

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ SVAZKU OBCÍ PRO KOMUNÁLNÍ SLUŽBY

SMĚRNÁ ČÁST



**Svazek obcí
pro komunální služby**

Říjen 2016

Zpracovatel: Institut pro udržitelný rozvoj měst a obcí, o.p.s.

Se sídlem: 5. května 1640/65, 140 21 Praha 4

Tel.: +420 604 702 496

IČ: 24125628

e-mail: info@institut-urmo.cz



Zadavatel: Svazek obcí pro komunální služby

se sídlem: Hrotopická 232, 674 01 Třebíč

Tel.: +420 568 848 066

IČ: 47438541

e-mail: info@svazek-sluzby.cz

Zpracováno s podporou:



Obsah

Úvod	5
Část I - Předcházení vzniku odpadů	6
Část II - Nakládání s vybranými druhy odpadů	13
1.1 Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů	13
1.1.1 Předpoklady	13
1.1.2 Opatření a nástroje	14
1.1.3 Zajištění sítě zařízení pro nakládání s recyklovatelnými komunálními odpady	20
1.1.3.1 Sběrná síť	20
1.1.3.2 Zařízení na úpravu (dotřídění) recyklovatelných komunálních odpadů	20
1.2 Nakládání se směsným komunálním odpadem	20
1.2.1 Předpoklady	20
1.2.2 Opatření a nástroje	21
1.2.3 Zajištění sítě zařízení pro nakládání s SKO	23
1.2.3.1 Sběrná síť	23
1.2.3.2 Překládací stanice	23
1.2.3.3 Zařízení na energetické využití odpadů	23
1.2.3.4 Skládka v Petruvkách	23
1.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady	24
1.3.1 Předpoklady	24
1.3.2 Opatření a nástroje	25
1.3.3 Zajištění sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady	28
1.3.3.1 Sběrná síť	28
1.3.3.2 Zařízení na zpracování bioodpadů z odděleného sběru kompostováním	29
1.4 Zajištění nakládání s objemným odpadem a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí – sběrné dvory	29
1.4.1 Předpoklady	29
1.4.2 Opatření a nástroje	31
1.4.3 Zajištění sítě sběrných dvorů/stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí	32
1.5 Podpora zpětného odběru a využití obalových odpadů	32
1.5.1 Předpoklady	32
1.5.2 Opatření a nástroje	33
1.6 Podpora zpětného odběru a využití vybraných výrobků	34
1.6.1 Předpoklady	34
1.6.2 Opatření a nástroje	35
1.7 Podpora využití vozidel s ukončenou životností (autovraků)	36
1.7.1 Opatření a nástroje	36
1.8 Nakládání se stavebními odpady	36
1.8.1 Předpoklady	36
1.8.2 Opatření a nástroje	36
1.9 Nakládání s nebezpečnými odpady	37
Předpoklady	37
Opatření a nástroje	38
1.10 Nakládání s odpadními oleji	38
1.10.1 Předpoklady	38
Opatření a nástroje	38
1.11 Nakládání se specifickými skupinami nebezpečných odpadů	39
Opatření a nástroje	39
1.12 Nakládání s odpady z kuchyní a stravoven	39
Opatření a nástroje	40
1.13 Nakládání s odpady železných a neželezných kovů	40
Opatření a nástroje	40
1.14 Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady	41
Opatření a nástroje	41
1.15 Zajištění efektivního a trvalého rozvoje integrovaného systému nakládání s odpady ve Svazku	42
Opatření a nástroje	42

Seznam tabulek

Tabulka č. 1: Výchozí stav – recyklovatelné složky komunálních odpadů.....	13
Tabulka č. 2: Prognóza produkce odděleně sbíraného papíru, plastů a skla	14
Tabulka č. 3: Výchozí stav – směsný komunální odpad	20
Tabulka č. 4: Prognóza produkce směsných komunálních.....	21
Tabulka č. 5: Výchozí stav - BRO	24
Tabulka č. 6: Prognóza produkce bioodpadů.....	25
Tabulka č. 7: Výchozí stav - objemný a další odpad.....	29
Tabulka č. 8: Výchozí stav - zpětný odběr a využití obalů	32
Tabulka č. 9: Výchozí stav - zpětný odběr a využití vybraných výrobků	34
Tabulka č. 10: Výchozí stav - stavební odpady.....	36
Tabulka č. 11: Výchozí stav - nebezpečné odpady.....	37

Úvod

Směrná část Plánu odpadového hospodářství Svazku obcí pro komunální služby (dále také „POH Svazku“) souborem konkrétních návrhů na zlepšení systému nakládání s odpady ve Svazku a jeho členských obcích.

Směrná část je rozdělena do dvou hlavních částí:

1. **Předcházení vzniku odpadů** (textil a další užitkové zboží, potraviny, bioodpady, elektrozařízení, obaly, stavební odpady apod. a další nástroje vedoucí obecně k prevenci vzniku odpadů (environmentální vzdělávání, výchova a osvěta (EVVO) apod.).
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

Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH Svazku zpracován

POH Svazku byl zpracován v souladu s POH KV pro období 2016–2025.

- Základním rámcem pro POH Svazku jsou platné právní předpisy v oblasti odpadového hospodářství.
- Cíle v Závazné části POH Svazku 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 dodržením hierarchie nakládání s odpady.

V případě, že dojde k zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl POH Svazku zpracován, musí být provedena jeho aktualizace (v souladu s § 44 odst. 8 zákona o odpadech).

Část I - Předcházení vzniku odpadů

V rámci Závazné části POH Svazku jsou v části „Program předcházení vzniku odpadů“ stanoveny hlavní a obecné cíle pro oblast předcházení vzniku odpadů. V návaznosti na cíle je definováno 10 opatření včetně zásad a vazby na obecné cíle. Níže jsou pro stanovená opatření rozepsány nástroje pro jejich naplňování, včetně případných doporučení/návrhů pro realizační aktivity.

Doba realizace opatření je dána po celou dobu platnosti POH Svazku.

Číslo opatření	1
Název opatření	Koordinovaný přístup v oblasti předcházení vzniku odpadů na území Svazku
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - provádět systematickou koordinaci aktivit pro oblast předcházení vzniku odpadů na území Svazku; - podporovat zasíťování aktivit pro předcházení vzniku odpadů na území Svazku; - spolupracovat s krajskou úrovní v oblasti předcházení vzniku odpadů (tj. zajišťovat vertikální přenos informací); - podporovat subjekty/osoby zodpovědné za dílčí koordinaci aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů v dalším vzdělávání v oblasti předcházení vzniku odpadů.
Doporučení/návrhy aktivit	✓ Koordinaci a zasíťování aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů bude v rámci Svazku provádět jeho Informační centrum.

Číslo opatření	2
Název opatření	Podpora informační základny o oblasti předcházení vzniku odpadů v rámci Svazku
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - využívat stávajících oficiálních webových a facebookových stránek Svazku, společnosti ESKO-T a TS M. Budějovice pro obecné i specifické informace o oblasti předcházení vzniku odpadů (zastřešující informace pro celé území Svazku); - využívat další komunikační nástroje pro obecné i specifické informace o oblasti předcházení vzniku odpadů (zastřešující informace pro celé území Svazku); - využívat stávajících oficiálních webových stránek jednotlivých měst a obcí Svazku pro obecné i specifické informace o oblasti předcházení vzniku odpadů (dle uvážení jednotlivých měst a obcí a s ohledem na specifika jednotlivých měst a obcí Svazku); - využívat další komunikační nástroje jednotlivých měst a obcí Svazku pro obecné i specifické informace o oblasti předcházení vzniku odpadů (dle uvážení jednotlivých měst a obcí a s ohledem na specifika jednotlivých měst a obcí Svazku);

	<ul style="list-style-type: none"> - informačně podporovat aktivity realizující se na území měst a obcí a celého území Svazku dotýkající se oblasti předcházení vzniku odpadů (např. aktivity ekocenter, mateřských center).
Doporučení/návrhy aktivit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Informace k předcházení vzniku odpadů na webových a facebookových stránkách Svazku, společnosti ESKO-T a TS M. Budějovice: <ul style="list-style-type: none"> - obecné informace o předcházení vzniku odpadů; - příklady pro předcházení vzniku odpadů pro různé cílové skupiny (zejména občané – např. domácí kompostování, environmentálně odpovědné jednání (spotřebitelské jednání); - příklady dobré praxe – sdílení zejména mezi městy a obcemi Svazku; - informace o opravárnách a servisech pro nejrůznější spotřební výrobky (odkazy na provozovny) na území Svazku; - informace o krajských či dalších aktivitách. ✓ Informace k předcházení vzniku odpadů na webových stránkách měst a obcí - specifické informace týkající se konkrétního města či obce (dle uvážení a potřeb daného města a obce): <ul style="list-style-type: none"> - možnosti, které k předcházení vzniku odpadů nabízí samo město/obec (např. kontejnery na textil; podpora domácího kompostování); - informace o dalších možnostech pro opětovné použití upotřebených výrobků na území města/obce (např. dětské bazary); - prolink na webové a facebookové stránky Svazku, společnosti ESKO-T a TS M. Budějovice k tématu předcházení vzniku odpadů.

