

Zastupitelstvo města Chropyně

1.	Název materiálu	Možnosti rozvoje RESO	
2.	Datum zasedání	29. března 2017	
3.	Předkladatel	Věra Sigmundová Ing., starostka	
4.	Zpracovatel	Věra Sigmundová Ing., starostka	
5.	Obsah	- důvodová zpráva - návrh usnesení - příloha č. 0104-17ZM-P01 – Studie optimalizace hospodaření s komunálními odpady v dobrovolném svazku obcí RESO	
6.	Počet listů celkem	A4: 38	A3:
7.	Materiál projednán	na 38. valné hromadě svazku 21. února 2017	
8.	Soulad s právními předpisy	v souladu	
9.	Soulad s rozpočtem města		
10.	Následné rozhodnutí		

Návrh usnesení:

Zastupitelstvo města Chropyně

b e r e n a v ě d o m í

Studii optimalizace hospodaření s komunálními odpady v dobrovolném svazku obcí RESO, kterou vypracovalo Hnutí DUHA.

Důvodová zpráva:

Zastupitelstvo města na svém zasedání 22. června 2016 uložilo vedení města informovat ostatní členy dobrovolného svazku obcí RESO o žádosti vypracování komplexní finanční analýzy. Členské obce se na následující valné hromadě usnesli, že zadáním studie pověří představenstvo svazku. Na základě výběrového řízení bylo osloveno Hnutí DUHA. Zástupce zhotovitele seznámil zástupce členských obcí na valné hromadě svazku 21. února 2017 s výsledky analýzy. Zde jsou:

Problematika svozu SKO prostřednictvím RESO, DSO. Obce mají smlouvy na svoz SKO samostatně, avšak s jedinou svozovou firmou, s výpovědní lhůtou 3 – 6 měsíců, kromě jedné obce, která má trochu specifickou smlouvu, kde by to trvalo trochu déle. Současné náklady na svoz SKO ve všech obcích svazku činí 5,96 mil. Kč. Byla provedena analýza, kolik by stálo, kdyby si DSO odpad svážel sám. Obce mají nádoby v pronájmu, jsou různé kvality a různého stáří, proto studie raději počítá s nákupem nových nádob ve výši 2 mil. Kč a nákupem svozového vozidla kolem 4 mil. Kč, což jsou investiční náklady v celkové výši 6 mil. Kč. Dále jsou uvažovány provozní náklady - mzdy, pojištění, opravy, PHM – 1,95 mil. Kč ročně, skládkování 2,5 mil. Tyto částky jsou záměrně vyšší. Sečteme-li skládkování 2,5 mil. Kč, provoz vozidla 1,95 mil. Kč a roč-

ní odpisy 1 mil. Kč, vyjde celkový roční náklad 5,45 mil. Kč/rok. Úspora oproti stávajícímu stavu by byla cca 0,5 mil. Kč pouze na svozu SKO, tj. 34 Kč na obyvatele DSO.

Další analyzovaný okruh je provozování SD. SD jsou v Hulíně a Chropyni. Náklady v Hulíně tvoří ročně bezmála 1,99 mil. Kč, v Chropyni 0,77 mil. Kč. Kdyby tuto službu realizovalo RESO, tak by to v obou případech dokázalo za polovinu. Úspora 1,33 mil. Kč za celý svazek, což je 89 Kč/obyvatele.

Efektivita třídění – ve studii je navrženo rozšíření počtu kontejnerů, tak aby byly získány maximální bonusy od a.s. EKO-KOM. Jedná se řádově jen o desítky tisíc Kč, součástí studie je doporučení, jak na to. Dále je navržena změna současného paušálního způsobu platby za SKO na motivační systém. Na využívání motivačního systému bude do budoucna tlak i ze strany EU. V chystané nové směrnici o odpadech, kterou bude muset zpracovat do své legislativy i ČR, bude výrazný tlak na zvýšení recyklace odpadů a snížení množství SKO. Je lepší se na tento způsob připravit dřív a využít stávajících dotačních titulů z evropských fondů. V současném programovém období na zlepšení stavu odpadové hospodářství peníze jsou. Bohužel se dá předpokládat, že kvůli odchodu Velké Británie z EU v dalším programovém období budou finanční zdroje výrazně omezeny. Motivační systém má zvýhodnit občany, kteří produkují méně SKO a více třídí snížením poplatků za odpad. Návrh je jednoduchý, v podstatě kopíruje systém, který funguje v jiných obcích na Mikulovsku apod. Kdo nechce, zůstane u stávajícího systému. Kdo chce být motivován, tak se dobrovolně přihlásí do speciálního motivačního systému, dostane etiketu s čárovým kódem na popelnici a dostane nádoby na tříděný odpad. Svozové vozidlo vybavené čtečkou jednotlivé výsypy načítá a eviduje. Firma, která tento systém navrhla, garantuje, že všude, kde tento systém zavedli, výrazně snížili množství SKO a zvýšili třídění. Čipy, čtečky a školení firma RESO, DSO nabízí za 2,3 mil. Kč (na 5 let). U rodinných domků mohou být nádoby na tříděný odpad (plasty a papír) s kolečky za cca 6 mil. Kč, vozidlo na svoz vyříděných surovin 4 mil. Celkem tedy 12,3 mil. Kč, roční odpisy by byly 1,4 mil. Kč. Úspora by spočívala v nižších nákladech za skládkování – ušetřeno 1,1 mil. Kč a v bonusech od a.s. EKO-KOM o 0,15 mil. Kč. Celková úspora by činila 1,25 mil. Kč. Z OPŽP je možné získat dotaci ve výši 50 % na čipy, školení, čtečky, což je asi 1,2 mil. Kč, na nádoby ve výši 30 % - 4,2 mil. Kč, a na vozidlo asi 30 % - 2,8 mil. Kč. Celkové náklady po odečtení dotací by byly ve výši 8,2 mil. Kč (roční odpis 0,9 mil. Kč) a možná úspora asi 350 tis. Kč ročně. Občanům se navíc v maximální možné míře usnadní třídění odpadů.

Další varianta je sběr do pytlů. Občané by nedostali popelnice na kolečkách, ale pytle. V této variantě jsou nižší náklady jen za pytle (na 5 let). Celkem na čipy, čtečky, školení, pytle, vozidlo 7,2 mil. Kč (roční odpis 1 mil. Kč).

Dotřídňovací linka (dále jen TL) je zastaralá, se složitým přesouváním odpadů, současná kapacita 1 500 t/rok. Studie navrhuje novou TL s kapacitou 3 000 tun/rok za 6 mil. Kč, pro případnou rezervu k navýšení množství odpadů nebo pro případné rozšíření RESO o další obce. Náklady po rekonstrukci na mzdy by byly 1,2 mil. Kč. Současné náklady na mzdy 7 zaměstnanců a dvou brigádníků jsou 1,74 mil. Kč. Současný nájem je 0,5 mil. Kč., PHM 420 tis. Kč atd. tyto náklady by byly podobné, ale pokud by se linka rekonstruovala, náklady by byly 6 mil. Kč. (roční odpis 600 tis. Kč), zaměstnanci 1,2 mil. Kč. Bez dotace se to nevyplatí.

RESO, není plátcem DPH, nemá povinnost být plátcem DPH, případné plátcovství by zdražilo služby, proto se dobrovolné plátcovství nedoporučuje.

Budoucnost ohledně komunálních odpadů – EU navrhuje zvýšení míry recyklace do roku 2030 na 65 % a 10 % skládkování. V současné době mají obce DSO RESO 20 % recyklace. ČR na tuto směrnici bude muset reagovat a transponovat ji do svých zákonů. V současné době je připraven návrh nového zákona o odpadech, ve kterém se zvedá skládkovací poplatek z 500 Kč/t až na 2.000 Kč/t v roce 2024. Výhodiskem je možná recyklační sleva pro obce, které třídí. Hlavní myšlenkou je zdražit skládkování a motivovat tak občany k lepšímu hospodaření s odpady. Pokud budou členové svazku čekat, ztratí čas a případně dotace z evropských fondů. Pokud se nic nezmění, budou poplatky za svoz SKO v roce 2024 o 3,6 mil. Kč/rok vyšší, tj. o 240 Kč/obyvatele. Od roku 2024 bude zakázáno skládkování SKO, takže buď se zaplatí vyšší částka za skládkování nebo za zařízení na úpravu SKO, této položce se žádná obec nevyhne.

Rekapitulace:

Byly nalezeny možnosti úspor až 2,31 mil. Kč/rok, což jsou současné příspěvky od obcí. Další možností je díky komplexním službám rozšíření svazku o další obce a tím snížení členských příspěvků. Hrozbou je navýšení poplatku za skládkování o 3,6 mil Kč/rok.

Doporučený postup:

- změnit smlouvy za svoz SKO tak, aby byla rozdělena platba za skládkování SKO a platba za svoz. Současně je nutné snižovat množství SKO ukládaného na skládku;
- převzít SD pod RESO;
- připravit projekty a žádosti o dotace;
- hlídat výzvy s OPŽP;
- optimalizovat svoz s ohledem na bonusy od a.s. EKO-KOM.

Vzhledem k obsáhlosti předloženého materiálu se zástupci členských obcí dohodli, že po prostudování materiálu bude svoláno pracovní jednání RESO, na kterém bude celá problematika podrobně prodiskutována. Toto jednání proběhlo ve čtvrtek 16. března 2017. Zástupci členských obcí se shodli, že je nezbytné (i s ohledem na dlouhodobé záměry EU) zvýšit množství vyříděného odpadu. Tím by došlo k okamžité úspoře prostředků, které jsou vynakládány na likvidaci směsného komunálního odpadu a také k zajištění větší naplněnosti TL. Z diskuze dále vyplynulo, že při nevyjasněnosti legislativy (nový zákon o odpadech) není rozumné o ukončení činnosti RESO DSO uvažovat.



