákup sběrných nádob na oddělený sběr využitelných složek KO do sběrných dvorů - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora
	2 <ul style="list-style-type: none"> - Soutěže pro obce na úrovni kraje - Úprava frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO - Poplatek pro obyvatele v obci - Osvěta i informování obyvatel o nákladech systému OH obce (informační sdělení, kampaně) - Motivační systém obcí pro své občany a podniky zařazené do jejich systému nakládání s KO
	3 <ul style="list-style-type: none"> - Provádění pravidelné kontroly údajů o produkci SKO, poskytovaných oprávněnými osobami v rámci služby obci (např. dokladování vážních lístků, sledování naplněnosti nádob, kontrolní vážení sběru odpadů v obci apod.)
	4 <ul style="list-style-type: none"> - Hodnocení na základě údajů o produkci SKO (zákonná evidence, podklady AOS)

Číslo opatření	12	
Název opatření	Zajištění dostatečné sítě zařízení k přepravě a následnému energetickému využití SKO	
Činnosti	1	Vybudování logistické sítě na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu SKO do koncových zařízení
	2	Zajištění energetického využití odpadů ve stávajících nebo plánovaných dostupných zařízeních
Odpovědnost	1	Kraj, Obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.
	2	Kraj, Obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.
Nástroje	1	- Vybudovat efektivní síť na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu SKO do zařízení pro energetické využívání odpadů, popř. jiných dle aktuální situace na trhu
	2	- Stanovení principů jednání s provozovateli zařízení k energetickému využívání odpadů (společný postup obcí spolku Odpady Olomouckého kraje z.s.v koordinaci s Krajem, Jednání s potenciálními investory zařízení k energetickému využití odpadů. - Podporovat výstavbu zařízení k energetickému využití odpadů na území OK. Koordinovat realizaci výstavby zařízení k energetickému využívání odpadů s potencionálními investory tak, aby kapacita umožnila využít celou produkci SKO z OK a část produkce objemného odpadu.

5.3. Zajištění sítě zařízení pro nakládání s SKO

5.3.1. Primární sběrná síť

- Sběrná síť pro sběr SKO je plně funkční a nepředpokládají se její zásadní změny v době platnosti POH OK.

5.3.2. Zařízení pro využívání SKO

Zařízení na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu.

Tato zařízení tvoří základní pilíř pro řešení nakládání s SKO jak po roce 2024 tak i v období před tímto zlomovým datem.

Síť zařízení na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu, tak jak ji definuje studie „Systém center odpadového hospodářství Olomouckého kraje“ z července 2015 jsou logistickým zázemím pro environmentálně únosnou a ekonomicky výhodnou přepravu SKO především do zařízení pro energetické využívání.

Mohou eliminovat nejistoty vzhledem k výstavbě zařízení k energetickému využívání odpadů na území OK, ke kterému jsou primárně určeny.

V případě, že nebude možno z kapacitních důvodů využívat zařízení k energetickému využívání odpadů na území ČR, je možno skrze zařízení na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu dodávat SKO i pro zahraniční zařízení k energetickému využívání odpadů popř. do roku 2024 využívat ekonomicky nejvýhodnější skládkovací kapacity.

Dle výše uvedené studie odpadových center jsou identifikované vhodné lokality pro výstavbu koncipovány jako multifunkční odpadová centra pro nakládání s odpady, které budou plnit řadu funkcí dle hierarchie odpadového hospodářství.

Kromě zásadní funkce centra, kterým je zajištění efektivní dopravy a logistiky svozu SKO pro energetické využívání budou sloužit také jako místa zajišťující podmínky pro předcházení vzniku odpadů, bude zde prostor pro úpravu části odpadů směřujícím k materiálové recyklaci a opětovnému využití.

Předpokládané situování a kategorizace odpadových center

Dle produkce rozhodujících skupin odpadů a dle dalších logistických ukazatelů bylo navrženo 7 odpadových center.

Kapacity jsou odstupňována dle produkce SKO ve spádové oblasti.

10- 20 000 t SKO ročně -Jeseník, Hranice - Lipník nad Bečvou

20-25 000 t SKO ročně – Přerov, Prostějov, Medlov, Zábřeh.

Cca 35 000 t SKO ročně- Olomouc

Každé z výše uvedených odpadových center bude koncipováno na základě skutečných potřeb odpadové infrastruktury v dané oblasti.

Většina center bude sloužit také jako sběrový dvůr pro občany a podnikatele, školicí centrum, zařízením na jednoduchou úpravu odpadů apod.

Přesný popis včetně zdůvodnění jednotlivého technologického vybavení je uvedeno ve studii „Systém center odpadového hospodářství Olomouckého kraje“

Předpokladem financování odpadových center je získání některé z podpor EU.

Mechanicko-biologická úprava SKO spojená s energetickým využíváním energetické frakce

Technologický koncept mechanicko-biologické úpravy směsných komunálních odpadů je založen na řadě modifikovatelných procesů vedoucích k produkci energeticky bohaté frakce a frakcí, které je nutno uložit na skládku. Možnost využít produkované frakce pro materiálové využití jsou pouze teoretické a to včetně možnosti produkce biologicky využitelných produktů jako je kompost nebo surovinu pro ekonomicky udržitelnou výrobu bioplynu.

Systémové nedostatky procesu

Samotná MBÚ v jakékoli podobě, tedy i variace typu MBS(mechanicko-biologické sušení) je pouze zařízením k úpravě odpadů ne k jeho konečnému využití.

Materiálově je využíváno pouze železo (ostatní výstupy vzhledem ke kvalitativním požadavkům konečných zpracovatelů druhotných surovin jsou v podmínkách ČR nerecyklovatelné) .

Možnosti energetického využívání kalorické frakce jsou omezeny především legislativně tj. je nutno dodržovat limity spoluspalování v případě energetického využívání v tzv. standartní energetice (fluidní kotle společně s uhlím). V případě využívání jako TAP v cementárnách je nutno dodržet poměrně přísné normy např. na chlor. Zásadním omezením pro masívní využívání energetické frakce z MBÚ je ale omezená kapacita cementáren (do 200kt energetických frakcí) a jejich kampaňovitá výroba závislá na stavebním cyklu min. v režimu zima (výluky) a jaro, léto, podzim. Cementárny navíc využívají řadu jiných homogenních a energeticky kalorických odpadů (pneumatiky, odpadní oleje, průmyslové plasty apod.)

Výstavba tzv. monozdrojů spalujících výhradně kalorické frakce z MBÚ je nesystémové, neboť je nutno vystavět v podstatě zařízení s parametry ZEVO na přímé energetické využívání, ale přitom je navíc nutno předřadit MBÚ (operace navíc). Tato možnost teoreticky přichází v úvahu v případě, že by energetická hodnota SKO klesla pod 7,5 MJ /kg.

Celková ekonomiky provozu- Pro posuzování celkové udržitelnosti metody MBÚ je nutno znát celkové náklady komplexu operací, až po konečné odstranění nebo využití výstupních frakcí.

ZEVO

Ve strategických dokumentech kraje především ve studii „Studie proveditelnosti - Integrovaný systém nakládání s komunálními odpady v Olomouckém kraji včetně možnosti energetického využití zbytkových směsných komunálních odpadů“ byla prioritně řešena problematika SKO, tj. cílů svázaných s těmito odpady jako je snižování skládkování BRKO a tehdy výhledově také zákaz skládkování SKO.

Uvedená problematika byla podrobena široké analýze, po které následovaly návrhy řešení vč. environmentálního a ekonomického zhodnocení. V rámci studie byly srovnávány a analyzovány veškeré technologické možnosti využívání SKO .

Formát směrné části POH neumožňuje obsáhle znovu memorovat veškerý obsah zpracovaných dokumentů, které opakovaně doporučily jako nejvýhodnější řešení pro OK výstavbu zařízení k energetickému využívání odpadů v kraji s dimenzovanou kapacitou na produkci SKO a části objemného odpadu v OK.

Nalezení řešení pro celou produkci SKO je nezbytné právě vzhledem k legislativnímu ustavení ukončení skládkování SKO v roce 2024. Pro výstavbu zařízení k energetickému využití odpadů uvedené kapacity v OK byla nalezena vhodná lokalita, která splňuje níže uvedené parametrické předpoklady.