Číslo opatření	3
Název opatření	Podpora a propagace předcházení vzniku odpadů na území obcí Svazku s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - zpracovávat/začleňovat oblast předcházení vzniku odpadů do koncepcí měst/obcí/Svazku; - pravidelně informovat občany a ostatní účastníky obecního systému o možnostech prevence a minimalizace vzniku odpadů v rámci města a širšího okolí (viz Opatření 2); - začleňovat do kampaní oblast předcházení vzniku odpadů (např. u kampaní k odpadovému hospodářství) (viz Opatření 2; 10); - podporovat dostatečnou kapacitu sběrového systému (především

	<p>pro upotřebené výrobky v rámci Opatření 4, případně i Opatření 9);</p> <ul style="list-style-type: none"> - podporovat dostatečnou kapacitu pro kompostování biologicky rozložitelných odpadů způsoby spadající pod oblast předcházení vzniku odpadů (viz Opatření 6); - aplikovat princip předcházení vzniku odpadů do aktivit, které mohou být ovlivnitelné v rámci samotného úřadu (viz Opatření 8); - začleňovat do kampaní zaměřených na littering i oblast předcházení vzniku odpadů (viz Opatření 2, případně i Opatření 10); - podporovat obecní iniciativy či spolky k vývoji osvětových kampaní a aktivit k předcházení vzniku odpadů na obecní úrovni (viz Opatření 2, 4, 10). - podporovat výměnu zkušeností a příkladů dobré praxe zejména na území Svazku (viz Opatření 1, 2).
Doporučení/návrhy aktivit	<p>Viz Opatření 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10</p> <p>✓ Z rozpočtu města (pokud města/obce vypisují) poskytovat dotace i na podporu veřejně prospěšných projektů, které budou mj. směřovat i k předcházení vzniku odpadů na území města s ohledem na stabilizaci a snižování produkce komunálního odpadu.</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, koberců, elektrických a elektronických zařízení v rámci Svazku
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - podporovat aktivity vedoucí k prodloužení životnosti/opětovnému použití některých výrobků (organizované Svazkem, společnostmi ESKO-T a TS M. Budějovice, přímo městem/obcí, organizacemi města/obcí, občanskými iniciativami, neziskovými organizacemi či komerčními subjekty); - podporovat aktivity vedoucí k prodloužení životnosti/opětovnému použití některých výrobků u neziskových organizací a podobných charitativních subjektů; - podporovat činnosti vedoucí k zajištění zpětného odběru některých výrobků a k přípravě na jejich opětovné použití; - podporovat vytváření takových systémů, které budou pro občany jasně a efektivně využitelné; - podporovat spotřebitelské kampaně k podpoře prodloužení životnosti některých výrobků, k odevzdávání nepoužívaného

	<p>funkčního zboží do stanoveného systému.</p> <ul style="list-style-type: none"> - u obcí nad 1 000 obyvatel podporovat možnost odevzdání textilu do stacionárního kontejneru přistaveného nepřetržitě na území obce.
Doporučení/návrhy aktivit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Zhodnocení možností k rozšíření systému pro opětovné použití vybraných upotřebených výrobků (drobné vybavení domácnosti jako nádobí, sportovní vybavení, knihy, obrazy aj.), např.: <ul style="list-style-type: none"> - realizací „re-use koutku“ v návaznosti na provoz vytipovaného/vytipovaných sběrných dvorů (realizuje např. ESKO-T ve spolupráci s daným městem), - realizací „re-use koutku“ umístěném na veřejném prostranství nebo na městském/obecním úřadě či v jiné instituci (opt. kde je město/obec zřizovatelem (např. instalace knihotoče v městské knihovně); - e-bazar upotřebeného zboží pro oblast Svazku; ✓ Optimalizovat systém sběru textilu <ul style="list-style-type: none"> - Obce nad 1 000 obyvatel budou mít k dispozici min. 1 stacionární kontejner na textil (opt. 1 kontejner na 1 000-2 000 obyvatel), - Obce pod 1 000 obyvatel, pokud není přistaven stacionární kontejner, realizovat min. 1 rok veřejnou sbírku ve spolupráci s externím subjektem, který shromážděné upotřebené textilní výrobky dále opětovně použije či informačně podporovat možnost odevzdání textilu v jiném městě či obci (dohoda spolupráce mezi obcemi). - Informační podpora o nastaveném systému sběru (každé město/obec); ✓ Zahrnovat osvětu a vzdělávání pro oblast prodloužení životnosti a opětovné použití do aktivit Informačního centra.

Číslo opatření	5
Název opatření	Informační podpora vedoucí ke snižování produkce odpadů z potravin
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - 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 na území města/obce; - informačně podporovat osvětové aktivity působící na chování spotřebitelů a směřující ke snížení potravinových odpadů.
Doporučení/návrhy	✓ Zahrnovat osvětu a vzdělávání pro oblast proti plýtvání

aktivit	potraviny do aktivit Informačního centra.
---------	---

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	<ul style="list-style-type: none"> - upřednostňovat princip ekologické i ekonomické udržitelnosti, princip blízkosti a návratu živin do půdy; - podporovat domácí kompostování (dle specifik daného města/obce); - podporovat informační a osvětové kampaně o přínosech domácího kompostování pro občany a další instituce; - výše uvedené principy provádět v souladu s celkovou koncepcí ke sběru a nakládání s bioodpady (v souvislosti s tím zohledňovat i relevantnost pro komunitní kompostování); - využívat možností finančních podpor na zajištění/rozšíření domácího kompostování (Operační program Životní prostředí (dále také „OPŽP“), Fond Vysočiny).
Doporučení/návrhy aktivit	✓ Informovat běžnými prostředky (web města, zpravodaj města/obce, ...) o možnostech domácího kompostování, snaha o udržení či rozšíření aktuální úrovně domácího kompostování a další rozšiřování dle specifické situace v daném městě/obci.

Číslo opatření	7
Název opatření	Podpora směřující k propagování informací o předcházení vzniku odpadů v rámci environmentálního vzdělávání, výchovy a osvěty „EVVO“ na území Svazku
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - systematicky začleňovat do aktivit realizovaných v rámci EVVO oblast předcházení vzniku odpadů a pro všechny cílové skupiny; - naplňovat příslušné dokumenty EVVO.
Doporučení/návrhy aktivit	✓ Výměna informací a zkušeností EVVO koordinátorů na území Svazku k tématu předcházení vzniku odpadů.

Číslo opatření	8
Název opatření	Podpora přístupů zohledňujících udržitelný rozvoj a environmentální aspekty se zaměřením na předcházení vzniku odpadů v rámci veřejné správy (obecní úroveň)
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - zohledňovat možnosti dobrovolných dohod/ujednání se subjekty, které pro město/obec realizují určitou činnost s ohledem na

	<p>principy předcházení vzniku odpadů (např. v rámci organizace trhů);</p> <ul style="list-style-type: none"> - podporovat dobrovolné nástroje a environmentální aspekty, tj. environmentální systémy řízení (EMAS a normy ISO 14001); další certifikované systémy (např. PEFC); environmentální značení (environmentálně šetrný výrobek (EŠV), environmentálně šetrná služba (EŠS), Ekoznačka EU, další ekvivalentní ekoznačky, environmentální tvrzení podle ČSN ISO 14021, ČSN ISO 14025); regionální produkty; aj.; - zohledňovat environmentální přístupy při nakupování zboží úřadem či při zadávání veřejných zakázek (metodická podpora: www.zeleneuradovani.cz http://ec.europa.eu/environment/gpp/eu_gpp_criteria_en.htm); - aplikovat nízkoodpadové přístupy a postupy s menším dopadem na životní prostředí v rámci úřadu; - podporovat dobrovolné nástroje, environmentální aspekty vč. nízkoodpadových přístupů a postupů (nízkoodpadové technologie) v rámci požadavků externí dodavatele, při povolovací činnosti aj.; - podporovat další vzdělávání v souvislosti s výše uvedenými oblastmi (zaměstnanci MěÚ/OÚ pro agendy nákupu, veřejných zakázek, správy a údržby apod.).
Doporučení/návrhy aktivit	<ul style="list-style-type: none"> ✓ V rámci úřadu stanovit osobu/osoby, které budou tuto oblast koordinovat/společně spolupracovat, optimálně si stanovit/vymezit oblasti působnosti. ✓ V rámci úřadu zavádět opatření např. pro omezování spotřeby papíru (např. při tisku (upřednostňovat elektronizaci agend), kopírování či obecně používání papíru); pro omezování odpadů při poskytování občerstvení na jednáních a jiných akcích úřadů (upřednostňovat nádoby na víceropoužití; upřednostňování potravin a nápojů bez obalů, ve vratných láhvích či s menší produkcí obalů); upřednostňování znovunaplnitelných prostředků či koncentrátů; aj. ✓ Informovat a podporovat zavádění opatření k předcházení vzniku odpadů i u organizací města.