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

**Studie optimalizace hospodaření
s komunálními odpady
v dobrovolném svazku obcí RESO**

Mgr. Renata Placková
Ing. Ivo Kropáček

Olomouc 2016

ZADAVATEL

RESO, dobrovolný svazek obcí

nám. Míru 162

768 24 Hulín

zastoupený Ing. Magdou Říkovskou

ZPRACOVATEL

Hnutí DUHA – Friends of the Earth Czech Republic

IČO: 15547779

Sídlo: Údolní 33, 602 00 Brno



Hnutí DUHA
Friends of the Earth Czech Republic

Mgr. Renata Placková; e-mail: renata.plackova@hnutiduha.cz

Ing. Ivo Kropáček; e-mail: ivo.kropacek@hnutiduha.cz

Obsah

1. Cíl analýzy.....	1
2. Současná situace.....	1
2.1 Členové svazku.....	1
2.2 Činnost svazku.....	2
2.3 Vybavení a majetek.....	2
2.4 Příjmy a výdaje.....	2
3. Identifikace problémových okruhů.....	3
4. Návrhová část.....	4
4.1 Možnosti rozšíření svozu odpadů o SKO.....	4
4.1.1 Analýza smluv mezi obcemi a svozovou společností Biopas.....	4
4.1.3 Posouzení realizace svozu SKO členských obcí ze strany RESO.....	7
4.1.3.2 Ekonomická rozvaha (náklady na zavedení a svoz SKO).....	7
4.2 Optimalizace svozu tříděného odpadu z pohledu bonusů Eko-komu.....	12
4.2.1. Odměna za zajištění míst zpětného odběru.....	12
4.3 Provoz dotříd'ovací linky – přesun, rekonstrukce.....	15
4.3.1 Možnosti přesunu dotříd'ovací linky.....	16
4.3.2 Možnosti rekonstrukce dotříd'ovací linky.....	17
5. Návrh zavedení motivačního systému ke snížení produkce SKO a zvýšení podílu tříděných odpadů.....	18
5.1 Popis systému.....	18
5.2 Investiční náklady v DSO RESO.....	18
5.3 Předpokládaný výsledek.....	19
5.4 Souhrnný přehled nákladů a přínosů.....	21
5.5 Souhrnná roční kalkulace nákladů a úspor.....	23
5.6 Souhrnná roční kalkulace nákladů pro jednotlivé obce ve srovnání se stávající situací.....	24
6. Provoz sběrných dvorů.....	25
6.1 Sběrný dvůr Hulín.....	25
6.2 Sběrný dvůr Chropyně.....	27
6.3 Důvody pro změnu provozovatele.....	29
6.4 Dotační možnosti (OPŽP).....	29
7. Přehled investičních dotačních titulů použitelných k rekonstrukci dotříd'ovací linky a k zavedení motivačního systému.....	29
7.1 Operační program životní prostředí.....	29
7.2 Ostatní investiční dotační výzvy.....	31
8. Plátcovství DPH pro svazek RESO.....	31
9. Soustava indikátorů pro vyhodnocení OH svazku RESO.....	32
10. Zdroje informací.....	32
Pravidla pro žadatele a příjemce podpory z OPŽP 2014–2020 (verze 8).....	32
Zákon 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.....	32
11. Přílohy.....	33
Příloha 1 – Tabulky.....	33
Příloha 2 – Kalkulace_Svoz SKO v DSO RESO.....	33
Příloha 3 – Náklady a příjmy OH_obce RESO.....	33

1. Cíl analýzy

Cílem je analyzovat situaci v DS RESO, identifikovat problémy a navrhnout řešení, které bude optimální po stránce ekonomické i environmentální.

2. Současná situace

Dobrovolný svazek obcí RESO Hulín byl založen v roce 1992 jako zájmové sdružení právnických osob.

Hlavním cílem svazku je takové hospodaření s tuhými komunálními odpady, aby byl v maximální možné míře snížen objem odpadů ukládaných na skládku.

Předmětem činnosti je (dle Zakladatelské smlouvy RESO):

- a) zabezpečení třídění tuhého komunálního odpadu (TKO),
- b) zabezpečení svozu TKO,
- c) úprava a odprodej tříděného odpadu,
- d) hledání dalších možností zpracování tříděného odpadu,
- e) uložení nezpracovaného TKO na skládku,
- f) péče o ekologii a životní prostředí (propagace tříděného odpadu, ekologická osvěta).

2.1 Členové svazku

Svazek sdružuje 7 obcí s celkem téměř 15 000 obyvateli.

Obec	Počet obyvatel k 1. 1. 2016
Hulín	6 968
Chropyně	5 009
Kyselovice	493
Pravčice	727
Skaštice	393
Záříčí	698
Žalkovice	604

2.2 Činnost svazku

Svazek RESO sváží tříděný odpad z členských obcí. Tříděné komodity: papír, plasty, sklo (čiré a barevné), kovy, nápojové kartony.

Pro dotřídování a manipulaci používá vlastní dotřídovací linku v Hulíně.

Pro členské obce zajišťuje evidenci a výkazy odpadů. Je příjemcem plateb od společnosti Eko-kom.

2.3 Vybavení a majetek

RESO má ve vlastnictví dotřídovací linku, kterou využívá pro separaci odpadů z členských obcí, doplňkově je zde tříděn odpad s původem mimo obce RESO. Dotřídovací linka je umístěna v pronajaté hale o rozměrech 60 x 25 m v areálu firmy KOMERC SERVIS CZ v Hulíně, Kostelní 981. Linka je ve vlastnictví svazku RESO, pozemek a hala jsou v pronájmu.

V sousedství areálu je administrativní pracoviště svazku, které je rovněž v pronájmu v budově firmy KOMBYT SERVIS, s. r. o.

V majetku svazku RESO jsou dvě svozová vozidla určená pro svoz kontejnerů se spodním výsypem:

- MAN TGL 12.180 s hydraulickým nakládacím jeřábem FASSI F 80A.22
- NISSAN ATLEON s hydraulickým nakládacím jeřábem FASSI 45

RESO vlastní 394 kontejnerů se spodním výsypem, které jsou umístěny v obcích svazku. Dále jsou sváženy kontejnery v majetku obcí a společnosti Eko-kom.

2.4 Příjmy a výdaje

RESO má několik zdrojů příjmů. Hlavní příjmy pramení z prodeje vytríděných surovin a vlastních služeb, z příspěvků od členských obcí a z odměn od společnosti Eko-kom.

Hlavní zdroje příjmů svazku RESO v roce 2015:

Hlavní příjmové položky	Částka
Rozpočtové příspěvky členských obcí	2 260 800 Kč
Vlastní tržby a prodej služeb	2 079 255 Kč
Odměny od Eko-komu	1 390 697 Kč

Příjmy za rok 2015 celkem: 5 762 428 Kč

Výdajové položky

Výdaje souvisí s provozem dotříd'ovací linky a se zajištěním svozu a dalších služeb. V roce 2015 neprobíhaly žádné investiční akce.

Hlavní výdajové položky svazku RESO v roce 2015:

Hlavní výdajové položky	Částka
Osobní náklady (včetně povinného pojištění zaměstnanců)	3 218 424 Kč
Nájemné	522 348 Kč
Energie, plyn, voda, pohonné hmoty	459 514 Kč

Výdaje za rok 2015 celkem: 5 726 105 Kč

Hospodářský výsledek za rok 2015: 36 323 Kč

Přehled nákladů a příjmů v OH jednotlivých obcí DSO je uveden v příloze 3.

3. Identifikace problémových okruhů

Na základě poskytnutých dokumentů, schůzky s Ing. Magdou Říkovskou (8. srpna 2016) a průběžné komunikace byly identifikovány čtyři problémové okruhy, kterými se studie dále zabývá a pro něž navrhuje řešení. Návrhy jsou zpracovány tak, aby byly ekonomicky výhodné a environmentálně šetrné. Hlavní důraz je kladen na snižování produkce směsného odpadu a zvyšování podílu tříděného odpadu.

Klíčové okruhy:

1. RESO sváží pouze tříděný odpad (nikoli SKO)
2. Málo efektivní svoz tříděného odpadu
3. Problematický a drahý provoz dotříd'ovací linky
4. RESO není plátcem DPH

4. Návrhová část

4.1 Možnosti rozšíření svozu odpadů o SKO

Jako jeden z klíčových problémů vnímáme fakt, že RESO sváží pouze tříděné odpady, zatímco směsný odpad obcím sváží soukromá firma (vyhrála výběrové řízení na tuto službu). Uvedená situace je pro svazek RESO nevýhodná, protože svoz recyklovatelných složek je komplikovanější a méně ziskový ve srovnání se svozem SKO. Ve všech obcích RESO sváží SKO firma Biopas.

Smlouvy na svoz uzavírají (a soutěží) obce samostatně, nikoli v součinnosti se svazkem. Svazek RESO se výběrových řízení na svoz SKO a provozování sběrných dvorů v obcích neúčastnil.

Momentálně disponuje dvěma svozovými vozidly s hydraulickou rukou na vývoz kontejnerů se spodním výsypem, jež jsou vhodné pouze pro svoz kontejnerů na tříděný odpad, nikoli na popelnice od občanů.

Přehled nádob na SKO dle majitele je uveden v příloze 1 v tabulce Nádoby_SKO.