Řešení musí být koordinováno mezi řadou původců (města a obce) a vybraným provozovatelem zařízení.

Moderní zplyňovací technologie –pyrolýza, plazma

Technologie zjednodušeně konvertují SKO popř. energetické frakce vyrobené z SKO na plynné složky, které je možno teoreticky využít pro další materiálovou konverzi nebo je možno tyto plynné složky využít energeticky. Zde je možno variantně využívat i účinnější formu výroby elektrické energie jako je paroplynový cyklus.

Pokud budou tyto nové technologie v souladu s legislativou ČR a EU a budou zajišťovat dlouhodobé využívání zbytkových komunálních odpadů a budou ekonomicky výhodné pro obce, je možné je zahrnout do systému zařízení OH na území Olomouckého kraje.

Využívání tuzemského SKO v zahraničí

Jednou z možností, která je potvrzena zájmem zahraničních, především německých a rakouských firem je možnost odvozu SKO pro energetické využívání do zahraničí. Tato možnost je dána určitým přebytkem kapacit spaloven v těchto zemích. Tato možnost je pravděpodobně jednou z nejhorších scénářů českého odpadového hospodářství, neboť by došlo nejen k vývozu cenné energetické suroviny, ale dlouhodobě by došlo k odlivu peněžních prostředků od obyvatel a nakonec i firem produkujících předmětný odpad.

6. Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Návrh opatření a vhodných nástrojů se zabývá pouze biologicky rozložitelnými odpady získanými v rámci odděleného sběru v obcích OK. Ostatní složky BRKO jsou řešeny v samostatných kapitolách 1.1 a 1.2.

6.1. Předpoklady

Výchozí stav

Ev. produkce odpadů obsahujících BRKO	231 tis. t
Ev. produkce bioodpadů z odděleného sběru	21,6 tis.t
Podíl skládkovaných BRKO v r.2013	71 % (oproti cíl. 50 %)
Používané sběrné prostředky	Sběrné nádoby, sběrné dvory/sběrná místa
Prevence vzniku bioodpadů	<ul style="list-style-type: none"> - domácí kompostování – velmi rozšířené ve většině obcí, které řeší sběr rostlinných materiálů („bioodpady“, které nejsou v režimu zákona o odpadech) - komunitní kompostárny
Zařízení na zpracování a využití bioodpadů	<ul style="list-style-type: none"> - Počet vhodných BPS - 2 - 32 kompostáren (zařízení dle §14 zákona o odpadech) - Celková kapacita kompostáren cca 120 tis. t /rok - 6 komunitních kompostáren

Prognóza produkce BRKO

Jedná se o odpady s obsahem biologické složky a přepočtené pomocí obsahových podílových koeficientů.

(t)	2013	2014	2020	2023	2024	2025	Pokles
BRKO	124 722	124 722	122 863	121 944	121 639	121 335	3 387

Cíle ze závazné části POH OK

- Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích (cíl 7)
- Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. (cíl 8)

- Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (cíl 9)

Zásady

- Pokračovat v zavádění odděleného sběru bioodpadů rostlinného původu v obcích, který zahrnuje odpad z domácností (především ze zahrad rodinných domků) a odpad z údržby veřejné zeleně. Systém stanovit OZV.
- Oddělený sběr dalších druhů bioodpadů (včetně živočišných) je možný pouze ve vazbě na vhodné zařízení v regionu, které dokáže zajistit hygienizace odpadů a další nakládání s nimi. V případě sběru bioodpadů také živočišného původu je nutné upravit podmínky sběru s ohledem na bezpečnost, ochranu lidského zdraví a hygienu.
- Zvolený systém a rozsah sběru musí vycházet z kvalitativních a kvantitativních požadavků koncových zpracovatelů bioodpadů z dané obce.
- Obec je odpovědná zajistit využití sebraných bioodpadů na vhodných zařízeních především s vazbou na regionální zemědělskou výrobu při využití kompostů a dalších vhodných produktů ze zpracování bioodpadů.
- Mechanicko-biologická úprava a energetické využití biologicky rozložitelné složky obsažené ve směsném komunálním odpadu nenahrazují povinnost obce zavést systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a jejich následné využití.
- Důsledná podpora prevenčních opatření – domácí kompostování a využívání komunitních kompostáren pro zpracování a využití vhodných rostlinných zbytků (viz kap. 1.1 Směrné části, část II).
- Podporovat rozvoj infrastruktury pro sběr a zpracování bioodpadů s ohledem na využitelnost výstupních produktů ze zařízení a využitelnost zařízení pro komunální bioodpady. Základní infrastruktura pro sběr bioodpadů (sběrné nádoby, velkokapacitní kontejnery, dovybavení sběrných dvorů apod.) bude majetkem obcí/sdružení obcí (nebo jiných vhodných uskupení obcí. Obce/sdružení obcí mohou také vlastnit zařízení pro zpracování bioodpadů („malá“ zařízení dle §33b zákona o odpadech, kompostárny jako zařízení podle §14 zákona o odpadech)
- Separovat a využívat BRKO především z důvodu snižování jeho podílu v SKO.

6.2. Opatření a nástroje

Číslo opatření	13
Název opatření	Zavedení a/nebo rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích
Činnosti	1 zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a papíru v obecně závazné vyhlášce obce
	2 Vyhodnotit a navrhnout vhodný způsob sběru bioodpadů v kombinaci se sběrem a využitím rostlinných zbytků z obce podle principů odděleného sběru v POH OK a ve vazbě na podmínky zpracovatelských zařízení pro využití bioodpadů
	3 Meziobecní spolupráce při stanovení jednotného systému sběru bioodpadů ve spádové oblasti ke koncovému zařízení na využití

		bioodpadů a jeho kvalitativních podmínek
	4	Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/sběrných místech
	5	Zajistit dostatečné sběrné prostředky pro nádobový sběr, pokud je v obci provozován
	6	Zajištění kontrolovaného nakládání s odpadem z veřejné zeleně
	7	Hodnocení způsobů sběru a stavu sběrné sítě v obcích
Odpovědnost	1	Obce
	2	Obce,
	3	Obce,
	4	Obce,
	5	Obce,
	6	Obce"
	7	Kraj
Nástroje	1	- Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem - Stanovení systému i pro ostatní původce zapojené do systému obce
	2	- Poptávka a vyhodnocení možností zpracování bioodpadů z obcí (vlastními silami, odborná firma) - Projekty nakládání s bioodpady ve vazbě na konkrétní zařízení na zpracování bioodpadů (vlastními silami, odborná firma)
	3	- Společný projekt obcí na řešení sběru a dalšího nakládání s bioodpady v širším území ve vazbě na konkrétní zpracovatelské zařízení
	4	- Nákup potřebných sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst (různé typy velkokapacitních kontejnerů a sběrných nádob) s využitím případných veřejných prostředků.
	5	- Nákup vhodných sběrných nádob podle typů zástavby a principů uvedených v POH OK s využitím případných veřejných prostředků
	6	- Úprava smluv s firmami, zajišťujícími v obci péči o veřejnou zeleň, s ohledem na zajištění maximálního využití bioodpadů - Důsledná kontrola dodržování podmínek smluv
	7	- Pravidelní hodnocení dotazníkovým šetřením u všech obcí OK, spolupráce s ORP – vlastními silami

Číslo opatření	14
Název opatření	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na odděleném sběru bioodpadů a nakládání s rostlinnými zbytky z obce
Činnosti	1 Dlouhodobá informační kampaň o správném nakládání s bioodpady na úrovni kraje
	2 Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob a podnikatelů zapojených do systému obce (vazba na Opatření 6 Prevence).
	3 Meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci informační kampaně se

		zahrnutím sdělení z krajské úrovně
	4	Na úrovni obce informovat minimálně dvakrát ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů.
Odpovědnost	1	kraj
	2	Kraj, obce, ORP
	3	spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.", obce, kraj, ORP
	4	obec
Nástroje	1	Příprava a realizace komunikační kampaně pro oblast předcházení vzniku bioodpadů Podpora nákupu domácích kompostérů a dalších prostředků pro komunitní kompostování
	2	Zpracování a realizace společného projektu na sběr a další nakládání s bioodpady ve spolku nebo jiných formách meziobecní spolupráce – vlastními silami, odborná firma Společná poptávka služeb na zajištění nakládání s bioodpady
	3	Informační sdělení s použitím vhodných informačních kanálů pro širokou veřejnost (místní tisk, informace do domácností apod.)
	4	Vyhodnocování postojů obyvatel a samosprávy obcí v oblasti nakládání s bioodpady odbornou firmou.