Číslo opatření	9
Název opatření	Informační a technická podpora vedoucí ke stabilizaci produkce stavebních a demoličních odpadů
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - zohledňovat stavební činnost s ohledem na principy předcházení vzniku odpadů (např. snaha o zachování hodnotných starých částí budov integrací do nových; minimalizace kompozitně

	<p>složitých materiálů s vizí snadnější materiálové oddělitelnosti při rekonstrukci/demontáži; konstrukční řešení příznivé k renovaci/rekonstrukci);</p> <ul style="list-style-type: none"> - podporovat demontáž stavebních dílů a jejich opětovné použití; - podporovat třídění stavebních a demoličních odpadů v místě vzniku s cílem dosažení kvalitativně vysokého využití odpadů (prevence tzv. downcyclingu, kdy se materiál využívá v méně náročných stavebních aplikacích); - upřednostňovat recyklované materiály a recykláty.
Doporučení/návrhy aktivit	<p>✓ Informačně/poradensky podporovat aktivity ke snižování množství stavebních odpadů a jejich nebezpečných vlastností (občané, organizace města, investoři, podniky zaměřené na stavební činnost aj.).</p>

Číslo opatření	10
Název opatření	Spolupráce územních samospráv s neziskovým sektorem na propagaci předcházení vzniku odpadů
Nástroje	<ul style="list-style-type: none"> - spolupracovat na aktivitách neziskového sektoru v oblasti předcházení vzniku odpadů; - podporovat neziskový sektor k vývoji kampaní a aktivit k předcházení vzniku odpadů; - podporovat užší spolupráci s neziskovým sektorem (v rámci úřadů práce/sociálních odborů informovat o aktivitách neziskového sektoru s možností využití pro jejich klienty). - podporovat informační a osvětové aktivity/projekty na podporu třídění odpadů, na podporu zpětného odběru výrobků apod. ve spojení s tématem předcházení vzniku odpadů.
Doporučení/návrhy aktivit	<p>✓ Sledovat nabídky (projekty) neziskového sektoru a zvažovat možnosti konkrétní spolupráce, např. Projekt Jsem zpět (KS Elektrowin).</p>

Část II - Nakládání s vybranými druhy odpadů

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

Nástroje navrhované ve Směrné části POH Svazku vycházejí z poznatků o současném stavu odpadového hospodářství v obcích na území Svazku a rovněž tak v Kraji Vysočina, Jihomoravském kraji a v ČR. U každé skupiny odpadů je konstatován výchozí stav produkce a nakládání s odpady, případně odhad vývoje produkce odpadů.

Veškerá navrhovaná opatření vycházejí ze stávajících právních norem upravujících oblast nakládání s odpady. V době zpracování POH Svazku 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 případné revizi POH Svazku.

1.1 Nakládání s recyklovatelnými složkami komunálních odpadů

1.1.1 Předpoklady

Tabulka č. 1: Výchozí stav – recyklovatelné složky komunálních odpadů

	celkem
Produkce recyklovatelných KO (papír, plast, sklo, kovy, textil)	7,179 tis. t
Dosahovaná míra recyklace (papír, plast, sklo, kov) – <i>orientační stanovení</i>	43,4 %
Sběrné systémy v obcích	Dostatečné, nutná optimalizace rozmístění nádob a navýšení počtu sběrných hnízd
Sběrné prostředky	4 081 kontejnerů na papír, plast, sklo, NK, 14 sběrných dvorů
Dotřídňovací linky	<ul style="list-style-type: none"> - 1 dotřídňovací linka na papír, plast, nápojový karton ESKO-T + střepiště na sklo - 0 linek na sklo (nejbližší linky jsou v Jihomoravském kraji); - provozovaná kapacita 3,4 tis. t papíru, 1,8 tis. t plastu. Střepiště 1,2 tis. t - 1 dotřídňovací linka AVE CZ

Tabulka č. 2: Prognóza produkce odděleně sbíraného papíru, plastů a skla

	2015	2018	2020	2023	2024
papír (včetně NK)	1836,9	2007,2	2129,5	2326,9	2396,7
plast	1633,1	1682,6	1716,4	1768,4	1786,1
sklo	1551,1	1646,1	1712,6	1764,5	1782,1
Celkem	5021,1	5335,9	5558,4	5859,8	5964,9

Cíle ze závazné části POH Svazku

- Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů (cíl 1)
- Zvýšení celkové 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 svazkovém a krajském systému pro nakládání s komunálními odpady (cíl 3)

1.1.2 Opatření a nástroje

Číslo opatření	1	
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné a kvalitní sběrné sítě pro sběr recyklovatelných odpadů min. papíru, plastů, skla a kovů pro občany a další účastníky systému nakládání s odpady v obcích Svazku	
Činnosti	1	<p>Doplnění sběrných nádob a optimalizace jejich svozu pro oddělený sběr papíru, plastů, skla s ohledem na předpokládaný nárůst jejich produkce: papír o 30 % hm., plasty 9 % hm., sklo 15 % hm.</p> <p>Minimální parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> - doporučená průměrná donášková vzdálenost v rámci obce 100 m; - jedno sběrné hnízdo obsahuje nádobu min. na papír, plast, sklo; maximální počet nádob pro každou komoditu 2 ks. Cílem je dosáhnout většího počtu sběrných hnízd, a tak zvýšit dostupnost nádob pro obyvatele - 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 svazkových obcí pro sběr min. papíru, plastů, skla, kovů
	3	Organizace sběru kovových odpadů prostřednictvím sběrných dvorů a stabilních sběrných míst zřízených obcemi

	4	Začlenění ostatních způsobů sběru (výkupny, školní sběry apod.) do systému OH obce v obecně závazné vyhlášce (dále také „OZV“). Evidence takto sbíraných odpadů je součástí evidence odpadů obcí ve Svazku. Svazek vytvoří metodiku pro obce na zapojení dalších způsobů tříděného sběru.
	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 v obcích Svazku prostřednictvím ESKO-T nebo jiné smluvní oprávněné osoby či AOS. Obce zajistí vhodné umístění nádob na zpevněných dobře dostupných plochách
	7	Použití systému čárových kódů k vyhodnocování využití sběrných hnízd v obcích Svazku, k průběžné evidenci a optimalizaci sběrné sítě
Odpovědnost	1	Obce, Svazek
	2	Obce, Svazek
	3	Obce, Svazek
	4	Obce, Svazek
	5	Obce ve spolupráci s AOS
	6	Obce, Svazek
	7	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Nákup doplňujících potřebných nádob podle postupných cílů a/nebo úprava frekvence svozu - Úprava rozmístění nádob
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Nákup sběrných nádob na recyklovatelné odpady do sběrných dvorů - Informování obyvatel o rozsahu činnosti sběrného dvora
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem - Osvěta i informování obyvatel (informační sdělení, kampaně) - Smlouva obcí na využití sběrného dvora
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Metodika na začlenění výkupu, školních sběrů apod. do systému OH obce - Obecně závazná vyhláška o systému nakládání s komunálním odpadem v obcích Svazku - Kontrolní činnost obcí
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy obcí s AOS o zpětném odběru, smlouvy obcí s AOS o výpůjčce nádob
	6	<ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy s oprávněnými osobami, spolupráce s AOS

	7	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění provozu systému čárových kódů Svazkem - Použití čárových kódů na sběrných nádobách v obcích Svazku - Pravidelné vyhodnocování výsledků měření Svazkem
--	---	---

Číslo opatření	2	
Název opatření	Zvýšení účinnosti odděleného sběru a míry recyklace papíru, plastů, skla a kovů z komunálních odpadů	
Činnosti	1	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na třídění komunálních odpadů
	2	Zapojení živnostníků (původců dle zákona odpadech) do systému nakládání s recyklovatelnými KO
	3	Zajištění zpětného odběru a využití obalové složky KO ve spolupráci s AOS
	4	Zajištění využití vytríděných odpadů předáním na dotřídovací linku nebo konečnému zpracovateli
Odpovědnost	1	Obce, Svazek
	2	Obce, Svazek
	3	Obce, Svazek
	4	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Příprava a realizace jednotné dlouhodobé informační kampaně pro obce Svazku se zaměřením na vysvětlení celého systému hospodaření s odpady ve Svazku, s cílem správného nakládání s KO. Cílová skupina – zastupitelstva obcí, široká veřejnost - Pravidelné informování obyvatel (alespoň 2x ročně) o systému tříděného sběru odpadů v obcích Svazku. Svazek připraví podklady s obecně platnými informacemi o systému třídění odpadů pro obce ve Svazku, které si obce doplní dle konkrétních podmínek. Svazek doporučí vhodné komunikační nástroje pro jednotlivé typy informací a cílové skupiny v obcích. - Svazek zajistí vzdělávání zastupitelů obcí k odpovědnému přístupu k řízení OH formou seminářů, exkurzí, metodických příruček, vhodnou webovou aplikací apod. - Svazek vytvoří multifunkční webovou stránku: <ul style="list-style-type: none"> o s informacemi o Svazku a jeho obcích, o integrovaném systému hospodaření s odpady včetně provozovaných zařízení Svazkem, o s POH Svazku a jeho vyhodnocováním o s informacemi o správném nakládání s odpady pro děti, veřejnost 18+,