Hlavním cílem této analýzy byla analýza nakládání s odpady a posouzení rozšíření služeb poskytovaných svazkem. To otevírá značné možnosti pro komplexní řešení nakládání s odpady ve svazku, a zejména pro efektivní nastavení motivačního cenového systému pro občany. Prostá ekonomická návratnost navrženého opatření je i při velmi konzervativních propočtech přibližně 10 let. Pokud dojde k synergickému efektu – propojení s motivačním systémem a následným snížením produkce SKO, dá se předpokládat návratnost kratší.

4.1.1 Analýza smluv mezi obcemi a svozovou společností Biopas

Obce uzavřely individuální smlouvy na svoz, případně na svoz a likvidaci odpadů, s firmou Biopas. Řada obcí má od firmy Biopas rovněž pronajaté nádoby na SKO.

Smlouvy jsou uzavřeny s různými výpovědními lhůtami a lze je vypovědět i bez udání důvodu. Komplikovanější je situace u obcí Kyselovice a Žalkovice (výpovědní lhůta 12 měsíců) a u obce Zářičí (smlouva uzavřená na 6 let, a pokud nebyla vypovězena do června 2016, bude platit dalších 6 let).

Následující tabulka stručně shrnuje obsah smluv jednotlivých obcí.

Obec	Smlouvy	Cena služeb
Hulín	Smlouva na svoz a odstranění SKO a BRKO na dobu neurčitou (od 1. 3. 2015); výpovědní lhůta 2 měsíce. Hulín má s firmou Biopas uzavřenou smlouvu také na provoz SD na dobu neurčitou od 1. 3. 2015; výpovědní lhůta 3 měsíce. Obec nemá kompostárnu.	Svoz a likvidace SKO a BRKO: 2 972 800 Kč bez DPH na 12 měsíců. Cena za sběr a svoz 1 t SKO: 1 280 Kč bez DPH. Cena za likvidaci 1 t SKO: 1 000 Kč. Předpoklad 1 200 t SKO za rok 2014. Sběr a svoz BRKO: 1 280 Kč/t bez DPH. Předpoklad 185 t BRKO za rok 2014. (smluvní formulace, konkrétní čísla viz faktury od Biopasu)
Chropyně	Smlouva na svoz a likvidaci SKO na dobu neurčitou (od 1. 1. 2016); výpovědní lhůta 4 měsíce. Chropyně má s firmou Biopas uzavřenou smlouvu také na provoz SD na dobu neurčitou od 1. 9. 2013; výpovědní lhůta 3 měsíce. Obec provozuje kompostárnu prostřednictvím příspěvkové organizace Správa majetku města Chropyně.	Svoz a likvidace SKO: 2 380 593 Kč bez DPH na 12 měsíců. Včetně pronájmu nádob.
Kyselovice	Smlouva na svoz SKO včetně pronájmu nádob. Smlouva na dobu neurčitou (od 1. 10. 2010), výpovědní lhůta 12 měsíců. Zvláště je uzavřena smlouva na uložení SKO s firmou DEPOZ, s. r. o., Zdounky (2004). Smlouva na dobu neurčitou, výpovědní lhůta 2 měsíce Obec provozuje SD; odvoz a likvidaci odpadů objednává u firmy Biopas (NO, dřevo) a ROBICONT Robert Lučan (objemný a stavební odpad). Obec provozuje komunitní kompostárnu ve vlastní režii.	Svoz nádob o objemu 110 l, 1x za 14 dní, nájem: 120 Kč/rok, svoz 468 Kč/rok (bez DPH). V ceně je přistavení a odvoz 2 kontejnerů na objemný odpad. Cena za uložení SKO a objemného odpadu 540 + 15 % + 500 Kč, celkem 1 121 Kč/t (včetně DPH). V ceně je odvoz a využití 2 kontejnerů na dřevo a odvoz 2 kontejnerů na objemný odpad. Vývoz objemného a stavebního odpadu v ceně 22 Kč/km, nakl. 80 Kč/15 min. Uložení stavebního odpadu 350 Kč/m ³ (bez DPH).
Pravčice	Obec má uzavřenou smlouvu na svoz a likvidaci SKO s firmou Biopas. Obec nemá SD ani kompostárnu.	Poslední ceník je z roku 2009 (stará smlouva): svoz nádob o objemu 110 l, 1x za 14 dní, 906 Kč/rok, uložení 378 Kč/rok, nájem (část nádob) 120 Kč/rok (bez DPH).
Skaštice	Smlouva na svoz SKO. Smlouva na dobu neurčitou (od 1. 12. 2011), výpovědní lhůta 6 měsíců. Zvláště je uzavřena smlouva na uložení SKO s firmou DEPOZ, s. r. o., Zdounky. Obec nemá SD ani kompostárnu.	Svoz nádob o objemech 110/120 l, 1x za 14 dní, nájem, svoz 390 Kč/rok (bez DPH); svoz nádob o objemu 240 l, 1x za 14 dní, svoz 810 Kč/rok (bez DPH). V ceně je přistavení a odvoz kontejneru na vybraný druh odpadu (do ceny 6 500 Kč, vícenáklady obec hradí). Cena za uložení odpadu: 1 040 Kč/t bez DPH.
Záříčín	Smlouva s firmou Biopas na svoz SKO. Smlouva na dobu určitou (na 6 let do 31. 12. 2016, nebylo-li 6 měsíců předem oznámeno vypovězení, platí dalších 6 let). Lze zrušit písemně na základě vzájemné dohody obou stran. Obec nemá SD ani kompostárnu.	Svoz nádob o objemech 110/120 l, 1x za 14 dní, 468 Kč/rok, nájem 120 Kč/rok; svoz nádob o objemu 240 l, 1x za 14 dní, 972 Kč, nájem 180 Kč; svoz nádob o objemu 1 100 l, 1x za 14 dnů, 4 092 Kč, nájem 1 152 Kč (vše bez DPH). V ceně je přistavení a svoz velkoobjemových kontejnerů ve výši 93 000 Kč ročně bez DPH.
Žalkovice	Obec provozuje SD; odvoz a likvidaci odpadů objednává u firmy Biopas. Smlouva na dobu	Svoz nádob o objemech 110/120 l, 1x za 14 dnů, 468 Kč/rok, nájem 105 Kč/rok (bez DPH).

neurčitou, výpovědní lhůta 12 měsíců (od 1. dne následujícího měsíce). Obec provozuje komunitní kompostárnu.	Vývoz VO kontejnerů, jízdné dle použitého vozidla 23/27 Kč/km, manipulace 100 Kč/kontejner (bez DPH).
---	---

4.1.2 Platby obcí za svoz odpadů a uložení na skládku

Na základě analýzy smluv a ceníků byl proveden orientační součet plateb za svoz komunálních odpadů, pronájem popelnic a uložení odpadů na skládku. V některých obcích je tato částka placena souhrnně, v jiných obcích se jedná o několik smluv na různé služby. Jak je uvedeno výše, svoz SKO a pronájem popelnic ve všech obcích zajišťuje firma Biopas. Odpad je uložen na skládku firmy DEPOZ, s. r. o., Zdounky.

Ceny jsou uvedeny dle smluv, které poskytl svazek RESO, a bez DPH. U některých obcí se jedná o starší smlouvy a ceny jsou bez valorizace a případných doplatků na PHM – je tedy pravděpodobné, že obce v současnosti platí za svoz odpadů vyšší částky. Cena za uložení odpadu na skládku je stanovena podle ceníku firmy DEPOZ, s. r. o., Zdounky a vykázaného SKO v dané obci.

V rámci smluv v některých obcích zajišťuje firma Biopas také přistavení kontejneru na objemný odpad (odvoz v ceně, případně za pevně danou částku, uložení odpadu hradí obec).

V této kapitole se jedná o svoz SKO a náklady, které souvisejí s pravidelným svozem, což tvoří naprostou většinu nákladů. Ostatní služby proto pomíjíme.

Obec	Platba za odpad (bez DPH)	Zahrnuté služby (dle smlouvy, viz výše)
Hulín	2 535 953 Kč	Roční paušál, svoz SKO a uložení na skládku
Chropyně	2 126 370 Kč	Svoz a uložení na skládku, pronájem nádob
Kyselovice	222 912 Kč	Svoz a uložení na skládku, pronájem nádob
Pravčice	334 176 Kč	Svoz a uložení na skládku, pronájem části nádob
Skaštice	104 060 Kč	Svoz a uložení na skládku, nádoby vlastní
Záříčín	361 472 Kč	Svoz SKO, nádoby vlastní, uložení na skládku
Žalkovice	270 375 Kč	Svoz a uložení na skládku, pronájem nádob
Celkem	5 955 318 Kč	

4.1.3 Posouzení realizace svazu SKO členských obcí ze strany RESO

4.1.3.1 Legislativní aspekt

Obce svazku mohou při poptávání služeb v odpadovém hospodářství využít výjimku ze zákona o zadávání veřejných zakázek (nyní č. 134/2016 Sb.), jak ji zákon nově upravuje v §§ 11–13.

Znamená to, že mohou využít tzv. vertikální spolupráci a nepostupovat v režimu veřejných zakázek (jde o tzv. in-house zakázky).

Výjimku in-house dostane jen společnost, která současně splní všechny uvedené podmínky:

1. má výhradně veřejnoprávní vlastníky (žádný soukromý kapitál není přípustný),
2. alespoň 80 % své činnosti vykonává pro veřejné zadavatele (v tomto případě pro svazkové obce),
3. všechny zúčastněné obce mají reálný vliv a kontrolu nad činností společnosti.