Číslo opatření		15
Název opatření		Zajištění dostatečné sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady
Činnosti	1	Vyhodnocení stávající sítě zařízení k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady v OK s ohledem na jejich využitelnost pro zpracování odpadů z obcí
	2	Vyhodnocení možností zpracování rostlinných zbytků z obcí v domácím, resp. komunitním kompostování
	3	Preference využívání zařízení, jejichž výstupem je certifikovaný kompost využitelný v zemědělství (nebo jiný typ produktu využitelný v zemědělství – v případě BPS)
	4	Kontrola provozu zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky
Odpovědnost	1	Kraj
	2	Kraj
	3	Obce, .", původci
	4	Kraj
Nástroje	1	- Pravidelná aktualizace stavu sítě zařízení (min. 1x 2 roky) s využitím dotazníků k provozovatelům zařízení + šetření v terénu – vlastními silami
	2	- Studie zaměřená na soupis provozovaných komunitních kompostáren a Pravidelná aktualizace (min.) provozovaných komunitních

		kompostáren ve spolupráci s obcemi, ORP – vlastními silami
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Stanovení podmínek veřejných výběrových řízení a vlastní výběrová řízení - Stanovení podmínek pro využití bioodpadů z obce přímo ve smlouvě s dodavatelem služby/provozovatelem zařízení a jejich důsledná kontrola
	4	- Kontrolní činnost kraje

6.3. Zajištění sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady

6.3.1. Sběrná síť

Principy odděleného sběru a využití bioodpadů a/nebo rostlinných zbytků z obcí

- malé obce do 200 obyvatel (10 % obcí OK) - důsledná podpora domácího kompostování, komunitní kompostování rostlinných zbytků. Případný sběr rostlinných bioodpadů např. z veřejné zeleně nebo ze zahrad na sběrném místě zřízeném obcí (sběrná nádoba nebo prostředek dostatečného objemu), přičemž obec zajišťuje odvoz takto sebraných bioodpadů do odpovídajícího zařízení (malé zařízení, zařízení podle zákona o odpadech). V malých obcích se nepředpokládá masivní tvorba stálé sběrné sítě.
- Obce 500 – 2 000 obyvatel (19 % obcí OK) – důsledná podpora domácího kompostování, komunitní kompostování rostlinných zbytků. Oddělený sběr rostlinných bioodpadů od občanů s využitím velkokapacitních kontejnerů na stabilních sběrných místech nebo ve sběrných dvorech, přičemž obec zajišťuje odvoz sbíraných bioodpadů do vhodného zařízení (malé zařízení, zařízení podle zákona o odpadech). Případné použití vhodných sběrných nádob ve vazbě na možnosti zařízení na zpracování bioodpadu.
- Obce nad 2 tis. obyvatel, města – podpora domácího a komunitního kompostování ve vhodných typech zástavby (zejména rodinné domky, vily). Oddělený sběr bioodpadů od občanů ve sběrných dvorech nebo na stanovených sběrných místech s použitím vhodných sběrných prostředků (velkoobjemové kontejnery, valník apod.). Systémový oddělený sběr rostlinných bioodpadů ve větších obcích a městech v zástavbě s rodinnými domky (nádoby, kontejnery), u bytových domů zavést takový sběr s ohledem na kvalitativní požadavky zpracovatelského zařízení, kde bude odpad zpracováván. Zpracování bioodpadů se předpokládá v zařízeních podle zákona o odpadech (případně tzv. malých zařízeních).

Zásady

- Před stanovením vhodného typu sběrných prostředků je nutné vyhodnotit potřebu a funkčnost prostředků s ohledem na výše uvedené principy sběru v obcích dle jejich velikosti.
- případné investice do sběrné sítě a sběrných prostředků nejsou vyčísleny, protože je nutné celou síť vyhodnotit. Investice by měly být zvažovány až na základě provedeného hodnocení.

Kritéria pro sběrné prostředky

Technické požadavky

Nádobový sběr

- odvětrávané speciální sběrné nádoby s horním výsypem vhodných objemů (obvykle 120, 240, 1100 l) na sběr bioodpadů. Případně lze použít speciálně upravené nádoby se spodním výsypem vhodných objemů (obvykle 1,1 – 2,5 m³).
- Zachování standardní barevnosti nádob pro sběr bioodpadů – hnědá
- Nádoby musí být jednoznačně a viditelně označeny informací o sbírané komoditě a případně požadavcích na její kvalitu
- Je nutné upravit frekvenci svozu s ohledem na nosnost nádob doporučenou výrobcí

Velkokapacitní kontejnery

- natahovací otevřené kontejnery/kontejnery s víkem a vhazovacími otvory různých objemů (nejčastěji 3 – 7 m³)
- je nutné upravit frekvenci svozu pro zachování hygienických podmínek sběru odpadů

6.3.2. Zařízení na zpracování bioodpadů z odděleného sběru kompostováním

- Kapacita současných zařízení provozovaných na území OK je dostatečná vzhledem ke stávající produkci bioodpadů z obcí (a ostatních původců) získaných z odděleného sběru. Kapacita je dostatečná i s ohledem na předpokládaný výrazný nárůst množství sbíraných bioodpadů
- Z hlediska kapacity není tedy nutné budovat další taková zařízení na území OK, je nutno zvážit výstavbu dalších zařízení z hlediska regionálního tj. v oblastech, kde je zařízení nedostatek.

Kritéria pro nová nebo modernizovaná zařízení na zpracování bioodpadů kompostováním

Technické požadavky

- Požadavky na malá zařízení (zařízení dle §33b) a kompostárny (zařízení dle §14) jsou dány zákonem o odpadech a jeho prováděcími právními předpisy.

Systémové požadavky

- Zařízení produkuje certifikovaný kompost
- Zařízení má zajištěno dlouhodobý odbyt kompostů k aplikaci na zemědělskou půdu při zohlednění principu proximity (blízkosti), případně jiné aplikace do zahradnictví, pro rekultivace apod.

6.3.3. Bioplynová stanice pro zpracování bioodpadů z odděleného sběru

- V OK je provozována 1 bioplynová stanice s využitím komunálních bioodpadů. Další je ve stadiu záměru. Ostatní bioplynové stanice jsou zemědělské a KO s heterogenními vlastnostmi nepracovávají.

- Vzhledem k náročnosti technologie nelze očekávat výrazný nárůst počtu BPS zpracovávajících komunální bioodpady.
- V OK nebude podporována výstavba dalších BPS bez využití komunálních bioodpadů z veřejných prostředků.

7. Zajištění nakládání s objemným odpadem a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí ve sběrných dvorech

7.1. Předpoklady

Výchozí stav

	celkem	z obcí
Ev. produkce objemných odpadů	18,6 tis. t	16,3 tis. t
Ev. produkce nebezpečných složek KO	0,3 tis. t	0,25 tis. t
Nakládání s objemnými odpady	Většina se skládkuje	
Systém sběru a nakládání s objemnými a dalšími odpady v obcích	<ul style="list-style-type: none"> - Mobilní sběr objemných odpadů - Mobilní sběr nebezpečných složek KO - Sběrné dvory – počet 63 	
Používané sběrné prostředky	Velkokapacitní kontejnery, sběrné dvory/sběrná místa, speciální svozové prostředky pro mobilní sběr NO	

Sběrné dvory, popř. sběrná místa určená obcí jsou důležitým prvkem infrastruktury odpadového hospodářství obcí. Slouží ke shromažďování vybraných druhů komunálních odpadů (v případě sběrných dvorů i dalších určených skupin odpadů). Odpady jsou sbírány organizovaně, mohou být částečně upravovány (dotřídění, drcení, lisování apod.) a je zajištěno řízené nakládání s nimi podle zákona o odpadech.