		<ul style="list-style-type: none"> o základními informacemi o řízení odpadového hospodářství pro zastupitelstva obcí (včetně zákonných povinností obcí v OH) o možností elektronického bezplatného bazaru pro širokou veřejnost na znovuvyužití nábytku, spotřebičů, předmětů vybavení domácnosti (aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů)
	2	<ul style="list-style-type: none"> - možnost pro zapojení živnostníků a jejich recyklovatelných (případně dalších) odpadů do systému obcí Svazku v OZV jednotlivých obcí - Osvěta i informování podnikajících osob na území obcí Svazku (vytvoření základní informační kampaně na úrovni Svazku s možností modifikací pro jednotlivé obce, obecní informační aktivity) - Vytvoření metodiky pro zapojení živnostníků do obecních systémů (druhy živností, druhy odpadů, spolupráce se živnostenským úřadem pro sdělení aktivních živností v obci, návrh smlouvy mezi obcí a živnostníkem, způsoby stanovení ceny pro typy živností apod.)
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy obcí s AOS o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů - Společné projekty AOS a Svazku na podporu třídění komunálních odpadů včetně jejich obalové složky
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Společná organizace systému využití recyklovatelných složek KO ve Svazku s přednostním využitím zařízení Svazku

Číslo opatření	3	
Název opatření	Jednotný systém sběru textilu a použitých oděvů v obcích Svazku, případně dalších recyklovatelných složek	
Činnosti	1	Zajištění realizace jednotného systému sběru textilu a použitých oděvů v obcích Svazku
	2	Zajištění evidence sebraného textilu a následného kontrolovaného předání vybraným zpracovatelům
	3	Zajištění systému sběru a následného využití pro další případné recyklovatelné složky KO z obcí Svazku
Odpovědnost	1	Svazek, obce
	2	Svazek
	3	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Zhodnocení stavu sběru a nakládání s textilem v obcích Svazku - Návrh jednotného systému sběru a jeho realizace ve všech obcích

		Svazku (návrh typu a počtu vhodných sběrných nádob, doplňkový sběr do sběrných dvorů a sběrných míst provozovaných Svazkem, resp. ESKO-T
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění dostatečné evidence sběru textilu v obcích Svazku (sledování hmotnosti sebraného textilu a dalších vhodných ukazatelů) - Zajištění předání sebraného textilu vybraných smluvním zpracovatelům za stanovených a kontrolovatelných podmínek
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Průběžné sledování vývoje OH a možností sběru a recyklace dalších složek KO - V případě potřeby navrhnout a realizovat systém nakládání s dalšími komoditami odpadů v obcích Svazku

Číslo opatření	4	
Název opatření	Zajištění pravidelného vyhodnocování stavu OH v obcích Svazku a dostatečného informování obcí	
Činnosti	1	Pravidelné vyhodnocování stavu sběrné sítě a frekvence svozu, úpravy systému v obcích s ohledem na faktický stav a očekávaný vývoj
	2	Pravidelné vyhodnocování stavu třídění recyklovatelných komunálních odpadů v obcích Svazku
	3	Vyhodnocování postojů obyvatel k systému nakládání s odpady, názorů samosprávy obcí v oblasti OH, jeho řízení, funkčnosti Svazku odbornou firmou min. 1x 2 roky na úrovni Svazku
	4	Vyhodnocování zapojení živnostníků do systému OH obcí
	5	Pravidelné vyhodnocování plnění cílů POH Svazku pro recyklovatelné odpady
Odpovědnost	1	Svazek
	2	Svazek
	3	Svazek
	4	Svazek, obce
	5	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění hodnocení Svazkem - stav sběru jednotlivých komodit v obcích, vybavenost sběrnými nádobami a dalšími sběrnými prostředky, způsoby sběru komodit, benchmarking ve spolupráci s AOS (kraj, velikostní skupiny obcí) - Hodnocení účinnosti sběrné sítě s využitím výsledků měření s čárovými kódy

	2	- Zajištění hodnocení Svazkem – sledování a posouzení výkonu tříděného sběru v jednotlivých obcích Svazku - Benchmarking výkonu tříděného sběru - spolupráce s AOS
	3	- Zajištění odborného průzkumu Svazkem vybranou firmou a interpretace výsledků pro potřeby Svazku a členských obcí
	4	- Zajištění hodnocení Svazkem pomocí dotazníku (možnost elektronicky) pro členské obce
	5	- Zajištění každoročního hodnocení plnění cílů POH Svazkem

Číslo opatření	5	
Název opatření	Zajištění stabilní a dostatečné sítě zařízení na úpravu (dotřídění) papíru a plastů z odděleného sběru komunálních odpadů, zajištění kvalitního a kapacitního střeptiště na shromažďování skla	
Činnosti	1	Úprava kapacity a vybavenosti stávajících zařízení Svazku na shromažďování a úpravu papíru, plastů, skla
	2	Maximalizace recyklace papíru a plastů z dotřídovací linky ve spolupráci s AOS, maximalizace recyklace skla ze střeptiště
Odpovědnost	1	Svazek
	2	Svazek
Nástroje	1	- S ohledem na předpokládaný nárůst vytříděného množství odpadů bude rozšířena kapacita stávající dotřídovací linky, provozované ESKO-T. Předpokládá se vybudování nové haly na dotřídění a úpravu papíru, stávající linka se zmodernizuje pro úpravu plastů. Předpokládaná realizace 2019–2020. - Střeptiště bude dle potřeby zmodernizováno a rozšířeno
	2	- Svazek zajistí v maximální míře na vlastním zařízení úpravu odpadů na obchodovatelné druhotné suroviny - Svazek zajistí následný prodej druhotných surovin nejvýhodnějším odběratelům - Smlouva provozovatele dotřídovací linky s AOS na podporu recyklace papíru a plastů z KO

1.1.3 Zajištění sítě zařízení pro nakládání s recyklovatelnými komunálními odpady

1.1.3.1 Sběrná síť

- Sběrné nádoby s horním výsypem vhodných objemů (obvykle 120, 240, 1100 l) na sběr papíru, plastů (případně nápojových kartonů, 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, nápojový karton – oranžová, 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.

1.1.3.2 Zařízení na úpravu (dotřídění) recyklovatelných komunálních odpadů

- Kapacita dotřídovací linky Svazku (papír, plast) je v současné době dostatečná vzhledem ke stávající produkci odpadů z obcí (a ostatních původců) získaných z odděleného sběru.
- Zařízení na úpravu skla z obcí Svazku jsou využívána v okolních krajích, jejich kapacita je dostatečná a není třeba budovat další zařízení tohoto typu. Je ale nutné počítat s případnou úpravou střepiště, na kterém je shromažďováno sklo před jeho předáním ke konečnému zpracování.
- S ohledem na odhadovaný nárůst tříděného sběru recyklovatelných složek KO je nutné počítat s navýšením kapacity stávajícího zařízení o min. 600 t papíru/rok a cca 200 t plastů/rok. Kapacita současného zařízení je využívána téměř na maximum technických možností.

1.2 Nakládání se směsným komunálním odpadem

1.2.1 Předpoklady

Tabulka č. 3: Výchozí stav – směsný komunální odpad

	celkem
Produkce SKO	20,13 tis. t celkem
Skládkování SKO	Téměř veškerá produkce
Sběrné systémy v obcích	Vytvořeny dostatečně
Zařízení MBÚ	0
Skládky	1 skládka S-OO (Petrůvky)
Zařízení na energetické využití SKO	0, nejbližší v Brně (SAKO Brno)
Překládací stanice na přepravu SKO	1 privátní (AVE CZ Třebíč)

Tabulka č. 4: Prognóza produkce směsných komunálních

SKO	2015	2020	2023	2024	2024	pokles celkem	v %
celkem	20129,8	19564,5	19257,4	19080,7	19016,3	-1114	-5,5 %

Cíle ze závazné části POH Svazku

- Významné omezení skládkování směsného komunálního odpadu a jeho využití (zejména energetické) ve vhodných zařízeních (cíl 4)
- Snížení produkce směsných komunálních odpadů (cíl 5)