Všechny tyto požadavky RESO v současném nastavení dle poskytnutých podkladů plní. Obce mohou svaz SKO zadávat svazku RESO přímo, bez nutnosti soutěžit tuto službu jako veřejnou zakázku. V případě změn ve struktuře vedení RESO nebo skladbě poskytovaných služeb je nutné posoudit, zda jsou plněny podmínky pro in-house výjimku.

V případě, že by svazek RESO sám nerealizoval zakázku získanou v režimu in-house, ale zadával ji dalším subjektům, vztahují se na ni stejné předpisy jako na běžné veřejné zakázky, a tedy aplikace zákona o veřejných zakázkách podle velikosti zakázek. Výjimku lze uplatnit pouze ve vztahu členské obce – RESO (pouze v tomto vztahu není nutná veřejná soutěž).

4.1.3.2 Ekonomická rozvaha (náklady na zavedení a svaz SKO)

Provedli jsme analýzu nákladů spojených s rozšířením odpadových služeb ze strany svazku RESO o svaz SKO, který by svazek RESO nabídl členským obcím. Investice do nového svazu jsou dobře návratné i bez navýšení plateb od obcí. Před rozhodnutím o rozšíření nabídky by měl svazek RESO provést poptávku služeb, které bude pro svou činnost potřebovat (zejména uložení SKO na skládku), a případně uzavřít smlouvy či smlouvy o smlouvách budoucích ještě před samotným zahájením svazu SKO.

Vstupní investice

Kalkulace vychází ze zkušeností v obdobných systémech. Existuje více variant možných řešení, volba finální podoby závisí na rozhodnutí RESO. Ceny jsou uváděny bez DPH.

Svozové vozidlo

Pro svoz SKO bude nutné pořídit nové svozové vozidlo určené pouze pro svoz SKO. Cena dle veřejných zakázek vypisovaných samosprávami se v tomto segmentu pohybuje kolem 4 milionů Kč bez DPH za jedno vozidlo.

Náhrada nádob pro občany

V současnosti část nádob na SKO v obcích vlastní svozová firma Biopas. V případě převzetí svozu bude nutné buď dokoupit nové, nebo vyjednat odkup používaných nádob od firmy Biopas.

Orientační náklady na náhradu nádob na SKO

Velikost	Nádoby v majetku firmy Biopas (nutné dokoupit)	Cena (orientační) bez DPH	Pořizovací náklady (bez DPH)
110 l	1 891	660 Kč (pozink.)	1 248 060 Kč
120 l	124	660 Kč (plast)	81 840 Kč
1 100 l	122	5 000 Kč (plast)	610 000 Kč
7 000 l	1	25 000 Kč (kov)	25 000 Kč
Celkem			1 964 900 Kč

V kalkulaci využíváme současný počet instalovaných nádob; předpokládáme, že je dostačující. Cena nových nádob bude velmi pravděpodobně nižší, než je uvedeno, zejména pokud nákup proběhne hromadně formou souhrnné zakázky; kalkulované ceny jsou z běžného kusového prodeje. V případě odkupu popelnic od firmy Biopas bude částka výrazně nižší než u nákupu nových (nutno porovnat dle předběžné poptávky nových popelnic a nabídkové ceny firmy Biopas). Náklady může snížit také finanční spoluúčast občanů (prodej nových nádob za dotovanou nebo plnou cenu prostřednictvím svazku RESO nebo obcí).

Doporučení: Doporučujeme dokoupit novější popelnice z plastu s kolečky, které umožňují lepší manipulaci při stejné ceně. Nákup lze realizovat najednou nebo postupně, případně nabídnout občanům výměnu při poškození za dotovanou cenu. Je možné také nabídnout více velikostí popelnic nebo různé frekvence svozu a dle toho nastavit poplatky pro občany (cenu kalkulovat podle frekvence svozu a objemu popelnic). Ceny nádob se zásadně neliší ani u různých velikostí.

Provozní náklady

Odhad provozních nákladů na svoz SKO z obcí DSO RESO*

Položka	Náklady (roční)
Mzdové náklady	1 080 000 Kč
PHM	400 000 Kč
Opravy (1 ks)	400 000 Kč
Pojištění vozidel (1 ks)	50 000 Kč
Celkem	1 930 000 Kč

* Kalkulace Ing. Říkovské dle nákladů na svoz tříděného odpadu, obvyklých mezd a dojezdové vzdálenosti. Podrobné údaje jsou uvedeny v příloze 2.

Ukládání na skládku / odvoz do spalovny

Kalkulace vychází z nabídkového ceníku pro PO DEPOZ, s. r. o., Zdounky a produkce SKO za obce RESO v roce 2015 (jsou k dispozici úplné údaje).

Produkce (2015): 2 426 tun SKO/rok (od 14 892 obyvatel; 163 kg/os./rok)

Náklady na uložení na skládku: **2 523 040 Kč ročně bez DPH** (při ceně 1 040 Kč/t a produkci jako v roce 2015)

Souhrn předpokládaných nákladů

Investiční náklady	
1x svozové vozidlo	4 000 000 Kč
Dokoupení nádob (max. částka)	1 939 900 Kč
Celkem	5 939 900 Kč
Provozní náklady (rok), 1 vozidlo	
Mzdové náklady	1 080 000 Kč
PHM, servis, opravy	750 000 Kč
Uložení SKO na skládku	2 523 040 Kč
Celkem	4 703 040 Kč

Platby firmě Biopas (ročně): 5 955 318 Kč (velmi konzervativní kalkulace, patrně jde o vyšší částku). Biopas nicméně některým obcím nabízí některé služby (např. přistavení kontejneru na objemný odpad) za nižší cenu. Toto plnění se pohybuje nejvýše v desítkách tisíc/rok pro všechny obce RESO (dle smluv).

Rozdíl RESO vs. Biopas : úspora cca 1 200 000 Kč (za předpokladu zachování stávající produkce SKO; v případě zavedení motivačního systému bude úspora vyšší v důsledku snížení nákladů na uložení odpadů na skládku a svoz). Při dosažení produkce cca 100 kg/os./rok (viz kapitola Motivační systém) bude **úspora poplatků za uložení odpadů na skládku ve výši cca 1 000 000 Kč (bez DPH) ročně**.

Odhad návratnosti investic: méně než 10 let (konzervativní, očekáváme rychlejší návratnost)

Faktory ovlivňující návratnost

Pozitivní:

- Zavedení motivačního systému a snížení produkce SKO. V případě dosažení produkce 100 kg/os./rok (motivační systém předpokládá 90 kg/os./rok do 5 let od zavedení) je úspora pouze na poplatcích za uložení odpadů cca 1 000 000 Kč/rok (bez DPH).
- Zvyšování skládkovacího poplatku, vyplatí se zaměřit se na snížení produkce SKO.
- Úspora za svoz SKO (menší spotřeba PHM, kratší doba) při nižší produkci.
- Odepisování majetku, snížení daňové zátěže.

Negativní:

- Úroky z úvěru (nebude-li předfinancováno z prostředků svazku RESO nebo obcí).
- Potenciální riziko poškození/zničení vozidel apod.

Nepřímé a nefinanční benefity převzetí svozu SKO:

- RESO bude mít možnost zavést komplexní motivační systém založený na prevenci vzniku odpadů, minimalizaci SKO a maximalizaci třídění odpadů. Navržený systém může docílit snížení produkce SKO až na 90 kg/os./rok v horizontu 5 let (viz kapitola 5), což by přineslo úspory cca 1 000 000 Kč (bez DPH) ročně v podobě snížení poplatku za ukládaný odpad.
- Obce nebudou závislé na službách komerční firmy a mohou cenotvorbu poplatku za odpad pro občany přizpůsobit i dalším kritériím.
- Vzniknou nová pracovní místa: ve svazku RESO najdou uplatnění pracovníci z regionu, je možné aktivně vytipovat dlouhodobě nezaměstnané a získat na jejich mzdu dotaci od úřadu práce.
- Od roku 2024 bude patrně zakázáno skládkování SKO, je tedy nutné hledat cesty k řešení v regionu již nyní.
- Privatizace „přirozeně monopolních služeb“ se již v minulosti často nevyplatila, např. u vodovodů a kanalizací, kdy firmy za nevýhodných podmínek zajišťují tuto službu, určují ceny a zisk neinvestují do rozvoje sítě, ale odvádějí vlastníkům (zpravidla do zahraničí). V oblasti odpadového hospodářství momentálně probíhá podobný proces, který známe z vodohospodářství či teplárenských provozů.

4.1.4 Přehled dostupných skládek komunálního odpadu

Obec	Provozovatel	Skupina skládky	Webové stránky	Poznámka
Lipník nad Bečvou	AVE Lipník	S-OO	http://www.aveli.cz/kontakt	
Medlov	EKO-UNIMED	S-OO	http://eko-unimed.cz/?page_id=94	
Bělotín	EKOLTES Hranice, a. s.	S-OO	http://www.ekoltes.cz/katalog/odpady-skladka-cenik	Pravděpodobně jen pro potřeby města Hranice
Mrsklesy	LO Haná	S-OO	http://lohana.cz	
Senice na Hané	Obec Senice	S-OO		Možná jen pro sdružení obcí
Přerov-Žeravice	Technické služby města Přerova, s. r. o.	S-OO		Možná jen pro potřeby města
Němčice nad Hanou	Sita CZ, a. s.	S-OO + S-NO	http://www.sita.cz/24855-skladky-odpadu-a-skladkovani	
Bystřice pod Hostýnem	A.S.A skládka Bystřice, s. r. o.	S-OO	http://skladka.webnode.cz	
Zdounky	DEPOZ, s. r. o.	S-OO	http://www.depoz.cz	
Kvítkovice (Otrokovice)	Moravská skládková společnost, a. s. (Marius Pedersen)	S-OO	http://www.mariuspedersen.cz/cs/sluzby-ve-vasem-meste/moravska-skladkova-spolecnost-a-s/provozovny-k-dispozici/69-mss-centrum-pro-komplexni-nakladani-s-odpady-kvitkovice.shtml	
Mladcová (Zlín)	Technické služby Zlín	S-OO	http://www.tszlin.cz/odpady/ukladani-odpadu/skladka	
Valašské Klobouky – Smolina	Valašskokloboucké služby, s. r. o.	S-OO	http://www.valasskoklobouckesluzby.cz/skladka	

Skládky byly vytipovány podle dojezdové vzdálenosti, fungování a předpokládané možnosti využití je pro směsný komunální odpad ze svazku RESO. Konkrétní podmínky pro ukládání odpadu je nutné ověřit a vyjednat na základě poptávky ze strany RESO (odhad množství a druhu odpadů, frekvence a termíny navážek atd.).