Cíle ze závazné části POH OK

- Pokračování v rozšiřování tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů od r.2015 ve všech obcích OK (cíl 1)
- Postupné navyšování úrovně 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) v rozsahu: 2016 – 46%, 2018 – 48%, 2020 – 50% (cíl 2)
- Zvyšování informovanosti o obecním a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady (cíl 3)
- Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu. (cíl 4)
- Snížení produkce směsných komunálních odpadů (cíl 5)
- Rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů v obcích (cíl 7)
- Rozvoj infrastruktury k zajištění využití biologicky rozložitelných odpadů. (cíl 8)
- Snížení maximálního množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky (cíl 9)
- Cíle pro zpětný odběr, recyklaci a využití odpadů z obalů, elektrozařízení, baterií (cíl 14, 15, 16)

Zásady

- Vytvoření dostatečné sítě sběrných dvorů (zařízení podle §14 zákona o odpadech) v obcích.
- V menších obcích zřizovat podle potřeby stálá sběrná místa, určená OZV.
- Ve sběrných dvorech a na stálých sběrných místech budou odděleně shromažďovány minimálně: objemný odpad, recyklovatelné složky (papír, plast – zejména obaly a předměty větších rozměrů, sklo – zejména ploché, kovy), nebezpečné složky KO, odděleně sbíraný bioodpad (pokud v obci není jiný systém sběru), dřevo.
- Sběrné dvory a stálá sběrná místa budou přístupná min. 1-3x týdně (dle velikosti obce), v pracovní dny min. do 19 hod. nebo alespoň jeden den o víkendu (sobota dopoledne, neděle odpoledne)
- Sběrné dvory a stálá sběrná místa jsou místy zpětného odběru vybraných výrobků (zejména elektrozařízení, baterie) a obalů na základě smluv se zajišťovateli zpětného odběru (kolektivní systémy, autorizovaná obalová společnost).
- Malé obce ve spádové oblasti (přiměřené dojezdové vzdálenosti např. do 2-10 km) větších obcí a měst využijí po dohodě a při stanovení podmínek krytí poměrné části provozních nákladů sběrné dvory (zařízení dle § 14) těchto „střediskových“ obcí a měst.
- V malých obcích bez možnosti využití sběrných dvorů jiných obcí, nebo bez zřízení stálého sběrného místa, zajistit 1-2x ročně mobilní sběr objemných odpadů s použitím velkokapacitních kontejnerů.
- Objemný odpad bude na sběrných dvorech tříděn na recyklovatelné druhy odpadů, spalitelné odpady, nebezpečné odpady a odpady určené k odstranění.
- Nebezpečné složky komunálních odpadů budou ve sběrných dvorech/stálých sběrných místech odděleně shromažďovány podle podmínek stanovených zákonem o odpadech.
- Při mobilním sběru objemných a dalších odpadů je nutné zajistit dozor u sběrných prostředků (včetně velkokapacitních kontejnerů).

7.2. Opatření a nástroje

Číslo opatření	16										
Název opatření	Vytvoření sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí										
Činnosti	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru vybraných odpadů ve sběrném dvoře dle provozního řádu v obecně závazné vyhlášce obce. Podmínky stanovit pro občany obce a živnostníky zapojené do systému obce.</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Stálé sběrné místo plní funkci sběrného dvora pro občany obce stanovit obecně závaznou vyhláškou</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/stálých sběrných místech</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Meziobecní spolupráce při stanovení jednotného systému sběrných dvorů a podpora využívání sběrných dvorů menšími obcemi ve spádovém území sběrných dvorů (výstavba center odpadového hospodářství)</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Zajistit místa zpětného odběru pro vybrané výrobky a obaly smlouvami</td></tr> </table>	1	zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru vybraných odpadů ve sběrném dvoře dle provozního řádu v obecně závazné vyhlášce obce. Podmínky stanovit pro občany obce a živnostníky zapojené do systému obce.	2	Stálé sběrné místo plní funkci sběrného dvora pro občany obce stanovit obecně závaznou vyhláškou	3	Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/stálých sběrných místech	4	Meziobecní spolupráce při stanovení jednotného systému sběrných dvorů a podpora využívání sběrných dvorů menšími obcemi ve spádovém území sběrných dvorů (výstavba center odpadového hospodářství)	5	Zajistit místa zpětného odběru pro vybrané výrobky a obaly smlouvami
1	zakotvit povinnost a podmínky odděleného sběru vybraných odpadů ve sběrném dvoře dle provozního řádu v obecně závazné vyhlášce obce. Podmínky stanovit pro občany obce a živnostníky zapojené do systému obce.										
2	Stálé sběrné místo plní funkci sběrného dvora pro občany obce stanovit obecně závaznou vyhláškou										
3	Zajistit dostatečné sběrné prostředky na sběrných dvorech/stálých sběrných místech										
4	Meziobecní spolupráce při stanovení jednotného systému sběrných dvorů a podpora využívání sběrných dvorů menšími obcemi ve spádovém území sběrných dvorů (výstavba center odpadového hospodářství)										
5	Zajistit místa zpětného odběru pro vybrané výrobky a obaly smlouvami										

		se zajišťovateli zpětného odběru
	6	Zajistit dostatečné informování obyvatel a zapojených živnostníků (v případě SD) o způsobu využití sběrného dvora/stálého sběrného místa
	7	Hodnocení stavu sítě sběrných dvorů
Odpovědnost	1	Obce
	2	Obce
	3	Obce, „
	4	Obce, kraj
	5	Obce, kolektivní systémy a AOS
	6	Obce, kraj, kolektivní systémy, AOS
	6	Kraj
Nástroje	1	- Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem - Stanovení systému i pro ostatní původce zapojené do systému obce
	2	- Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem
	3	- Nákup potřebných sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst (různé typy velkokapacitních kontejnerů a sběrných nádob) s využitím případných veřejných prostředků. - Využívání motivačních programů kolektivních systémů na dovybavení sběrných dvorů/sběrných míst
	4	- Společný projekt obcí na řešení sítě sběrných dvorů a jejich využití pro obce v širším území ve vazbě na konkrétní zpracovatelské zařízení
	5	- Smlouvy s kolektivními systémy (elektro, baterie), AOS
	6	- Příprava a realizace dlouhodobých vzdělávacích a informačních kampaní pro obyvatele obce a další uživatele sběrných dvorů – vlastními silami, odborná firma - Informační sdělení obce o provozu sběrného dvora/stálého sběrného místa min. 2x ročně
	7	- Pravidelné hodnocení všech obcí OK, spolupráce s ORP – vlastními silami

7.3. Zajištění sítě sběrných dvorů/stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí

- Stávající síť sběrných dvorů je vhodné doplnit tak, aby nejlépe v každé obci a městě nad 2000 obyvatel byl sběrný dvůr, který je zařízením podle §14 zákona o odpadech. Sběrný dvůr umožňuje rozšířit druhy sbíraných odpadů a rovněž umožňuje za stanovených podmínek přístup jiných subjektů než jen občanů obce.
- Sběrné dvory mohou také využívat na základě dohody se zřizující obcí také menší okolní obce.
- Funkci sběrného dvora budou plnit také plánované centra odpadového hospodářství OK dle kap.3.3.2.

- Vzhledem k investičním a provozním nákladům se malých obcím nedoporučuje zřizovat sběrné dvory.
- V obcích ve skupině 500-1000 obyvatel je vhodné doplnit stálá sběrná místa zřízená obcí
- U ostatních obcí do 500 obyvatel je vhodná smlouva s obcí, která vlastní sběrný dvůr. Případně lze také zřídit sběrné místo (nejlépe s obsluhou) nebo zajistit mobilní sběr nebezpečných složek KO (min. 2x ročně) a objemných odpadů (1-2x ročně), popř. se připojit k plánovaným centrům odpadového hospodářství.
- Investiční náklady lze částečně pokrýt z veřejných prostředků ze SFŽP a grantových projektů kraje

Kritéria pro sběrné dvory/stálá sběrná místa

Technické požadavky

- Oplocená zpevněná plocha, zázemí pro obsluhu, sběrné dvory jsou vybaveny certifikovanou váhou
- Dostatečné sběrné prostředky (velkokapacitní kontejnery, speciální nádoby nebo ekosklady pro sběr nebezpečných odpadů, prostředky na sběr bioodpadů), shromažďovací prostředky na zpětný odběr výrobků
- Zařízení pro úpravu odpadů ze zeleně (zpracování větví z ořezů) v případě sběru bioodpadů dle požadavků odběratele upravených bioodpadů

8. Podpora zpětného odběru a využití obalových odpadů

Výchozí stav

Integrovaný systém odděleného sběru (zpětného odběru) komunálních a obalových odpadů v obcích organizovaný AOS EKO-KOM, a.s.	- Do systému zpětného odběru a využití obalových odpadů je zapojeno 388 obcí (97 % z OK)
Používané sběrné prostředky	- Standardní prostředky pro oddělený sběr recyklovatelných komunálních odpadů

Zásady

- Rozvoj spoluúčasti a spolupráce s povinnými osobami ze zákona o obalech prostřednictvím autorizovaných obalových společností (AOS) podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití obalové složky komunálních odpadů při zachování integrovaného systému nakládání s komunálními a obalovými odpady
- Zachování a rozvíjení dostupnosti sítě odděleného sběru recyklovatelných komunálních odpadů včetně jejich obalové složky
- Rozsah a způsob sběru recyklovatelných komunálních a obalových odpadů komunikují a spoluvytváří obce v součinnosti s povinnými osobami (AOS) s ohledem na technické, ekonomické a územní možnosti a podmínky a aktuální legislativní rámec.