1.2.2 Opatření a nástroje

Číslo opatření	6	
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 pro snížení produkce SKO
	3	Důsledná kontrola skutečné produkce SKO v obcích
	4	Pravidelné vyhodnocování produkce SKO
Odpovědnost	1	Obce, Svazek
	2	Obce, Svazek
	3	Svazek
	4	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Rozvoj aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů - opatření 1,2,3 uvedená v části I Program předcházení vzniku odpadů) - Rozvoj sběrné sítě pro recyklovatelné složky KO včetně vytvoření sítě zařízení pro další nakládání s nimi - opatření 1,3,5 v části II (recyklovatelné komunální odpady) - Zvýšení aktivní účasti obyvatel na systému nakládání s odpady a pravidelné vyhodnocování systému - opatření 2,4 v části II (recyklovatelné komunální odpady)
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Soutěže pro obce (příp. i spotřebitelské soutěže pro obyvatele) v třídění odpadů na úrovni Svazku - Úprava (snížení) frekvence svozu nádob na SKO v souvislosti s rozšířením sběr bioodpadů a dalších využitelných KO - Osvěta i informování obyvatel o nákladech systému OH obce a výhodnosti třídění odpadů pro obce ve vazbě na výši poplatků pro

		obyvatele (informační sdělení, kampaně)
		- Případná úprava zpoplatnění obyvatel v obcích (poplatek za produkci KO s variabilitou ve výběru velikosti nádob na SKO a frekvence jejich svozu) – metodická pomoc Svazku při nastavení poplatků pro obyvatele
	3	- Provádění pravidelné kontroly údajů o produkci SKO
	4	- Pravidelné hodnocení vývoje produkce SKO v obcích Svazku

Číslo opatření	7	
Název opatření	Zajištění dostatečné sítě zařízení k přepravě a následnému energetickému využití SKO	
Činnosti	1	Vybudování překládací stanice pro přepravu SKO do vhodných zařízení k jejich využití
	2	Zajištění energetického využití odpadů ve stávajících nebo plánovaných dostupných zařízeních
	3	Zajištění dostatečné kapacity pro skládkování odpadů před zákazem skládkování
Odpovědnost	1	Svazek
	2	Svazek
	3	Svazek
Nástroje	1	- Zpracování realizačního projektu překládací stanice pro přepravu SKO s ohledem na společné řešení obcí v KV - Vybudování dostatečně kapacitní překládací stanice ve vlastnictví Svazku pro potřeby členských obcí a případně dalších původců
	2	- Jednání s provozovateli stávajících ZEVO v okolních krajích (především SAKO Brno) o možnosti a podmínkách energetického využívání SKO z obcí Svazku s ohledem na společný postup obcí v rámci KV a SOV. - Uzavření dohody mezi Svazkem a ZEVO nejpozději do r. 2020-2023 s ohledem na nutnost vybudování překládacích stanic ve vazbě na zákaz skládkování SKO a dalších odpadů
	3	- Vybudování 9. etapy skládky v Petruvkách s ohledem na omezení stávajících možností skládkování v areálu současné skládky pro překlenovací období rozšíření kapacity ZEVO Brno

1.2.3 Zajištění sítě zařízení pro nakládání s SKO

1.2.3.1 Sběrná síť

- Sběrná síť pro sběr SKO v obcích Svazku je plně funkční a nepředpokládají se její zásadní změny.

1.2.3.2 Překládací stanice

- Překládací stanice slouží k soustředění především energeticky využitelných odpadů z obcí Svazku a překládku odpadů do vhodných transportních prostředků. Odpady jsou ze stanice odváženy do vhodného ZEVO.
- Překládací stanice v areálu skládky Petrůvky bude sloužit k přepravě odpadů do ZEVO Sako Brno, a.s., které je v současné době nejlépe dostupným zařízením pro obce KV zejména pak po plánovaném rozšíření kapacity spalovny.
- Překládací stanice v Petrůvkách je součástí navrženého systému přepravy odpadů v rámci studie SOV a KV. Základní navržená varianta překládací stanice v optimálním modelu pro KV počítá se spádovou oblastí pro cca 105 obcí a s kapacitou cca 21 tis. t odpadů ročně.
- Svazek, resp. ESKO-T zpracuje realizační projekt na výstavbu překládací stanice pro potřeby obcí Svazku. Předpokládaná realizace překládací stanice je v období 2018-2019.
- Technologie bude kompatibilní s technologií dalších překládacích stanic v KV. Předpokládá se prostá překládka volně ložených odpadů do velkoobjemových kontejnerů a následná automobilová přeprava nákladních souprav do ZEVO Brno. Vzhledem k malé vzdálenosti ZEVO se železniční doprava jeví jako nevýhodná a obtížně realizovatelná.
- Překládka je primárně určena pro SKO, energeticky využitelnou část objemných odpadů a jiných vhodných energeticky využitelných odpadů.
- Stanici lze podle potřeby a vazby na okolní zařízení upravit i pro překládku některých recyklovatelných odpadů, bioodpadů apod.

1.2.3.3 Zařízení na energetické využití odpadů

- V ČR jsou prozatím provozována tři ZEVO (Praha, Brno, Liberec), čtvrté ZEVO je ve výstavbě (Plzeň). V některých krajích jsou připravovány záměry na výstavbu ZEVO (např. Středočeský kraj v lokalitě Mělník).
- Vzhledem k avizovanému rozšíření kapacity ZEVO Sako, a.s., Brno a vzhledem k relativně malým dojezdovým vzdálenostem lze jednat o možnostech využití SKO a jiných vhodných odpadů z KV s majitelem zmíněného ZEVO.

1.2.3.4 Skládka v Petrůvkách

- V současné době se skládkuje na 8. sekci skládky. Sekce má díky svému umístění omezený manipulační prostor na tělese skládky. Tím je velmi omezena možnost skládkování odpadů obcí Svazku v mezidobí, než bude k dispozici stabilní varianta využití odpadů (především do doby rozšíření kapacity ZEVO Sako Brno).

- Pro potřeby zajištění dostatečné kapacity pro ekonomicky únosné skládkování odpadů členských obcí Svazku před zahájením jeho využití ve vhodném ZEVO je nutné vybudovat 9. sekci skládky v Petrůvkách.

Výstavba 9. sekce se předpokládá v r. 2018.

- Současně je nutné vybudovat jímací systém skládkového plynu na probíhající 8. sekci skládky za účelem jeho následného využití v kogenerační jednotce na výrobu el. energie. Výstavba jímacího systému se předpokládá v r. 2017.

1.3 Nakládání s biologicky rozložitelnými odpady

Návrh opatření a vhodných nástrojů se zabývá pouze biologicky rozložitelnými odpady získanými v rámci odděleného sběru v obcích Svazku. Ostatní složky BRKO (především SKO a objemné odpady) jsou řešeny v samostatných kapitolách Směrné části.

1.3.1 Předpoklady

Tabulka č. 5: Výchozí stav - BRO

	celkem
Ev. produkce odpadů obsahujících BRKO	33 tis. t
Ev. produkce bioodpadů z odděleného sběru	7,6 tis. t
Systém sběru a nakládání s bioodpady v obcích	<p>systém nakládání stanoven ve většině obcí Svazku</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nádobový sběr z domácností (65 % obcí) - sběr bioodpadů do sběrného dvora (17 % obcí) - domácí kompostování (28 % obcí)
Používané sběrné prostředky	Sběrné nádoby různých objemů (nejčastěji 770 l), velkoobjemové kontejnery, sběrné dvory/sběrná místa,
Prevence vzniku bioodpadů	<p>Domácí kompostování – velmi rozšířené ve většině obcí, které řeší sběr rostlinných materiálů („bioodpady“, které nejsou v režimu zákona o odpadech)</p> <p>Komunitní kompostárny – podporovány z veřejných zdrojů, na území Svazku zjištěno 17 kom. kompostáren (kapacita cca 1500 t/rok)</p>
Zařízení na zpracování a využití bioodpadů	<ul style="list-style-type: none"> - 28 kompostáren (zařízení dle § 14 zákona o odpadech) – z toho 18 kompostáren v režimu tzv. malých

	zařízení (projektovaná kapacita 188 t/rok, skutečná cca 1000 t/rok)
	- 10 velkých kompostáren (z poloviny obecní), projektovaná kapacita cca 20 tis. t, skutečná 15 tis. t.
	- Celková kapacita zařízení na území Svazku je 25 tis. t/rok (projektovaná), 6,5 tis. t/rok je skutečně využívaná

Prognóza produkce odděleně sbíraných bioodpadů

Prognóza produkce je stanovena pouze pro odděleně sbírané bioodpady, které se následně zpracovávají především kompostováním. Jedná se především o sběr bioodpadů z domácností a ze zahrad. Částečně je zahrnut i odpad z veřejné zeleně, pokud je vykazován v evidenci obce.