4.2 Optimalizace svozu tříděného odpadu z pohledu bonusů Eko-komu

Jedná se o zhodnocení stávajícího systému svozu tříděných odpadů. Platby z Eko-komu získává svazek RESO (vyřizuje agendu pro obce a je také příjemcem platby). RESO tím snižuje náklady na provoz, a tedy i výši příspěvku členských obcí (cílem je vyrovnaný rozpočet; RESO nemá primárně generovat zisk).

Platby od Eko-komu mají několik složek, které jsou posuzovány dle výkazů a fakturovány čtvrtletně. Analýza vychází z nejnovějších dat z obcí RESO (1–3 Q 2016) a platby a bonusy jsou kalkulovány dle nejnovějších pravidel Eko-komu (příloha 3 smluv platná od 1. 7. 2016). Struktura kapitoly a číslování odpovídá těmto pravidlům.

4.2.1. Odměna za zajištění míst zpětného odběru

4.2.1.1 Základní odměna (nárok vzniká automaticky po zapojení do systému)

20 Kč/obyvatel/rok (297 840 Kč/rok)

Bonusová složka

4.2.1.2 Zajištění minimální dostupnosti sběrné sítě

Sazba: 8 Kč/obyvatel/rok

Podmínky pro přiznání (jedna ze dvou, bonusy se nesčítají):

- a) zajištění alespoň 80 % hmotnosti sebraného papíru a plastu pytlovým svozem
nebo
- b) zajištění dostatečné sítě kontejnerů rozmístěných na veřejně přístupných prostranstvích.

Všechny obce zapojené do svazku RESO mají zavedený výhradně nádobový sběr, proto je níže analyzován pouze počet kontejnerů.

Pravidla pro výpočet bonusové složky

Eko-kom vyžaduje pro přiznání bonusu určitý počet kontejnerů rozmístěných na veřejném prostranství. Veřejným prostranstvím jsou míněny i vnitrobloky apod., ale nezapočítávají se popelnice nebo kontejnery v jednotlivých domácnostech. Pokud je odděleně sbíráno sklo podle barev, tak jsou dva kontejnery na sklo na jedné lokalitě (čiré + směsné) považovány za jeden.

Výpočet probíhá dle tzv. průměrného kontejnerového hnízda. Průměrné hnízdo obsahuje jeden kontejner na papír, jeden na plasty a jeden na sklo (případně jeden na barevné a jeden na čiré). Pro výpočet se sečtou všechny kontejnery na papír, plasty a sklo (případně polovina kontejnerů na sklo, jsou-li sbírány druhy odděleně) a vydělí třemi.

Eko-kom stanovuje limit dostupnosti – na průměrné hnízdo musí připadat určitý maximální počet obyvatel. Pokud je počet obyvatel na hnízdo roven nebo nižší limitu, je přiznán bonus.

Zároveň musí dojít ke stanovenému počtu svozů kontejnerů stanovených v litrech na osobu a rok. Tento limit všechny obce vzhledem k počtu svozů plní.

Výsledky v podobě přehledné tabulky a počtu kontejnerů, které je potřeba doplnit. Úplné výsledky (počet kontejnerů v obcích a postup výpočtu) jsou v Příloze 1 tabulka Nádoby a tabulka Počet svozů.

Vyhodnocení proběhlo podle údajů o počtu kontejnerů v obcích v roce 2016 (zdroj: RESO), nejaktuálnější metodiky výpočtu Eko-komu platné od 1.1. 2017 a veřejně dostupných údajů o počtu obyvatel v obcích RESO (stav k 1.1. 2016).

Ve 2. Q 2016 (poslední dostupná data) získala tento bonus pouze obec Skaštice (583,5 Kč). Bonus je rozdělen kvartálně a přiznán a vyplácen pro období, kdy je plněna minimální dostupnost.

4.2.1.3 Stav v roce 2016

Obec	Počet chybějících kontejnerů	Potenciální bonus (ročně od 1.1 2017)
Hulín	4 hnízda (12 kontejnerů)	55 744 Kč
Chropyně	9 hnízd (27 kontejnerů)	40 072 Kč
Kyselovice	1,2 hnízda (2 kontejnery)	3 944 Kč
Pravčice	3,4 hnízda (11 kontejnerů)	5 816 Kč
Skaštice	Plní limit	3 144 Kč
Záříčín	1,5 hnízda (4-5 kontejnerů)	5 584 Kč
Žalkovice	1,9 hnízda (4 -5 kontejnerů)	4 832 Kč

4.2.1.4 Stav po 1.1. 2017 (dojde k doplnění kontejnerů ze strany RESO)

Obec	Doplněno od 1.1. 2017	Chybějící kontejnery
Hulín	6 ks (celkem 10 ks)*	6 kontejnerů
Chropyně	2 ks	25 kontejnerů
Kyselovice	2 ks (celkem 4 ks)*	Bude plnit limit
Pravčice	3 ks (celkem 5 ks)*	8 kontejnerů
Skaštice	0	Bude plnit limit
Záříčín	4 ks (celkem 8 ks)*	Riziko: Plnění bude záležet na zaokrouhlení
Žalkovice	6 ks (celkem 10 ks)*	Bude plnit limit

*První číslo udává počet doplněných kontejnerů podle výkazů Eko-kom (čiré a směsné sklo na jednom stanovišti je považováno za jeden kontejner). Číslo v závorce uvádí celkový počet přidaných kontejnerů.

Doporučení:

Doplnit počty kontejnerů alespoň pro splnění limitu minimálně v Hulíně a Chropyni. V těchto dvou městech jde o bonus cca 55 000 Kč (Hulín) a cca 40 000 Kč (Chropyně) ročně, na které by měly obce (potažmo RESO) nárok. Je vhodnější počet mírně převýšit nad nezbytné množství, aby nedošlo k odebrání bonusu při zvýšení počtu obyvatel.

Provedení je v možnostech RESO, případně zapojených obcí. Vzhledem k malému počtu potřebných kontejnerů pro splnění požadavků zde nehrozí zásadní navýšení nákladů na svoz. Náklady na nákup nových kontejnerů lze ze značné části pokrýt z dotačních titulů (viz kapitola 4.3.2).

Doplnění od roku 2017 je rozhodně žádoucí, nicméně se soustředí spíše na menší obce. V těchto sídlech se pro optimalizaci svozu a snížení produkce odpadů lépe osvědčuje pytlový svoz odpadů.

Pro maximalizaci zisku RESO by postačovalo od 1.1.2017 doplnit do Kyselovic pouze dva kontejnery, místo navrhovaných čtyř a do Žalkovic pouze dva kontejnery, místo navrhovaných deseti. Pokud by se pro zbylých 9 kontejnerů našlo místo v Hulíně a pro jeden v Zářící získalo by tím RESO více než 60 000 Kč/rok bonus.

4.2.1.5 Minimální obsluha nádob

Pro udělení výše popsaného bonusu je nutné kromě dostatečného počtu kontejnerů rovněž zajistit alespoň minimální počet svozů, resp. vyvézt alespoň požadovaný objem kontejnerů.

Požadavek obce podle vykázaných svozů plní. Podrobné informace jsou v Příloze 1 Tabulka Počet svozů.

Obec	Minimální objem svezných nádob l/os/rok	Požadovaný počet svozů ročně (počet vyvezených zvonů o objemu 1,2 m ³)
Hulín	156	906
Chropyně	156	651
Kyselovice	153	63
Pravčice	153	93
Skaštice	153	50
Zářící	153	89
Žalkovice	153	77

4.3 Provoz dotříd'ovací linky – přesun, rekonstrukce

V této kapitole byly identifikovány dva problematické body: zastaralost linky a omezený potenciál pro rozvoj a vysoké náklady na nájem prostor. Během zpracování analýzy proběhlo jednání s majitelem areálu, jež pravděpodobně převezme město Hulín (viz níže). Část analýzy věnovanou řešerši možností přesunu dotříd'ovací linky do jiných prostor zde však ponecháváme.

Dotříd'ovací linka je umístěna v pronajaté hale o rozměrech 60 x 25 m v areálu firmy KOMERC SERVIS CZ v Hulíně, Kostelní 981. Linka je ve vlastnictví svazku RESO, zatímco pozemek a hala jsou v pronájmu. Za pronájem platí RESO 502 000 Kč ročně (údaj z roku 2015).

V sousedství areálu je administrativní pracoviště svazku, které je rovněž v pronájmu v budově firmy KOMBYT SERVIS, s. r. o. Za pronájem kanceláře platí RESO 20 328 Kč ročně včetně DPH.