Cíle ze závazné části POH OK

- Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů (cíl 15)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	17
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) recyklovatelných komunálních a obalových odpadů
Činnosti	1 Prohlubování spolupráce povinných osob a obcí k rozšiřování sběrných míst
	2 Dovybavení sběrné sítě, sběrných dvorů/sběrných míst pro oddělený sběr a zpětný odběr recyklovatelných komunálních odpadů včetně obalové složky)
	3 Doplnění sběrných prostředků na interiérová veřejná místa (objekty obce, kraje) pro oddělený sběr (zpětný odběr) recyklovatelných komunálních odpadů včetně obalové složky
	4 Začlenění ostatních způsobů sběru, res. zpětného odběru (výkupny, školní sběry, příležitostné sběry apod.) do systému obce v návaznosti na vyhodnocení stávajícího stavu a přínosu pro systém jako celek
	5 Informování občanů o významu třídění odpadů a o systému třídění v obci
	6 Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě
Odpovědnost	1 Obce, povinné osoby (AOS)
	2 Obce, povinné osoby (AOS)
	3 Obce, kraj, povinné osoby (AOS)
	4 Obce
	5 Obce, kraj, povinné osoby (AOS)
	6 Kraj, povinné osoby (AOS)
Nástroje	1 - Smlouvy s AOS o zpětném odběru a využití odpadů z obalů
	2 - Bezplatná výpůjčka nádob a další nabídky AOS na technickou podporu tříděného sběru - Nákup sběrných prostředků s podporou z veřejných finančních zdrojů (viz opatření 1)
	3 - Nabídka AOS na získání sběrných/shromažďovacích prostředků - Informování uživatelů veřejných objektů o tříděném sběru v objektu
	4 - Zapojení ostatních způsobů sběru do systému nakládání s komunálním odpadem pomocí OZV
	5 - Dlouhodobé vzdělávací a informační kampaně zajištěné obcemi, AOS a krajem dle Opatření 2
	6 - Hodnocení ve spolupráci s AOS dle Opatření 1

9. Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků

Opatření a nástroje jsou zpracovány společně pro skupiny vybraných výrobků, u nichž platí povinnost zpětného odběru podle zákona odpadech (elektrozařízení, baterie a akumulátory, pneumatiky).

Výchozí stav

	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
Popis sběrné sítě	Sběrná síť je etablovanou součástí odpadového hospodářství. Síť je různorodá dle nastavené spolupráce obcí a dalších subjektů s jednotlivými kolektivními systémy (mobilní svozy, sběrné dvory, sběrná místa, veřejná místa, veřejné instituce, soukromé subjekty, které mají smlouvu se systémy (výkupny, prodejci, servisy) apod. Sběrná místa (místa zpětného odběru) jsou uvedena na webových stránkách jednotlivých systémů.	Sběrná síť je etablovanou součástí odpadového hospodářství. Síť je tvořena místy zpětného odběru u posledních prodejců, ve veřejných budovách, na sběrných dvorech, v rámci stacionárních venkovních kontejnerů sloužících pro sběr drobného elektrozařízení apod. Sběrná místa (místa zpětného odběru) jsou uvedena na webových stránkách jednotlivých systémů.	Místa zpětného odběru jsou uvedena na jednotlivých webových stránkách povinných osob, primárně je možné odevzdat pneumatiky zejména v jednotlivých autoservisech povinných osob. Také je možná spolupráce s povinnými osobami a sběrnými dvory.
Technické parametry sběrné sítě v OK	Kompletní data neexistují. Počty sběrných míst (míst zpětného odběru) za jednotlivé kolektivní systémy viz AČ.	Kompletní data neexistují. Počty sběrných míst (míst zpětného odběru) za jednotlivé kolektivní systémy viz AČ.	Kompletní data neexistují.

Zásady

- Zachování a rozvíjení spoluúčasti a spolupráce s povinnými osobami (výrobci a dovozci) podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory a pneumatiky).

- Zachování a rozvíjení dostupnosti sítě sběru pro vybrané výrobky (zpětný odběr elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory a pneumatiky) v obcích a u dalších subjektů.
- Rozsah a způsob sběru vybraných výrobků (zpětný odběr elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory a pneumatiky) komunikují a spoluvytváří obce v součinnosti s povinnými osobami a s ohledem na technické, ekonomické a územní možnosti a podmínky a aktuální legislativní rámec. Využívání nástrojů pro spolupráci s povinnými osobami vyplývající ze zákona.
- Zlepšení ochrany životního prostředí ze strany všech subjektů zapojených do životního cyklu elektrozařízení.

Cíle ze závazné části POH OK

- Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (cíl 16)
- Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů (cíl 17)
- Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik (cíl 19)

Číslo opatření	18
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné, kvalitní a dlouhodobě udržitelné sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky) na podporu dosažení indikativních celorepublikových cílů pro tříděný sběr odpadů jednotlivých komodit vybraných výrobků.
Činnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1 Prohlubování spolupráce povinných osob a obcí k rozšiřování sběrných míst (míst zpětného odběru elektrozařízení, přenosných baterií a akumulátorů,) . 2 Dovybavení sběrných dvorů/sběrných míst pro oddělený sběr a zpětný odběr vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky) 3 Doplnění sběrných prostředků na venkovní veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory) 4 Doplnění sběrných prostředků na interiérová veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory) 5 Začlenění ostatních způsobů sběru, res. zpětného odběru (výkupny, školní sběry, příležitostné sběry apod.) do systému obce v návaznosti na vyhodnocení stávajícího stavu a přínosu pro systém jako celek 6 Informování občanů o místech zpětného odběru v obci 7 Zabezpečení sběrné infrastruktury proti krádežím a nelegální demontáži 8 Využívání větších logistických celků v rámci meziobecní spolupráce pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků v obcích 9 Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě pro vybrané výrobky v obcích
Odpovědnost	1 Obce, povinné osoby

	2	Obce, povinné osoby
	3	Obce, povinné osoby
	4	Obce, povinné osoby
	5	Obce, povinné osoby
	6	Obce, povinné osoby
	7	Obce, povinné osoby
	8	Obce, povinné osoby
	9	Kraj, obce, povinné osoby
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy (písemné dohody) s oprávněnými osobami (kolektivními systémy, případně solidárními či individuálními systémy) o zřízení míst zpětného odběru a dalších podmínkách spolupráce - Opora v zákoně k uzavření smlouvy s obcí, která projeví zájem a při splnění určitých podmínek - Opora v zákoně ke zřízení míst zpětného odběru v každé obci dle konkrétních podmínek
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nabídky/motivační programy na získání sběrných/shromažďovacích prostředků a na nemovité vybavení sběrných dvorů/sběrných míst (zpevnění plochy, pevné přístřešku apod.) od jednotlivých systémů. - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora / sběrného místa.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Nabídky/motivační programy na získání sběrných/shromažďovacích prostředků od jednotlivých systémů. - Informování obyvatel o umístění sběrné nádoby a rozsahu využití.
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Nabídky/motivační programy na získání sběrných/shromažďovacích prostředků od jednotlivých systémů. - Informování obyvatel o umístění sběrné nádoby a rozsahu využití.
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Vyhodnocovat přínosy pro stávající systém jako celek, tj. třídění/netřídění systému z pohledu etablovanosti u občanů, finančních příspěvků od systémů, zvýšení míry sběru (výtežnosti) apod. - Informační podklady kraje, MŽP apod.
	6	<ul style="list-style-type: none"> - Běžné informační nástroje obcí (obecní zpravodaje, webové stránky apod.) - Spolupráce při osvětě a informování obyvatel (využívání informačních podkladů od jednotlivých systémů) na podporu motivace využívání sběrné sítě (vč. informování obyvatel o jejich povinnostech z pohledu legislativy). - Odkazy na veřejné registry či webové stránky jednotlivých systémů.
	7	<ul style="list-style-type: none"> - Nabídky/motivační programy k zabezpečení míst zpětného odběru od jednotlivých systémů. - Mobilní svoz pouze pod dozorem, tj. předání přímo proškolené obsluze.
	8	<ul style="list-style-type: none"> - Využití svazků obcí založených za účelem společné organizace nakládání s KO k rozvoji sběrné sítě i pro vybrané výrobky