Tabulka č. 6: Prognóza produkce bioodpadů

rok	2015	2018	2020	2023	2024
celkem	7567,6	8760,5	9658,4	10249,6	10454,6

Cíle ze závazné části POH Svazku

- 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)

1.3.2 Opatření a nástroje

Číslo opatření	8	
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 závazných vyhláškách obcí Svazku
	2	Zachovat a rozvíjet stávající systém odděleného sběru rostlinných bioodpadů v členských obcích jako kombinaci nádobového sběru, sběru do velkoobjemových kontejnerů, sběru do sběrných dvorů (případně stabilních sběrných míst). Systém doplňovat s ohledem na produkci a složení sbíraných odpadů dle potřeb jednotlivých obcí.
	3	Zajištění kontrolovaného nakládání s odpadem z veřejné zeleně ve

		všech obcích Svazku
	4	Pravidelné hodnocení účinnosti sběru, stavu a dostupnosti sběrné sítě v členských obcích Svazku
Odpovědnost	1	Obce, Svazek
	2	Svazek, obce
	3	Svazek, obce
	4	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Obecně závazná vyhláška obcí o systému nakládání s komunálním odpadem - Stanovení systému i pro ostatní původce zapojené do systému obce - Metodická pomoc Svazku při formulaci OZV členských obcí s ohledem na nastavení systému sběru a nakládání s bioodpady
	2	- Nákup a údržba sběrných nádob a ostatních sběrných prostředků v obcích dle vývoje produkce bioodpadů ve vazbě na koncové možnosti zpracování bioodpadů na území Svazku s využitím případných veřejných prostředků.
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Metodická pomoc Svazku při nastavení pravidel nakládání s odpady z veřejné zeleně - Nastavení systémů pro veřejnou zeleň v členských obcích Svazku (např. úprava smluv s firmami, zajišťujícími péči o veřejnou zeleň apod.)
	4	- Pravidelné hodnocení (min. 1x ročně) zajištěné Svazkem na základě dat ESKO-T a dalších oprávněných osob, případně obcí dotazníkovým šetřením

Číslo opatření	9	
Název opatření	Zvýšení aktivní účasti obyvatel na odděleném sběru bioodpadů a nakládání s rostlinnými zbytky	
Činnosti	1	Dlouhodobá informační kampaň o správném nakládání s bioodpady v obcích Svazku
	2	Podporovat v rámci Svazku technicky a osvětovými kampaněmi domácí a komunitní kompostování biologicky rozložitelných materiálů (odpadů) u fyzických osob a podnikatelů zapojených do systému obce
	3	Na úrovni členských obcí informovat pravidelně 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.
	4	Hodnocení účasti obyvatel na třídění bioodpadů a domácím/komunitním kompostování
Odpovědnost	1	Svazek
	2	Svazek, obce
	3	Obce, Svazek
	4	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Vypracování dlouhodobé komunikační strategie k nakládání s bioodpady (včetně prevenčních opatření), která bude výchozí pro KV. Strategie je součástí celkové komunikační strategie k hospodaření s odpady na území Svazku – viz Opatření 2 (recyklovatelné odpady) - Svazek připraví podklady s obecně platnými informacemi o systému třídění a zpracování bioodpadů pro obce ve Svazku, které si obce doplní dle konkrétních podmínek. Svazek doporučí vhodné komunikační nástroje pro jednotlivé typy informací a cílové skupiny v obcích. – viz Opatření 2 (recyklovatelné odpady).
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Příprava a realizace komunikační kampaně pro oblast předcházení vzniku bioodpadů na úrovni celého Svazku s dílčími kampaněmi v obcích dle podkladů Svazku - Podpora nákupu domácích kompostérů a dalších prostředků pro komunitní kompostování v obcích ve společných projektech na využití veřejných prostředků
	3	- Informační sdělení vypracované Svazkem pro použití v obcích s návrhem vhodných informačních kanálů pro širokou veřejnost (místní tisk, informace do domácností, webová stránka apod.)
	4	- Svazek zajišťí vyhodnocování postojů obyvatel a samosprávy obcí v oblasti nakládání s bioodpady odbornou firmou 1x za dva roky

Číslo opatření	10	
Název opatření	Zajištění dostatečné a stabilní sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady	
Činnosti	1	Vyhodnocení reálné využitelnosti stávající sítě zařízení k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady na území Svazku s ohledem na produkci bioodpadů a praktickou použitelnost výstupů ze zařízení pro zemědělství
	2	Preference využívání centrální kompostárny Svazku s ohledem na její technologickou vybavenost, kapacitu, a na výrobu certifikovaných kompostů využitelných v zemědělství.

Odpovědnost	1	Svazek
	2	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Analýza s popisem všech konkrétních provozovaných zařízení na zpracování bioodpadů nebo rostlinných materiálů v režimu prevence (technologie, technická vybavenost, přijímané odpady, realizovaná a plánovaná kapacita, podíl zpracovaných bioodpadů z obcí ne celkovém množství zpracovaných odpadů, kvalitativní a kvantitativní podmínky pro převzetí odpadů, způsoby využití výstupních produktů ze zařízení). - Vyhodnocení reálné možnosti dlouhodobého využití jednotlivých zařízení s ohledem na očekávanou produkci bioodpadů a s ohledem na očekávané změny právního rámce pro provoz některých zařízení (nový zákon o odpadech) - Pravidelná aktualizace stavu sítě zařízení (min. 1x 2 roky) s využitím dotazníků k provozovatelům zařízení + šetření v terénu – vlastními silami
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Rozšíření kapacity stávající centrální kompostárny Svazku pro potřeby všech obcí ve Svazku – rozšíření plochy pro zaklady, pořízení nakladače - Zajištění stabilního a ekonomicky únosného odbytu vyrobeného kompostu

1.3.3 Zajištění sítě zařízení pro nakládání s odděleně sbíranými bioodpady

1.3.3.1 Sběrná síť

- Pro sběr se nabízí obcím ve Svazku standardně možnost nádobového sběru do nádob 770 l, použití velkoobjemových kontejnerů, sběr do 14 sběrných dvorů provozovaných Svazkem (res. ESKO-T). Ve všech obcích je podporováno domácí kompostování. Pro výběr vhodného způsobu sběru je vhodná konzultace se svozovou společností Svazku (ESKO-T).

Obvyklé řešení pro velikostní skupiny obcí:

- Malé obce do 200 obyvatel (43 % obcí Svazku) – důsledná podpora domácího kompostování, případné 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 není nutná tvorba stálé sběrné sítě. Možnost využití sběrného dvora v okolní dostupné obci se sběrným dvorem (na základě smlouvy).
- Obce 500 – 2 000 obyvatel (53 % obcí Svazku) – důsledná podpora domácího kompostování, případné 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.

- 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).

Nádobový sběr

- speciální sběrné nádoby s horním výsypem vhodných objemů (obvykle 770 l ve Svazku, případně jiné objemy 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 7 - 14 m³).
- Je nutné upravit frekvenci svozu pro zachování hygienických podmínek sběru odpadů.

1.3.3.2 Zařízení na zpracování bioodpadů z odděleného sběru kompostováním

- Projektovaná kapacita všech současných zařízení (včetně komunitních kompostáren) provozovaných na území Svazku je cca trojnásobná oproti skutečné produkci odděleně sbíraných bioodpadů. Je diskutabilní, do jaké míry budou všechna zařízení schopna stabilně a dlouhodobě zpracovávat odpady z obcí za přijatelných podmínek. Proto se doporučuje rozšířit plochu a kapacitu centrální kompostárny Svazku v Petrůvkách, která zajistí potřebou stabilitu pro členské obce Svazku.

1.4 Zajištění nakládání s objemným odpadem a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí – sběrné dvory

1.4.1 Předpoklady

Tabulka č. 7: Výchozí stav - objemný a další odpad

	celkem
Ev. produkce objemných odpadů	3 tis. t
Ev. produkce nebezpečných složek KO	cca 100 t
Nakládání s objemnými odpady	Od roku 2016 se objemný odpad vhodný

	pro energetické využití upravuje v zařízení OC Petřůvky a předává se oprávněné osobě
Systém sběru a nakládání s objemnými a dalšími odpady v obcích	<ul style="list-style-type: none"> - Sběrné dvory – počet 15 - Sběrná místa stanovená obcí - počet nezjištěn - Mobilní sběr nebezpečných složek KO
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 řízení nakládání s nimi podle zákona o odpadech.