Dle informací RESO proběhlo dne 10. 11. 2016 další, tentokrát poslední jednání u soudu s majitelem areálu, firmou KOMERC SERVIS CZ, s. r. o. (tento spor majitele s městem trvá už asi 10 let.) Na základě tohoto jednání soud vydal usnesení o schválení smíru a dohodu o narovnání, jež je již v právní moci. Nyní bude areál přepsán v katastru nemovitostí na město Hulín, město doplatí dohodnutou částku, kterou již schválilo zastupitelstvo, a poté ve lhůtě 10 dní areál převezme.

Hulín je největší město, ze kterého RESO sváží odpad, a zároveň má výhodnou polohu vzhledem k dopravní vzdálenosti z dalších členských obcí svazku.

Linka je funkční, ale zastaralá, byla několikrát upravována podle aktuální potřeby. Kapacitně nicméně postačuje potřebě svazku. Příležitostně přijímá odpad mimo svazek RESO na dotřídění, aby byla vyplněna volná kapacita.

4.3.1 Možnosti přesunu dotříd'ovací linky

Vysoké nájemné lze řešit dvěma cestami: vyjednáváním s pronajímatelem linky, nebo přesunem provozu do jiných vhodných prostor. Kvůli vysokým investičním nákladům zde neuvažujeme o nákupu pozemku nebo vhodné haly do majetku svazku RESO.

V rámci studie byla provedena rámcová rešerše dostupných prostor k pronájmu s obdobnými parametry, jako má hala využívaná nyní.

Rešerše nabídek obdobných prostor k pronájmu v regionu

Byl proveden orientační průzkum nabídek v regionu (Hulín, Kroměříž, Chropyně). Prostory podobného typu jsou příležitostně nabízeny k dlouhodobému pronájmu. Cena za roční pronájem haly o výměře 1 200–1 400 metrů se pohybuje okolo 350 000 Kč. Jde o první nabídkové ceny k jednání, lze tedy předpokládat snížení ceny.

Doporučení: Doporučujeme zvážit možnosti přesunu dotříd'ovací linky do jiných prostor s nižšími náklady. Bilance nákladů a přínosů by měla být předmětem samostatné podrobné studie proveditelnosti, která akci zváží po technické, provozní a finanční stránce. Pravděpodobně to

nebude aktuální, ale záleží na novém nastavení podmínek pronájmu po změně majitele. Pro další jednání mezi svazkem RESO a městem Hulín doporučujeme jednat o ceně okolo 350 000 Kč, za kterou se pronajímají obdobně velké objekty v okolí.

4.3.2 Možnosti rekonstrukce dotříd'ovací linky

Ze zkušeností jiných svazků obcí, které v nedávné době pořizovaly nové třídící linky, lze konstatovat, že novou linku s kapacitou 3 000 t pro dvousměnný provoz 250 dní v roce je možné pořídit za 6,1 mil. Kč bez DPH. Taková nová linka by pro svazek RESO znamenala zdvojnásobení kapacity a lepší efektivitu práce.

Současná linka zaměstná sedm stálých zaměstnanců a dva brigádníky s celkovými ročními náklady 1,74 mil. Kč. Nová linka by stejný objem práce (počítáno na zpracování 1 500 t odpadů) zvládla s pěti zaměstnanci a jedním brigádníkem s celkovými ročními náklady 1,2 mil. Kč.

Z údajů vyplývá, že pořízení nové linky bez dotací by mohlo přinést provozní úspory za energie. Ovšem při získání 30% dotace z OPŽP se nová dotříd'ovací linka vyplatí a přinese roční úspory kolem 120 tisíc Kč.

5. Návrh zavedení motivačního systému ke snížení produkce SKO a zvýšení podílu tříděných odpadů

Návrh a kalkulace vychází z nabídky Radka Staňky z firmy ISNO IT, s. r. o. Jde o reálné náklady na zavedení komplexního motivačního systému pro svazek RESO.

5.1 Popis systému

Jedná se o zavedení třídění odpadů přímo v domácnostech do popelnic nebo pytlů. SKO občané vyhazují do přidělených popelnic. Zapojení do systému (vytvoření stanovišť) může být dobrovolné (díky motivační úspoře se zpravidla poměrně rychle zapojí více než 80 % domácností).

Na základě čárových kódů (samolepky dostanou občané do domácností nebo podle svozových míst, která mohou být společná pro více domácností) jsou evidovány svozy popelnic na SKO a popelnic nebo pytlů s tříděným odpadem.

Svozy jsou evidovány v online systému, do něhož mají všichni zapojení přístup na základě přihlášení. Mohou tak kontrolovat rovněž evidenci „svých“ odpadků a případně reklamovat chybějící zápis odevzdaných vytríděných odpadů. Evidence probíhá za „stanoviště“, což může být jedna nebo více domácností (v bytových domech).

Bonus je počítán na základě několika faktorů:

- zapojení do systému a počet tříděných složek na daném stanovišti,
- aplikace postupů pro prevenci vzniku odpadů (dobrovolné přihlášení),
- objem svezných odpadů (SKO i tříděných) – výpočet je nastaven tak, aby byly popelnice svázeny dle skutečné potřeby, tedy dokonale naplněné (jak tříděný odpad, tak SKO).

Dle získaných bonusů v jednom roce je vypočítána sleva z poplatku za odpad na další rok. Výpočet probíhá podle počtu osob evidovaných na jednom stanovišti (lze modifikovat dle intenzity využívání – pro chalupáře, osoby s dočasným pobytem atd.).

5.2 Investiční náklady v DSO RESO

Náklady jsou kalkulovány pro zapojení všech obcí a vytvoření stanovišť pro všechny občany. Zapojení do systému může být dobrovolné, tudíž je pravděpodobné, že dojde k postupnému navyšování počtu obyvatel.

5.2.1 Nádoby na tříděný odpad na stanoviště

Pořízení popelnic na tříděný odpad do domácností / na stanoviště (v závislosti na počtu zapojených domácností a vytvořených stanovišť) může fungovat paralelně s donáškovým systémem (zvony).

Vzhledem ke svozovému vozidlu, které je k dispozici, by byly vhodnější variantou **pytle opatřené čárovými kódy**. Svoz pytlů je možné zajistit zároveň se svozem tříděného odpadu ze zvonů.

5.2.2 Orientační přehled nákladů

Kalkulace pro 15 000 zapojených osob v RESO – reálná cenová nabídka firmy ISNO IT, s. r. o.

Investiční náklady – přehled (nákupy + zavedení, 5 let)

Položka	Cena bez DPH
10x čtečka	30 000 Kč
10 000 permanentních kódů	15 000 Kč
Komplexní zajištění – poradenství, zavedení systému, proškolení zaměstnanců, tvorba směrnic, software, osvěta, údržba a analýza dat, cestovné (5 let)	2 250 000 Kč
Celkem (bez nádob)	2 295 000 Kč

Zavedení svozu – varianty dle typu nádob*

Svoz tříděných odpadů v nádobách	
- pořízení nádob na papír a plasty (9 000 ks)	5 940 000 Kč bez DPH
- pořízení svozového vozidla (1 ks)	4 000 000 Kč bez DPH
Svoz tříděných odpadů v pytlích	
- roční počet svezných pytlů (plasty, papír) 5 pytlů/os./rok	180 000 Kč bez DPH
- pořízení svozového vozidla (1 ks)	4 000 000 bez DPH

* Odhad počtu stanovišť v RESO: 4 500 stanovišť x 2 popelnice (plast, papír), celkem tedy 9 000 nádob pro celý svazek. Vycházíme z počtu popelnic na SKO v obcích (u nádob o objemu 1 100 l odhadujeme sdílení 10 domácnostmi – nově by se vytvořilo 10 nových stanovišť).

Souhrnné náklady

Varianta	Investice (bez DPH)
Sběr do nádob (zavedení, nádoby, svozové vozidlo)	12 235 000 Kč
Sběr do pytlů (zavedení, pytle – spotřeba na 5 let), svozové vozidlo*	7 195 000 Kč

5.3 Předpokládaný výsledek

Po pěti letech by se mělo docílit produkce SKO ve výši 90 kg/os./rok a příjmy za tříděný odpad by měly pokrýt náklady na jeho svoz. Odhad vychází z nabídky Radka Staňky z firmy ISNO IT, s. r. o. Podobných výsledků dosáhly obdobně zapojené obce.

5.3.1 Snížení nákladů na svoz SKO

Předpokládaná produkce SKO (po 5 letech): 1 350 tun za celý svazek RESO

Náklady na uložení odpadů na skládku: 1 404 000 Kč bez DPH (při ceně 1 040 Kč/tunu bez DPH)

Úspora ve srovnání se současným stavem: cca 1 100 000 ročně.

5.3.2 Bonusy od Eko-komu

Přehled potenciálních bonusů, které obce RESO získají v případě zavedení navrženého systému. Výpočet vychází ze sazebníku platného od 1. 1. 2017 a částečně se liší od popisu v původní analýze bonusů. Zásadní je navýšení bonusu za dostupnost sběrné sítě a navýšení plateb díky vyššímu množství vytríděných odpadů (motivační systém automaticky generuje vyšší hmotnost tříděných odpadů). Další bonusy byly k 1. 1. 2017 zrušeny.

Dostupnost sběrné sítě

Při zajištění svozu alespoň 80 % produkce papíru a plastů odvozným systémem (pytle, popelnice v domácnostech) mají obce automaticky nárok na maximální sazbu za dostupnost sběrné sítě bez ohledu na počet kontejnerů umístěných v obci. Bonus je od 1. 1. 2017 navýšen na 8 Kč/obyvatele. Současně musí být splněn parametr minimálního obsluženého objemu sběrných nádob (svezených pytlů) na obyvatele. Orientačně jde o svoz cca 1–2 pytlů/nádob o objemu 120 litrů/obyvatele/rok (do objemu je ale započítán rovněž objem obslužených kapacitních kontejnerů na tříděný odpad).