		(elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory, pneumatiky) a k informování občanů.
	9	<ul style="list-style-type: none">- Kraj požaduje od kolektivních systémů každoroční zprávu o sběru (zpětném odběru) vybraných výrobků na území kraje a porovnání s ostatními kraji (např. na základě smlouvy o spolupráci mezi systémy a krajem či dobrovolné dohody mezi systémy a krajem zejména z hlediska předávání dat)- Kraj dotazuje obce s informacemi ke sběru vybraných výrobků

10. Podpora využití vozidel s ukončenou životností (autovraků)

Výchozí stav

Počet evidovaných a zpracovaných autovraků v roce 2014	9817
Zařízení ke sběru a/nebo zpracování autovraků na území OK	38

Cíle ze závazné části POH OK

- Informování o sběru vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) a o možnostech opětovného použití dílů z vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) na území kraje (cíl 17)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	19	
Název opatření	Zajištění dlouhodobé informační podpory sběru a využití vybraných autovraků	
Činnosti	1	Informační aktivity se zaměřením na možnosti sběru vybraných autovraků a na možnosti opětovného použití dílů z vybraných autovraků
	2	Pravidelné vyhodnocování stavu zařízení pro sběr a zpracování autovraků na území OK s ohledem na potřeby plnění cílů ČR
Odpovědnost	1	Povinné osoby, kraj, obce
	2	Povinné osoby, kraj
Nástroje	1	- Příprava a realizace pravidelného informování veřejnosti na krajské úrovni s použitím běžných informačních nástrojů - Pravidelná informační sdělení (min. 1x ročně) na úrovni obce s použitím běžných informačních nástrojů (tištěné zpravodaje, nástěnky, webové stránky apod.)
	2	- Kontrola zařízení evidovaných v MA ISOH

11. Nakládání se stavebními odpady

Výchozí stav

Produkce stavebních odpadů v OK (2013)	- 936 tis. t, z toho 23 tis. t NO
Způsob nakládání se stavebními odpady	- 99 % materiálové využití
Zařízení	- 22 stacionární zařízení na zpracování stavebních odpadů - množství mobilních zařízení - 2 skládky inertních odpadů

Cíle ze závazné části POH OK

- Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití (cíl 10)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	20
Název opatření	Používání recyklátů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné
Činnosti	1 využití vhodných recyklátů pro stavby veřejného charakteru 2 Pravidelné informování veřejných investorů v OK o vlastnostech recyklátů a možnostech jejich využití jako náhrady primárních stavebních materiálů
Odpovědnost	1 kraj, obce 2 Původci a zpracovatelé stavebních odpadů,
Nástroje	1 - Doporučení pro použití vhodných recyklátů (s vymezením vlastností recyklátů a jejich minimálního podílu na stavbě) jako podmínky veřejných výběrových řízení pro stavby veřejného charakteru 2 - Spolupráce výrobců recyklátů (zpracovatelé stavebních odpadů) s krajem při informování obcí o možnostech využití stavebních recyklátů při veřejných stavbách s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, webové stránky apod.)

Číslo opatření	21
Název opatření	Zabezpečení využívání stavebních a demoličních odpadů a jejich recyklace s vysokou kvalitou následného recyklátu
Činnosti	1 Zajistit oddělené shromažďování stavebních odpadů obdobných vlastností minerálního charakteru bez nebezpečných vlastností dle

		požadavků zpracovatelů stavebních odpadů a následné zpracování odpadů v místě jejich vzniku (s využitím mobilních zařízení)
	2	Ze stavebních odpadů důsledně oddělovat recyklovatelné odpady z plastů, skla, kovů a dřeva a zajistit jejich následné využití předáním do vhodného zařízení (dotřídňovací linky, výkupny, zpracovatel dřeva).
	3	Důsledně oddělovat stavební odpady s nebezpečnými vlastnostmi a zajistit jejich bezpečné odstranění.
	4	Zamezit používání neupravených stavebních odpadů na terénní úpravy
Odpovědnost	1	Původci stavebních odpadů
	2	Původci stavebních odpadů
	3	Původci stavebních odpadů
	4	Původci stavebních odpadů, stavební úřady, kraj
Nástroje	1	Vlastní opatření na stavbě Smlouvy se zpracovateli stavebních odpadů se zajištěním recyklace
	2	Vlastní opatření na stavbě
	3	Vlastní opatření na stavbě
	4	Vlastní opatření na stavbě Kontrola stavebních úřadů, nastavení podmínek stavebního povolení na KÚ

12. Nakládání s nebezpečnými odpady

Výchozí stav

Produkce nebezpečných odpadů (2013)	- 64 tis. t, z toho 0,6 tis. t z obcí
Způsob nakládání s nebezpečnými odpady	- 85 % využití, 8,5% spalování, 6,5 % skládkování
Zařízení	- 2 spalovny NO - 6 biodegradace NO - 3 skládky NO

Cíle ze závazné části POH OK

- Snižování měrné produkce nebezpečných odpadů (cíl 11)
- Zvyšování podílu materiálově využitých nebezpečných odpadů (cíl 12)
- Minimalizace negativních účinků při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí (cíl 13)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	22										
Název opatření	Omezování produkce nebezpečných odpadů a jejich přednostní využití										
Činnosti	<table> <tr> <td>1</td><td>Motivace veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných složek KO</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Zajištění dostatečné sběrné sítě a jiných způsobů sběru NO</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Osvětová činnost v oblasti vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí</td></tr> <tr> <td>4</td><td>Kontrola množství nebezpečných odpadů používaných na technologické zabezpečení skládek</td></tr> <tr> <td>5</td><td>Podpora výstavby inovativních technologií na zpracování NO</td></tr> </table>	1	Motivace veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných složek KO	2	Zajištění dostatečné sběrné sítě a jiných způsobů sběru NO	3	Osvětová činnost v oblasti vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí	4	Kontrola množství nebezpečných odpadů používaných na technologické zabezpečení skládek	5	Podpora výstavby inovativních technologií na zpracování NO
1	Motivace veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných složek KO										
2	Zajištění dostatečné sběrné sítě a jiných způsobů sběru NO										
3	Osvětová činnost v oblasti vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí										
4	Kontrola množství nebezpečných odpadů používaných na technologické zabezpečení skládek										
5	Podpora výstavby inovativních technologií na zpracování NO										
Odpovědnost	<table> <tr> <td>1</td><td>kraj, obce</td></tr> <tr> <td>2</td><td>obce</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Původci NO, kraj</td></tr> <tr> <td>4</td><td>ČIŽP, kraj</td></tr> <tr> <td>5</td><td>kraj</td></tr> </table>	1	kraj, obce	2	obce	3	Původci NO, kraj	4	ČIŽP, kraj	5	kraj
1	kraj, obce										
2	obce										
3	Původci NO, kraj										
4	ČIŽP, kraj										
5	kraj										
Nástroje	<table> <tr> <td>1</td><td>- Stanovení systému odděleného sběru nebezpečných složek KO v obci v OZV obce</td></tr> <tr> <td>2</td><td>- Zajištění sběru nebezpečných složek KO na sběrných dvorech/stálých sběrných místech nebo mobilním sběrem (min. 2x ročně) v malých obcích</td></tr> <tr> <td>3</td><td>- Spolupráce původců NO s krajem při informování veřejnosti, obcí o nebezpečných vlastnostech odpadů na lidské zdraví a životní prostředí s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení,</td></tr> </table>	1	- Stanovení systému odděleného sběru nebezpečných složek KO v obci v OZV obce	2	- Zajištění sběru nebezpečných složek KO na sběrných dvorech/stálých sběrných místech nebo mobilním sběrem (min. 2x ročně) v malých obcích	3	- Spolupráce původců NO s krajem při informování veřejnosti, obcí o nebezpečných vlastnostech odpadů na lidské zdraví a životní prostředí s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení,				
1	- Stanovení systému odděleného sběru nebezpečných složek KO v obci v OZV obce										
2	- Zajištění sběru nebezpečných složek KO na sběrných dvorech/stálých sběrných místech nebo mobilním sběrem (min. 2x ročně) v malých obcích										
3	- Spolupráce původců NO s krajem při informování veřejnosti, obcí o nebezpečných vlastnostech odpadů na lidské zdraví a životní prostředí s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení,										