Cíle ze závazné části POH Svazku

- Zavedení tříděného sběru minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů KV (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)
- 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)
- Cíle pro zpětný odběr, recyklaci a využití odpadů z obalů, elektrozařízení, baterií (cíl 14, 15, 16)

1.4.2 Opatření a nástroje

Číslo opatření	11	
Název opatření	Vytvoření a rozvoj sítě sběrných dvorů a stálých sběrných míst pro nakládání s objemnými a dalšími odděleně sbíranými odpady z obcí	
Činnosti	1	Stanovení jednotného systému sběrných dvorů a sběrných míst pro potřeby všech členských obcí Svazku s možností využití sběrných dvorů pro okolní obce
	2	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. Totéž platí pro obce, které využívají sběrný dvůr jiné obce.
	3	Stálé sběrné místo plní funkci sběrného dvora pro občany obce stanovit obecně závaznou vyhláškou
	4	Zajistit dostatečné sběrné a manipulační prostředky na sběrných dvorech/stálých sběrných místech
	5	Zajistit místa zpětného odběru pro vybrané výrobky a obaly smlouvami se zajišťovateli zpětného odběru (KS, AOS)
	6	Zajistit dostatečné informování obyvatel a zapojených živnostníků (v případě SD) o způsobu využití sběrného dvora/stálého sběrného místa
	7	Pravidelné hodnocení stavu sítě sběrných dvorů
Odpovědnost	1	Svazek
	2	Obce
	3	Obce
	4	Svazek
	5	Obce, Svazek
	6	Obce, Svazek
	7	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Doplnit síť 15 sběrných dvorů o 4-5 sběrných míst zřízených obcemi pro sběr komunálních odpadů z obcí - Nastavit pravidla pro využití sběrných dvorů okolními obcemi v rámci Svazku
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem - Stanovení systému i pro ostatní původce zapojené do systému obce
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Obecně závazná vyhláška obce o systému nakládání s komunálním odpadem

	4	<ul style="list-style-type: none"> - Nákup potřebných sběrných prostředků do sběrných dvorů/sběrných míst (různé typy velkokapacitních kontejnerů a sběrných nádob), drtičů, nakladačů, váhy apod. s využitím případných veřejných prostředků. - Využívání motivačních programů kolektivních systémů na dovybavení sběrných dvorů/sběrných míst
	5	- Smlouvy s kolektivními systémy (elektrozařízení, baterie), AOS
	6	<ul style="list-style-type: none"> - Příprava a realizace dlouhodobých vzdělávacích a informačních kampaní pro obyvatele obce a další uživatele sběrných dvorů – viz Opatření 2 (recyklovatelné odpady) - Informační sdělení obce o provozu sběrného dvora/stálého sběrného místa min. 2x ročně
	7	- Pravidelné hodnocení min. 1x ročně na základě údajů provozovatele ESKO-T

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

- Stávající síť 15 sběrných dvorů doplnit o 4-5 stabilních sběrných míst zřizovaných obcí. Provoz sběrných dvorů bude i nadále zajišťován svozovou firmou Svazku (ESKO-T)
- Sběrné dvory mohou také využívat na základě dohody se zřizující obcí také menší okolní obce.
- Investiční náklady na dovybavení nebo zřízení lze částečně pokrýt z veřejných prostředků ze SFŽP (OPŽP).

1.5 Podpora zpětného odběru a využití obalových odpadů

1.5.1 Předpoklady

Tabulka č. 8: Výchozí stav - zpětný odběr a využití obalů

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 jsou zapojeny všechny obce Svazku
Používané sběrné prostředky	- Standardní prostředky pro oddělený sběr recyklovatelných komunálních odpadů

Cíle ze závazné části POH Svazku

- Podpora dosažení požadované míry recyklace a využití obalových odpadů (cíl 14)

1.5.2 Opatření a nástroje

Číslo opatření	12	
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, resp. 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, Svazek
	2	Obce, Svazek
	3	Obce, Svazek
	4	Obce, Svazek
	5	Obce, kraj, Svazek
	6	Svazek
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Smlouvy s AOS o zpětném odběru a využití odpadů z obalů u všech členských obcí Svazku - Spolupráce Svazku s AOS na společných projektech rozvoje sběrné sítě a využití KO včetně obalové složky
	2	<ul style="list-style-type: none"> - Využití bezplatné výpůjčky nádob a další nabídky AOS na technickou podporu tříděného sběru - Nákup sběrných prostředků s podporou z veřejných finančních zdrojů (viz opatření 1 - recyklovatelné odpady)
	3	<ul style="list-style-type: none"> - Využití nabídky AOS na získání sběrných/shromažďovacích prostředků - Informování uživatelů veřejných objektů o tříděném sběru v objektu
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Zapojení ostatních způsobů sběru do systému nakládání s komunálním odpadem pomocí OZV ve členských obcích Svazku

		- Metodická pomoc Svazku při zapojení ostatních způsobů sběru do systému nakládání s KO v obcích
	5	- Dlouhodobé vzdělávací a informační kampaně zajištěné Svazkem a obcemi, ve spolupráci s AOS dle Opatření 2 – recyklovatelné odpady
	6	- Zajištění hodnocení Svazkem dle Opatření 1 – recyklovatelné odpady

1.6 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 o odpadech (elektrozařízení, baterie a akumulátory, pneumatiky).

1.6.1 Předpoklady

Tabulka č. 9: Výchozí stav - zpětný odběr a využití vybraných výrobků

	Elektrozařízení	Přenosné baterie a akumulátory	Pneumatiky
Popis sběrné sítě	Síť je různorodá (mobilní svozy, sběrné dvory, sběrná místa, veřejná místa, veřejné instituce, soukromé subjekty, které mají smlouvu se systémy (výkupny, prodejci, servisy) apod. Obce Svazku mají smlouvy s KS o místech zpětného odběru.	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. Obce Svazku mají smlouvy s KS o místech zpětného odběru.	Nový KS má zřízená místa ZO v autoservisech a pneuservisech. Servisy mohou spolupracovat s obcemi a přebírat od nich bezplatně pneumatiky.

Cíle ze závazné části POH Svazku

- Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (cíl 15)
- Podpora zvyšování úrovně tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů (cíl 16)
- Podpora zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik (cíl 18)

1.6.2 Opatření a nástroje

Číslo opatření	13	
Název opatření	Zajištění dostatečně dostupné a kvalitní sběrné sítě pro sběr (zpětný odběr) vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory) a informační aktivity na podporu dosažení indikovaných celorepublikových cílů pro vybrané výrobky.	
Činnosti	1	Prohlubování spolupráce povinných osob a obcí k rozšiřování sběrných míst a odběr a zajištění využití sebraných výrobků
	2	Dovybavení sběrných dvorů/sběrných míst pro oddělený sběr a zpětný odběr vybraných výrobků (elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory apod.)
	3	Doplnění sběrných prostředků na venkovní a interiérová veřejná místa pro zpětný odběr vybraných výrobků (drobná elektrozařízení, přenosné baterie a akumulátory)
	4	Informování občanů o místech zpětného odběru v obci
Odpovědnost	1	Obce
	2	Svazek, obce, povinné osoby
	3	Obce, povinné osoby
	4	Svazek, obce
Nástroje	1	- Smlouvy obcí s oprávněnými osobami (kolektivními systémy, případně solidárními či individuálními systémy) o zřízení míst zpětného odběru a dalších podmínkách spolupráce
	2	- 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 obcí Svazku o rozsahu činnosti sběrného dvora / sběrného místa.
	3	- Nabídky/motivační programy na získání sběrných/shromažďovacích prostředků od jednotlivých systémů. - Informování obyvatel obcí Svazku o umístění sběrné nádoby a rozsahu využití.
	4	- Spolupráce Svazku a členských obcí s kolektivními systémy při informování obyvatel o zpětném odběru výrobků v obcích (využívání informačních podkladů od jednotlivých systémů) na podporu využívání sběrné sítě občany (vč. informování obyvatel o jejich povinnostech z pohledu legislativy).

1.7 Podpora využití vozidel s ukončenou životností (autovraků)

Cíle ze závazné části POH Svazku

- 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 Svazku (cíl 17)

1.7.1 Opatření a nástroje

Číslo opatření	14	
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
Odpovědnost	1	Svazek, obce, povinné osoby
Nástroje	1	- zajištění pravidelného informování veřejnosti v obcích Svazku o možnostech sběru autovraků s použitím běžných informačních nástrojů (ve spolupráci s povinnými osobami)

1.8 Nakládání se stavebními odpady

1.8.1 Předpoklady

Tabulka č. 10: Výchozí stav - stavební odpady

Produkce stavebních odpadů v KV (2013)	- 4,7 tis. t
Způsob nakládání se stavebními odpady	- Většinově využíván

Cíle ze závazné části POH Svazku

- Zvýšení míry přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití nejméně na 70 % do r. 2020 (cíl 10)

1.8.2 Opatření a nástroje

Číslo opatření	15	
Název opatření	Zajištění následného využití recyklátů ze stavebních odpadů splňujících požadované stavební normy, jako náhrady za přírodní zdroje, v rámci stavební činnosti financované především z veřejných zdrojů, pokud je to technicky a ekonomicky možné	
Činnosti	1	Využití vhodných recyklátů pro stavby zejména veřejného charakteru
Odpovědnost	1	Svazek, obce
	3	Svazek

Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - použití vhodných recyklátů (s vymezením vlastností recyklátů a jejich minimálního podílu na stavbě) jako stavebních prvků skládky Svazku v Petruvkách. - Použití stavebních recyklátů jako podmínka veřejných výběrových řízení v obcích pro stavby veřejného charakteru
----------	---	---