Obec	Bonus (ročně)
Hulín	55 744 Kč
Chropyně	40 072 Kč
Kyselovice	3 944 Kč
Pravčice	5 816 Kč
Skaštice	3 144 Kč
Záříčí	5 584 Kč
Žalkovice	4 832 Kč
Celkem	119 136 Kč

Odměna za obsluhu míst zpětného odběru

Výpočet probíhá dle množství vytríděného odpadu. Bude záviset na efektivitě systému, ale výtěžnost bude vyšší ve srovnání s kontejnery.

Odměna za zajištění využití odpadů z obalů

Výpočet koeficientem dle množství vytríděných odpadů, viz výše.

5.3.3 Recyklační sleva

Recyklační sleva je motivační nástroj pro producenty odpadů, aby snižovali produkci směsného komunálního odpadu. Bude zahrnuta do poplatku za uložení SKO na skládku.

Pokud na ni obec dosáhne, bude platit současný skládkovací poplatek jako v roce 2017 (500 Kč/t).

V opačném případě dojde k následujícímu navýšení skládkovacího poplatku.

Produkce (2015): 2 426 tun SKO/rok (od 14 892 obyvatel; 163 kg/os./rok)

Náklady na uložení na skládku: 2 523 040 Kč ročně bez DPH (při ceně 1 040 Kč/t a produkci jako v roce 2015)

Rok	Navýšení skládkovacího poplatku	Cena za uložení odpadu (t)	Cena za uložení odpadu (produkce RESO 2015)
2018	+ 400 Kč/t	1 440	3 493 440 Kč
2019	+ 650 Kč/t	1 690	4 099 940 Kč
2020	+ 850 Kč/t	1 890	4 585 140 Kč
2021	+ 1 050 Kč/t	2 090	5 070 340 Kč
2022	+ 1 200 Kč/t	2 240	5 434 240 Kč
2023	+ 1 350 Kč/t	2 390	5 798 140 Kč
2024	+ 1 500 Kč/t	2 540	6 162 040 Kč

5.4 Souhrnný přehled nákladů a přínosů

Vstupní náklady	Sumy (bez DPH, zaokrouhlo)	
Varianta „nádoby“	12 300 000 Kč	Pořízení nádob, svozové vozidlo, zavedení ISNO
Varianta „pytle“	7 200 000 Kč	Pořízení nádob, pořízení pytlů, svozové vozidlo, zavedení ISNO
Potenciální dotace		
Oddělený sběr (bez svoz. prostředků, ale včetně softwaru)	Dotace do výše 85 %	
Separace a svoz odpadů (nádoby vč. svozových prostředků)	Max 30 % dotace + 70 % zvýhodněný úvěr	
Předpokládané úspory/benefity		
Snížení plateb za SKO (uložení)*	1 100 000 ročně	Úspora oproti roku 2015 při předpokládané produkci 90 kg/os./rok po 5 letech fungování

Recyklační sleva	Úspora více než 3 500 000 Kč ročně v roce 2024 (postupné zvyšování od roku 2018)	Částka vychází ze současné produkce SKO (rok 2015) a dosažení recyklační slevy; bude vyšší, protože se sníží produkce SKO ve srovnání s rokem 2015
Navýšení bonusů Eko-komu	119 000 Kč ročně	Bonus za dostupnost sběrné sítě (v případě svozu alespoň 80 % papíru, skla a plastů prostřednictvím individuálních nádob nebo pytlů), zaokrouhlo, nekalkulovány přínosy v podobě navýšení plateb za vyšší množství vytríděného odpadu
Vyšší prodej vytríděné suroviny	Nekalkulováno	

* Projeví se zejména v případě, že obce mají na uložení SKO zvláštní smlouvy nebo pokud uložení zajišťuje RESO (v rámci svozu)

5.5 Souhrnná roční kalkulace nákladů a úspor

Tabulka shrnuje zaokrouhlené provozní náklady na jeden rok včetně rozložení investičních nákladů (splátky, leasing) do 5 let (splácení investic v 5 letech). Varianta předpokládá dosažení dotací na nákup nádob (30 % dotace), svozového vozidla (30 %), dotaci na zavedení motivačního systému (50 % – dotace je pouze na investiční náklady, nikoli na poradenství nebo školení, proto nelze částku snížit o maximální dotaci, tedy 80 %).

Po pěti letech provozu budou uhrazeny investiční náklady a bude možné systém dále rozvíjet, obnovit techniku nebo snížit náklady obcím.

Opatření	Roční náklady (celý svazek RESO)	Roční úspory (celý svazek RESO)	
Dotříd'ovací linka	1,62 mil. Kč		Rekonstrukce linky na kapacitu 3 000 tun/rok a její provoz
Svoz SKO	5,35 mil. Kč		Roční náklady na svoz a uložení SKO
Motivační systém nádob	– 0,9 mil. Kč	1,25 mil. Kč	Náklady: zavedení systému (5 let), pořízení vozidla a nádob, svoz 1 rok; úspory: snížení produkce SKO, dosažení bonusů Eko-komu
Motivační systém pytle	– 0,65 mil. Kč	1,25 mil. Kč	Náklady: zavedení systému (5 let), pořízení vozidla a pytlů, svoz 1 rok; úspory: snížení produkce SKO, dosažení bonusů Eko-komu
Celkem (náklady úspory) nádob	– 6,62 mil. Kč/rok		
Celkem (náklady úspory) pytle	– 6,37 mil. Kč/rok		
Náklady za rok 2015	8,28 mil. Kč/rok		Platby Biopas + RESO (provoz linky, svoz SKO a tříděného odpadu, uložení na skládku) v roce 2015

5.6 Souhrnná roční kalkulace nákladů pro jednotlivé obce ve srovnání se stávající situací

Tabulka orientačně shrnuje roční náklady na OH obcí v případě, že by všechny služby převzal svazek RESO a byl by zaveden úspěšný motivační systém (náklady jsou sníženy o bonusy od Eko-komu a úspory na poplatcích za skládkování odpadů). Údaje vychází z dat poskytnutých DSO RESO a podrobné rozdělení nákladů je v Příloze 3.

Obec	Náklady 2015 (v milionech Kč)	Náklady – varianta „nádobý“ (v milionech Kč)	Náklady – varianta „pytle“ (v milionech Kč)	Zahrnuje
Hulín	6,4	4,03	4,23	Svoz SKO a jeho uložení, svoz tříděného odpadu, provoz SD (včetně NO)
Chropyně	4,3	2,6	2,3	Svoz SKO a jeho uložení, svoz tříděného odpadu, provoz SD (včetně NO)
Kyselovice	0,39	0,22	0,22	Svoz SKO a jeho uložení, svoz tříděného odpadu
Pravčice	0,64	0,33	0,37	Svoz SKO a jeho uložení, svoz tříděného odpadu
Skaštice	0,18*	0,18	0,18	Svoz SKO a jeho uložení, svoz tříděného odpadu
Záříčín	0,55	0,32	0,32	Svoz SKO a jeho uložení, svoz tříděného odpadu
Žalkovice	0,42	0,28	0,28	Svoz SKO a jeho uložení, svoz tříděného odpadu

* Dle dodaných podkladů. U srovnatelně velkých obcí je částka za OH vyšší, patrně zde nějaké náklady chybějí.

6. Provoz sběrných dvorů

V Hulíně a Chropyni provozuje sběrné dvory společnost Biopas. Jedním z bodů analýzy je rovněž srovnání nákladů na provoz a odhad provozních nákladů v případě, že by provoz SD převzal svazek RESO.

6.1 Sběrný dvůr Hulín

Sběrný dvůr provozuje firma Biopas. Dle smlouvy zajišťuje provoz SD, odvoz a likvidaci odpadů. Pro obyvatele Hulína, Záhlinic a Chrášťan je ukládání odpadů zdarma, pro podnikatele, firmy a jiné osoby je odkládání zpoplatněno. Odkládání stavebního odpadu v objemu nad 1 m³ je zpoplatněno i pro obyvatele Hulína.

Biopas dle smlouvy zajišťuje provoz SD, evidenci odpadů, jejich odvoz a odevzdání k recyklaci nebo k odstranění. Příjmy z prodeje vytríděných surovin a tržby od podnikatelů, živnostníků a uživatelů SD mimo Hulín jsou příjmem firmy Biopas. Zajišťuje také místo zpětného odběru elektrozařízení a baterií (smlouva města s kolektivními systémy).

Přijímané odpady:

Vytríděné složky komunálního odpadu (plast, papír, tetrapack)

Objemný odpad

Odpady kategorie N – tzv. nebezpečné odpady

Pneumatiky

Kovový odpad

Zeleň (tráva, větve, listí apod.), dřevěný odpad

Stavební odpad

Zpětný odběr elektrozařízení

Provozní doba: 6 hodin, 3 dny v týdnu (18 hodin týdně)

6.1.1 Náklady na provoz SD (2015)

Údaje dle fakturace firmy Biopas.

Nebezpečný odpad: 131 150 Kč

Ostatní odpad: 1 861 898 Kč

Celkem: 1 993 048 Kč (2015)

6.1.2 Sběr tříděných odpadů v SD Hulín (2015)

Komodita	Množství odpadu (t)	Prodejní cena suroviny (Kč/t)	Celkem (ročně)
Papír	9,74	1 300	12 662 Kč
Plasty	0,65	1 000	650 Kč
Sklo (čiré + směsné)	2,21	550	1 215 Kč
Kov	11,21	1 500	16 815 Kč
Celkem			31 343 Kč

6.1.3 Odhad nákladů na provoz SD Hulín prostřednictvím RESO

V předkládané kalkulaci vycházíme z výkazů o přijatých odpadech, vybíraných poplatcích dle ceníku, smluvních ustanovení (odhadu možných tržeb a odhadu nákladů na odvoz a odstranění odpadů).