		webové stránky apod.)
	4	- Kontrolní činnost ČIŽP a kraje
	5	- Možnost podpory z veřejných zdrojů u zařízení s nadregionálním významem pro využití NO

13. Nakládání s kalý z ČOV

Výchozí stav

Evidovaná produkce kalů z ČOV (2013)	- 9,5 tis. t
Způsob nakládání s kalý z ČOV	- 100 % využití v zemědělství, na rekultivace, komposty,

Cíle ze závazné části POH OK

- Zvýšení využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod (cíl 20)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	23						
Název opatření	Podpora využívání kalů z ČOV						
Činnosti	<table> <tr> <td>1</td><td>Informování veřejnosti k oddělenému sběru léčiv, chemických prostředků a dalších odpadů mimo kanalizační síť (např. odpadní potravinářské oleje), informování veřejnosti o nevhodnosti používání kuchyňských drtičů</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Hodnocení využití kalů z ČOV</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Podpora energetického využití kalů z ČOV</td></tr> </table>	1	Informování veřejnosti k oddělenému sběru léčiv, chemických prostředků a dalších odpadů mimo kanalizační síť (např. odpadní potravinářské oleje), informování veřejnosti o nevhodnosti používání kuchyňských drtičů	2	Hodnocení využití kalů z ČOV	3	Podpora energetického využití kalů z ČOV
1	Informování veřejnosti k oddělenému sběru léčiv, chemických prostředků a dalších odpadů mimo kanalizační síť (např. odpadní potravinářské oleje), informování veřejnosti o nevhodnosti používání kuchyňských drtičů						
2	Hodnocení využití kalů z ČOV						
3	Podpora energetického využití kalů z ČOV						
Odpovědnost	<table> <tr> <td>1</td><td>Obce, kraj</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Kraj</td></tr> <tr> <td>3</td><td>Kraj</td></tr> </table>	1	Obce, kraj	2	Kraj	3	Kraj
1	Obce, kraj						
2	Kraj						
3	Kraj						
Nástroje	<table> <tr> <td>1</td><td>- Příprava a realizace pravidelného informování veřejnosti na krajské úrovni s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>- Hodnocení míry využití kalů z ČOV podle zákonné evidence,</td></tr> <tr> <td>3</td><td>- Možnost veřejné podpory investic v oblasti energetického využívání kalů z ČOV</td></tr> </table>	1	- Příprava a realizace pravidelného informování veřejnosti na krajské úrovni s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.)	2	- Hodnocení míry využití kalů z ČOV podle zákonné evidence,	3	- Možnost veřejné podpory investic v oblasti energetického využívání kalů z ČOV
1	- Příprava a realizace pravidelného informování veřejnosti na krajské úrovni s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.)						
2	- Hodnocení míry využití kalů z ČOV podle zákonné evidence,						
3	- Možnost veřejné podpory investic v oblasti energetického využívání kalů z ČOV						

14. Nakládání s odpadními oleji

Výchozí stav

Produkce odpadních olejů (2013)	- 2,5 tis. t
Způsob nakládání s odpadními oleji	- 100 % využití v energetice

Cíle ze závazné části POH OK

- Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů (cíl 21)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	24	
Název opatření	Podpora materiálového a energetického využívání odpadních olejů	
Činnosti	1	Zabraňovat mísení olejů v místech jejich vzniku, soustřeďování a skladování s ohledem na jejich následné využití
	2	Odpadní oleje nevhodné k materiálovému využití přednostně energeticky využívat v souladu s platnou legislativou
Odpovědnost	1	Původci, obce
	2	Původci, obce
Nástroje	1	- Organizační a technická opatření na oddělený sběr v systémech sběru odpadů jednotlivých původců a obcí
	2	- Smlouvy s oprávněnými osobami zajišťujícími nakládání s odpadními oleji s důrazem na využití odpadních olejů a důsledná kontrola smluv

15. Nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče

Výchozí stav

Produkce odpadů ze zdravotnické a veterinární péče (2013)	- 2 383 t, z toho 2 122 t NO
Způsob nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče (2013)	- spalování odpadu

Cíle ze závazné části POH OK

- Minimalizace negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí (cíl 22)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	25				
Název opatření	Podpora správnému soustředování, skladování, transportu a nakládání s odpady ze zdravotní a veterinární péče				
Činnosti	<table> <tr> <td>1</td><td>Důsledně třídit a soustřeďovat odpady se specifickými vlastnostmi (infekční ostré předměty, apod.) od ostatních odpadů ze zdravotní a veterinární péče a dále je bezpečně skladovat</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Bezpečně přepravovat odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi</td></tr> </table>	1	Důsledně třídit a soustřeďovat odpady se specifickými vlastnostmi (infekční ostré předměty, apod.) od ostatních odpadů ze zdravotní a veterinární péče a dále je bezpečně skladovat	2	Bezpečně přepravovat odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi
1	Důsledně třídit a soustřeďovat odpady se specifickými vlastnostmi (infekční ostré předměty, apod.) od ostatních odpadů ze zdravotní a veterinární péče a dále je bezpečně skladovat				
2	Bezpečně přepravovat odpady ze zdravotní a veterinární péče s nebezpečnými vlastnostmi				
Odpovědnost	<table> <tr> <td>1</td><td>Původci, kraj</td></tr> <tr> <td></td><td>Původci, kraj</td></tr> </table>	1	Původci, kraj		Původci, kraj
1	Původci, kraj				
	Původci, kraj				
Nástroje	<table> <tr> <td>1</td><td> <ul style="list-style-type: none"> - Organizační a technická opatření na oddělený sběr, manipulaci a nakládání s nebezpečným odpadem v systémech odpadů jednotlivých původců (zdravotní a veterinární zařízení) - Podpůrné informační kampaně směřované na zdravotní a veterinární zařízení - Pravidelné školení zaměstnanců zdravotních, veterinárních a obdobných zařízení </td></tr> <tr> <td>2</td><td> <ul style="list-style-type: none"> - Snižování nebezpečných vlastností v místě vzniku (dekontaminační metody) - Podpůrné informační kampaně směřované na dopravce ke zvýšení informovanosti z hlediska ochrany zdraví a ŽP </td></tr> </table>	1	<ul style="list-style-type: none"> - Organizační a technická opatření na oddělený sběr, manipulaci a nakládání s nebezpečným odpadem v systémech odpadů jednotlivých původců (zdravotní a veterinární zařízení) - Podpůrné informační kampaně směřované na zdravotní a veterinární zařízení - Pravidelné školení zaměstnanců zdravotních, veterinárních a obdobných zařízení 	2	<ul style="list-style-type: none"> - Snižování nebezpečných vlastností v místě vzniku (dekontaminační metody) - Podpůrné informační kampaně směřované na dopravce ke zvýšení informovanosti z hlediska ochrany zdraví a ŽP
1	<ul style="list-style-type: none"> - Organizační a technická opatření na oddělený sběr, manipulaci a nakládání s nebezpečným odpadem v systémech odpadů jednotlivých původců (zdravotní a veterinární zařízení) - Podpůrné informační kampaně směřované na zdravotní a veterinární zařízení - Pravidelné školení zaměstnanců zdravotních, veterinárních a obdobných zařízení 				
2	<ul style="list-style-type: none"> - Snižování nebezpečných vlastností v místě vzniku (dekontaminační metody) - Podpůrné informační kampaně směřované na dopravce ke zvýšení informovanosti z hlediska ochrany zdraví a ŽP 				