Číslo opatření	16	
Název opatření	Zajištění sběru a využívání stavebních a demoličních odpadů	
Činnosti	1	Zajistit oddělené shromažďování stavebních odpadů z obcí obdobných vlastností a následné zpracování odpadů v místě jejich vzniku (s využitím mobilních, semimobilních 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	Svazek, obce
	2	Svazek, obce
	3	Obce, stavební úřady
Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění sběru do sběrných dvorů obcí s kvalifikovanou obsluhou, přistavením velkoobjemových kontejnerů na objednávku oprávněnou osobou, odevzdání odpadů přímo do areálu skládky v Petruvkách - zpracování stavebních odpadů v areálu skládky Petruvky se zajištěním recyklace
	2	- opatření při sběru a shromažďování odpadů v obcích a v areálu v Petruvkách
	3	- kontrolní činnost obcí, kontrola stavebních úřadů

1.9 Nakládání s nebezpečnými odpady

Předpoklady

Tabulka č. 11: Výchozí stav - nebezpečné odpady

Produkce nebezpečných odpadů (2013)	- 99 t
Způsob nakládání s nebezpečnými odpady	- Skládkování, využití odbornými firmami

Cíle ze závazné části POH Svazku

- 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	17	
Název opatření	Omezování produkce nebezpečných odpadů a jejich přednostní využití	
Činnosti	1	Motivace veřejnosti k oddělenému sběru nebezpečných složek KO
	2	Zajištění dostatečné sběrné sítě a jiných způsobů sběru NO
Odpovědnost	1	Svazek, obce
	2	Svazek, obce
Nástroje	1	- Stanovení systému odděleného sběru nebezpečných složek KO v obci v OZV obce - Informování obyvatel o možnostech sběru nebezpečných odpadů v obcích Svazku
	2	- Zajištění sběru nebezpečných složek KO na sběrných dvorech/stálých sběrných místech nebo mobilním sběrem (min. 2x ročně) v malých obcích

1.10 Nakládání s odpadními oleji**1.10.1 Předpoklady****Cíl ze závazné části POH Svazku**

- Zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů (cíl 19)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	18	
Název opatření	Podpora materiálového a energetického využívání odpadních olejů	
Činnosti	1	Zajistit podle možností a potřeby sběr použitých olejů v obcích odpovídajícím způsobem (zabránění mísení olejů, 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	Obce

	2	Obce
Nástroje	1	- Organizační a technická opatření na oddělený sběr olejů v systémech sběru odpadů jednotlivých obcí Svazku
	2	- Smlouvy s oprávněnými osobami zajišťujícími nakládání s odpadními oleji s důrazem na využití odpadních olejů a důsledná kontrola smluv

1.11 Nakládání se specifickými skupinami nebezpečných odpadů

Cíle ze závazné části POH Svazku

- 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 20)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	19	
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	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	1	Svazek, obce
	2	Svazek, obce
Nástroje	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.)

1.12 Nakládání s odpady z kuchyní a stravoven

Cíle ze závazné části POH Svazku

- Snížení produkce a podpora správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu (cíl 21)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	20	
Název opatření	Podpora snižování produkce a správného nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu	
Činnosti	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 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	1	Svazek, obce
	2	Obce
	3	Svazek, Obce
Nástroje	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 obcích Svazku 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	- Meziobecní spolupráce na společném řešení sběru a předání odpadních olejů do vhodného zařízení

1.13 Nakládání s odpady železných a neželezných kovů**Cíle ze závazné části POH Svazku**

- Kontrolní činnost u zařízení ke sběru a výkupu odpadů (cíl 22)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	21
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, obecní úřady, ČIŽP, ČOI, ŽO, Policie ČR)
	2	Zamezit nevhodnému umístování nových zařízení ke sběru, výkupu a využívání kovových odpadů. Do rozhodování zapojit obec, na jejímž území má být sběrna provozována (případně KÚ dle § 78 odst. 4 zákona o odpadech)
	3	Informování obyvatel o možnostech sběru kovových odpadů a zpětného odběru vybraných výrobků obsahujících kovové součásti
Odpovědnost	1	Obce
	2	Obce
	3	Svazek, obce
Nástroje	1	- Kontrolní činnost vyplývající z kompetencí obcí v oblasti nakládání s odpady
	2	- Účast obcí na vyjádření k souhlasu s umístěním a provozem zařízení - Důsledná kontrola výkupu jejich zapojením do systému nakládání s KO v obcích Svazku
	3	- Informační sdělení pro veřejnost s použitím běžných informačních nástrojů (internet, tištěná sdělení apod.)

1.14 Vytvoření sítě zařízení pro nakládání s odpady

Cíl ze závazné části POH Svazku

- Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Svazku ve vazbě na síť zařízení v Kraji Vysočina (cíl 23)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	22	
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 obcí na území Svazku i mimo něj
	2	Doplnění a rozvoj sběrné sítě a dalších zařízení dle opatření 1,3, 5, 7, 10, 11, 12, 13
	3	Podpora meziobecní spolupráce při přípravě a realizaci hlavních zařízení pro nakládání s komunálními odpady
Odpovědnost	1	Svazek
	2	Svazek, obce

	3	Svazek, obce
Nástroje	1	- Pravidelné každoroční hodnocení provozovaných zařízení vlastními silami, dotazníkovým šetření u obcí a provozovatelů zařízení, zhodnocení možností nakládání s odpady v okolních krajích – vlastní šetření, případně odborná firma
	2	- Příprava a realizace projektů (včetně přípravy případné podpory z veřejných finančních zdrojů) pro rozvoj a doplnění sítě zařízení na území Svazku
	3	- Společné projekty pro obce Svazku v oblasti nakládání s odpady se zaměřením na budování a provoz společného zařízení pro sběr, přepravu a následné nakládání s SKO a dalšími složkami KO

1.15 Zajištění efektivního a trvalého rozvoje integrovaného systému nakládání s odpady ve Svazku

Cíl ze závazné části POH Svazku

- Zajistit efektivní a trvalý rozvoj integrovaného systému nakládání s KO ve Svazku obcí pro komunální služby (cíl 24)

Opatření a nástroje

Číslo opatření	23	
Název opatření	Zajištění rozvoje integrovaného systému nakládání s odpady ve Svazku	
Činnosti	1	Rozvoj základní infrastruktury pro nakládání s odpady vlastněné Svazkem
	2	Zajištění stabilního konečného využití recyklovatelných odpadů, bioodpadů, objemných odpadů a zejména směsných komunálních odpadů pro všechny obce Svazku
	3	Zajištění dlouhodobé informační podpory v oblasti OH pro členské obce Svazku
	4	Koordinace a realizace informačních a komunikačních aktivit pro širokou veřejnost na podporu účasti obyvatel na správném nakládání s odpady
	5	Zajištění aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů pro členské obce Svazku
Odpovědnost	1	Svazek
	2	Svazek
	3	Svazek, obce
	4	Svazek, obce
	5	Svazek, obce

Nástroje	1	<ul style="list-style-type: none"> - rozvoj dostupné a dlouhodobě kvalitní sběrné sítě pro sběr recyklovatelných složek KO (papír, plast, sklo, kovy, textil) - rozvoj efektivní sběrné sítě pro sběr bioodpadů od občanů, zpracování bioodpadů na zařízení Svazku - rozvoj sítě sběrných dvorů, podpora stabilních sběrných míst zřizovaných obcemi Svazku - rozšíření kapacity dotřídovací linky na papír, plast - vybudování kapacitní překládací stanice pro přepravu odpadů za účelem jejich využití - zajištění dostatečné kapacity pro bezpečné odstranění SKO do doby před vyjednáváním energetického využití SKO ve vhodném zařízení
	2	<ul style="list-style-type: none"> - úprava vhodných odpadů z členských obcí na zařízení Svazku na obchodovatelnou druhotnou surovinu, příp. TAP. Zajištění efektivního prodeje konečným zpracovatelům nebo obchodníkům. - vyjednávání s provozovateli ZEVO o využití vhodných odpadů Svazku s ohledem na zákaz skládkování
	3	<ul style="list-style-type: none"> - zřízení nového informačního systému pro členské obce: <ul style="list-style-type: none"> o výstupy z průběžné evidence odpadů, hlášení o informace o stavu sběrné sítě o informace o stavu OH obce o benchmarking výkonů třídění odpadů, produkce apod. - Databáze metodik pro tvorbu OZV, zpoplatnění obyvatel, plnění zákonných povinností obcí - Mobilní aplikace pro obce se sběrnou sítí na tříděný odpad - Hodnocení POH - Přednášková činnost, semináře pro starosty
	4	<ul style="list-style-type: none"> - Návrh jednotné komunikační strategie v oblasti OH pro Svazek a členské obce - Návrh vhodných komunikačních nástrojů pro informování veřejnosti na úrovni obcí - Realizace dlouhodobé komunikační kampaně pro širokou veřejnost Svazkem - Příprava informačních materiálů a akcí pro členské obce - Zajištění provozu ekologického vzdělávacího centra Svazku
	5	<ul style="list-style-type: none"> - Návrh vhodných aktivit v oblasti předcházení vzniku odpadů pro členské obce - Příprava a realizace konkrétních aktivit na území Svazku