16. Nakládání se specifickými skupinami nebezpečných odpadů

Výchozí stav

Produkce odpadů s obsahem PCB, perzistentních org. zneč. látek (2013)	- Ojedinelý výskyt spojený s likvidací nefunkčních zařízení obsahujících PCB (2t)
Způsob nakládání odpadu z obsahem PCB (r.2013)	- Předání oprávněné sobě a odstranění (spalování)
Produkce odpadů z obsahem azbestu (r.2013)	- 0,9 tis. t
Způsob nakládání s odpady s obsahem azbestu	- 100 % skládkováno

Cíle ze závazné části POH OK

- Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady a zařízení s obsahem polychlorovaných bifenylů; odpady s obsahem perzistentních organických znečišťujících látek; odpady s obsahem azbestu) (cíl 23)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	26				
Název opatření	Podpora zlepšení nakládání a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí ve vazbě na specifické skupiny nebezpečných odpadů (odpady s obsahem PCB, org. perz. zneč. látek, azbestu)				
Činnosti	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Podpora informačních kampaní zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Podpora osvěty a kontroly dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem</td></tr> </table>	1	Podpora informačních kampaní zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech	2	Podpora osvěty a kontroly dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem
1	Podpora informačních kampaní zaměřené na možnost výskytu perzistentních organických znečišťujících látek v odpadech				
2	Podpora osvěty a kontroly dodržování bezpečného nakládání a hygieny práce při nakládání s azbestem				
Odpovědnost	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>Původci, kraj, obce</td></tr> <tr> <td>2</td><td>Původci, kraj, obce</td></tr> </table>	1	Původci, kraj, obce	2	Původci, kraj, obce
1	Původci, kraj, obce				
2	Původci, kraj, obce				
Nástroje	<table border="1"> <tr> <td>1</td><td>- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.), kontrolní činnost orgánů státní správy.</td></tr> </table>	1	- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.)	2	- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.), kontrolní činnost orgánů státní správy.
1	- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.)				
2	- Informační sdělení pro veřejnost a obce s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení, obecní zpravodaje apod.), kontrolní činnost orgánů státní správy.				

17. Nakládání s odpady z kuchyní a stravoven

Výchozí stav

Produkce odpadů z kuchyní a stravoven	- 0,5 tis. t
Způsob nakládání s odpady z kuchyní a stravoven	- Předání oprávněným osobám

Cíle ze závazné části POH OK

- Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu (cíl 24)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	27
Název opatření	Podpora snižování produkce a správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu
Činnosti	<ol style="list-style-type: none"> 1 osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti 2 Podpora rozvoje systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců (zejména u původců, kde jsou zřizovateli kraj a obce) a z domácností 3 Podpora vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren
Odpovědnost	<ol style="list-style-type: none"> 1 Původci, kraj, obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.", 2 Původci, kraj, obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.", 3 Původci, kraj, obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",
Nástroje	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Informační sdělení pro původce, veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.) 2 - Zajištění odděleného sběru olejů a tuků z domácností jako součást systému nakládání s KO v obci prostřednictvím OZV - Pravidelné informování (min. 2x ročně) občanů a případně původců zapojených do systému nakládání s KO v obci o možnostech sběru odpadních olejů s použitím běžných informačních nástrojů - Zajištění odděleného sběru u původců a následného využití olejů smlouvami s oprávněnými osobami 3 - Rozsah souhlasů k provozu vhodných zařízení s důrazem na sběr a využití odpadních olejů - Meziobecní spolupráce na společném řešení sběru a předání odpadních olejů do vhodného zařízení

18. Nakládání s odpady železných a neželezných kovů

Výchozí stav

Kovové odpady jsou sbírány odděleným sběrem v obecních systémech nakládání s KO, dále u ostatních původců. Podstatná část kovových odpadů (mimo odpady z kovodělných výrob) je získávána prostřednictvím sítě privátních výkupen a sběren odpadů (zařízení podle §14 zákona o odpadech).

Veškeré kovové odpady jsou recyklovány, velká část se vyváží za účelem recyklace mimo území ČR. Stejný je stav v OK.

Cíle ze závazné části POH OK

- Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů (cíl 25)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	28
Název opatření	Kontrolní činnost při sběru a výkupu kovových odpadů
Činnosti	1 Ve spolupráci s kompetentními orgány provádět kontroly ke sběru a výkupu odpadů a bazarů (KÚ, ORP, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR, OÚ)
	2 Vyjadřovat se k vhodné umístění nových zařízení ke sběru, výkupu a využívání kovových odpadů. Do rozhodování zapojit obec, na jejímž území má být sběrna provozována
	3 Informování obyvatel o možnostech sběru kovových odpadů a zpětného odběru vybraných výrobků obsahujících kovové součásti
Odpovědnost	1 Kraj, obce
	2 Kraj, obce
	3 Kraj, obce
Nástroje	1 - Kontrolní činnost vyplývající z kompetencí obce a kraje v oblasti nakládání s odpady
	2 - Účast obce na vyjádření k souhlasu s umístěním a provozem zařízení - Důsledná kontrola výkupen jejich zapojením do systému nakládání s KO v obci - V odůvodněných případech využívat pravomoci KÚ podle §78 odst. 4 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech.“
	3 - Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.)

19. Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady

Výchozí stav

Na území OK je vytvořená dostatečná síť zařízení pro nakládání s většinou odpadů, které jsou řešeny v rámci POH.

Doplnění je nutné u sítě sběrných dvorů/stálých sběrných míst.

Zásadním zařízením, které není v OK umístěno, je zařízení k energetickému využití, které by zajistilo energetické využití SKO a dalších vhodných odpadů produkovaných na území OK. Pro zajištění energetického využití odpadů je nutné vybudování logistické sítě na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu, které umožní efektivní přepravu odpad alternativně i do vhodných zařízení k energetickému využívání odpadů mimo OK, v případě nerealizování zařízení k energetickému využití odpadů v Olomouckém kraji.

Vybudování sítě na úpravu odpadu pro následnou environmentálně a ekonomicky únosnou přepravu spojenou s komplexním nakládáním s vybranými druhy odpadů je řešeno iniciací projektu „Systém center odpadového hospodářství Olomouckého kraje“. Projekt je ve fázi zpracování studie, která navrhuje lokalizaci jednotlivých odpadových center a vymezení rozsahu činností pro tyto centra, kapacity apod. viz kap.5.3.2

Odpadová centra je nutno vybavit minimálně zařízením na úpravu objemného odpadu (drtiče apod.)

Cíle ze závazné části POH OK

- Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady (cíl 26)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	29
Název opatření	Vytvoření a udržování komplexní, přiměřené a efektivní sítě zařízení k nakládání s odpady
Činnosti	1 Průběžně vyhodnocovat síť zařízení pro nakládání s odpady na regionální úrovni
	2 Uplatňovat zásady stanovené k vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady
	3 Vytvořit nástroje na podporu realizace cílů POH v oblasti sítě zařízení na úrovni kraje
	4 Podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady
Odpovědnost	1 Kraj

	2	Kraj, obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",
	3	Kraj, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s.",
	4	Obce, spolek "Odpady Olomouckého kraje, z.s."
Nástroje	1	- Pravidelné hodnocení (min. 1x 2 roky) na základě vydaných souhlasů a terénního šetření skutečně provozovaných zařízení, dotazníkové šetření u obcí, krajů a provozovatelů zařízení, zhodnocení možností nakládání s odpady v okolních krajích – vlastní šetření, případně odborná firma
	2	- Podpora projektů (podpora z veřejných finančních zdrojů) a následně rozsahu souhlasů k provozu zařízení pouze v případě dodržení podmínek pro síť zařízení uvedených ve směrné části POH OK
	3	- Vypracování soustavy nástrojů na podporu cílů POH v oblasti sítě zařízení OK (příprava a zpracování projektů, grantové programy OK, apod.)
	4	- Společné projekty obcí v oblasti nakládání s odpady se zaměřením na budování a provoz společného zařízení pro sběr, přepravu a následné nakládání s KO