Vstupní investice: nákup kontejnerů na sběr odpadů, cca 10 ks á 35 000 Kč = 350 000 Kč. Může zakoupit do svého majetku město Hulín (obdobně jako Chropyně).

Náklady na provoz SD Hulín	Ročně
Mzdové náklady – 2 pracovníci, 18 hodin/týden	165 888 Kč
Nebezpečný odpad – odvoz, likvidace	131 150 Kč*
Stavební odpad – 893 * 225 Kč/t	200 925 Kč
Objemný odpad – 275 t * 1 650 Kč/t	453 750 Kč
Pneumatiky – 12,27 t * 3 400 Kč/t	41 718 Kč
Dřevo – 70 t * 1 750 Kč/t	12 250 Kč
Tříděný odpad – odvoz (RESO) – 12,6 t * 1 023 Kč/t	12 890 Kč**
Kovy – RESO nebo jiný odvoz?	4 620 Kč ***
Režijní náklady (elektřina, voda apod.)	10 000 Kč
Evidence, administrativa (odhad RESO)	11 520 Kč
Celkem	1 044 441 Kč
Příjmy z provozu SD	
Poplatky od občanů a živnostníků	Není uvedeno ve výkazech firmy Biopas (dle smlouvy by mělo být)
Příjem za prodané suroviny	42 000 ****
Celkem	
Rozdíl náklady – příjmy	

* Údaj firmy Biopas – náklady na NO z SD v roce 2015.

** Údaj RESO. Propočítáno podle jednotlivých komodit a shrnuto do jedné sazby.

*** Údaj RESO. Předpoklad 7 svozů kontejneru/rok do Kovošrotu Kroměříž. Sazba 660 Kč/svoz.

**** Odhad z množství uložených tříděných odpadů a obvyklých prodejních cen suroviny.

6.2 Sběrný dvůr Chropyně

Sběrný dvůr provozuje firma Biopas. Dle smlouvy zajišťuje provoz SD, odvoz a likvidaci odpadů. Pro obyvatele Chropyně je ukládání odpadů zdarma, pro podnikatele, firmy a jiné osoby je odkládání zpoplatněno. Odkládání stavebního odpadu v objemu nad 1 m³ je zpoplatněno i pro obyvatele Chropyně.

Biopas dle smlouvy zajišťuje provoz SD, evidenci odpadů, jejich odvoz a odevzdání k recyklaci nebo k odstranění. Příjmy z prodeje vytríděných surovin a tržby od živnostníků a občanů za ukládání odpadů jsou příjmem firmy Biopas. Zajišťuje také místo zpětného odběru elektrozařízení a baterií (smlouva města s kolektivními systémy). Za pronájem prostoru dostává město ročně 10 000 Kč. Všechny kontejnery umístěné ve SD jsou v majetku města Chropyně, případně kolektivních systémů.

Přijímané odpady:

Vytríděné složky komunálního odpadu (plast, papír, nápojové kartony)

Objemný odpad

Odpady kategorie N – tzv. nebezpečné odpady

Pneumatiky

Kovový odpad

Zeleň (tráva, větve, listí apod.)

Stavební odpad

Zpětný odběr elektrozařízení

Dřevěný odpad

Provozní doba: 6 hodin, 3 dny v týdnu (18 hodin týdně)

6.2.1 Náklady na provoz SD (2015)

Údaje dle fakturace firmy Biopas.

Nebezpečný odpad: 34 028 Kč

Ostatní odpad: 730 887 Kč

Celkem: 764 915 Kč (2015)

6.2.2 Sběr tříděných odpadů ve SD Chropyně (2015)

Komodita	Množství odpadu (t)	Prodejní cena suroviny (Kč/t)	Celkem (ročně)
Papír	11,14	1 300	14 469 Kč
Plasty	6,425	1 000	6 425 Kč
Sklo (čiré + směsné)	5,5	550	3 025 Kč
Kov	6,38	1 500	9 570 Kč
Celkem			33 489 Kč

6.2.3 Odhad nákladů na provoz SD Hulín prostřednictvím RESO

V předkládané kalkulaci vycházíme z výkazů o přijatých odpadech, vybíraných poplatcích dle ceníku, smluvních ustanovení (odhadu možných tržeb a odhadu nákladů na odvoz a odstranění odpadů).

Náklady na provoz SD Chropyně	Ročně
Mzdové náklady – 1 pracovník 18 hodin týdně	82 944 Kč
Nebezpečný odpad – odvoz, likvidace	34 028 Kč*
Stavební odpad – odvoz, likvidace 320 t * 205,7 Kč/t	65 824 Kč
Objemný odpad – odvoz, likvidace 167 t * 1 104 Kč/t	184 368 Kč
Izolační materiály – odvoz, likvidace 0,39 t * 3 025 Kč/t	1 179 Kč
Pneumatiky – 3,9 t * 3 000 Kč/t	11 700 Kč
Odpad ze zeleně 24,6 t * 402 Kč/t	9 889 Kč
Dřevo 4,2 t * 500 Kč/t	2 100 Kč
Tříděný odpad – odvoz (RESO) 23 tun * 2042	46 966 Kč**
Kovy – RESO	10 272 Kč ***
Režijní náklady (elektřina, voda apod.)	10 000 Kč
Evidence, administrativa (odhad RESO)	11 520 Kč
Celkem	470 790 Kč
Příjmy z provozu SD	
Poplatky od občanů a živnostníků	Není uvedeno ve výkazech firmy Biopas (dle smlouvy by mělo být).
Příjem za prodané suroviny	33 000****
Pronájem prostoru pro SD (Chropyně fakturuje firmě Biopas)	10 000 Kč
Celkem	
Rozdíl náklady – příjmy	

* Údaj firmy Biopas – náklady na NO ze SD v roce 2015.

** Údaj RESO. Propočítáno podle jednotlivých komodit a shrnuto do jedné sazby.

*** Údaj RESO. Předpoklad 8 svozů kontejneru/rok do Kovošrotu. Sazba 1 284 Kč/svoz.

**** Odhad z množství uložených tříděných odpadů a obvyklých prodejních cen suroviny.

6.3 Důvody pro změnu provozovatele

- Přímá kontrola nad množstvím přijímaného odpadu, výší tržeb apod.
- Tříděný odpad Biopas prodává mimo svazek RESO nebo prodává svazku RESO.
- Tržby za prodej surovin a z poplatků vybíraných od občanů sníží náklady na provoz SD (RESO netvoří zisk).
- Lze předpokládat zásadní snížení nákladů na provoz SD pro města, posílení role DSO RESO v odpadovém hospodářství členských obcí.

6.4 Dotační možnosti (OPŽP)

Na sběrné dvory (resp. budování center předcházení vzniku odpadů) je možné získat dotaci až ve výši 85 % uznatelných nákladů.

7. Přehled investičních dotačních titulů použitelných k rekonstrukci dotříd'ovací linky a k zavedení motivačního systému

Byla provedena rešerše aktuálně vypsaných nebo v dohledné době plánovaných dotačních titulů vhodných pro investici do rekonstrukce dotříd'ovací linky. Přehled je aktuální k době vzniku (podzim 2016). V rámci studie provedeme na žádost zpracovatele aktualizaci tohoto přehledu, a to jednorázově do dvou let od odevzdání studie.

7.1 Operační program životní prostředí

Prioritní osa 3, specifický cíl 3.1: Prevence vzniku odpadů

V této oblasti by pro svazek RESO mohla být zajímavá žádost v aktivitě 3.1.1 – Předcházení vzniku komunálních odpadů. Zde jsou mj. podporovány následující záměry:

- budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů (např. pro nábytek, textil, BRKO, včetně budování sběrné sítě a pořízení svozových prostředků),
- zavádění tzv. systému „door-to-door“ (odvoz odpadů přímo od občanů neboli „ode dveří“),
- pořízení domácích kompostérů, štěpkovačů.

Žádost v této oblasti by byla pro RESO relevantní v případě, že by měl svazek zájem změnit způsob tříděného sběru v menších obcích na odvozný systém „door-to-door“. Po zavedení tohoto systému je možné počítat s výrazným zvýšením separace a při vhodně nastaveném systému motivace i se snížením produkce SKO.

Případně pokud by měl svazek RESO zájem rozšířit portfolio služeb a soustředit se na zlepšování odpadového hospodářství v obcích a na prevenci vzniku odpadů, mohl by pro obce zprostředkovat pořízení domácích kompostérů a štěpkovačů. Tato aktivita by logicky navazovala na současnou činnost a je v souladu s odpadovou hierarchií – přednost má mít prevence vzniku odpadů před tříděním a recyklací.

Výhodou je, že je možné žádat i o finance na vydání osvětových materiálů.

Výše dotace: až 85 % nákladů

Prioritní osa 3, specifický cíl 3.2: Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

Tento dotační titul je ze všech nejvhodnější pro případnou rekonstrukci dotříd'ovací linky, konkrétně v aktivitě 3.2.1 – Výstavba a modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů.

Možné projekty: vybudování sběrných dvorů, nákup svozových nádob pro oddělený sběr, separace a svoz odpadů (nádoby + svozové prostředky), dotříd'ovací a třídící linky

Je možná finanční spoluúčast občanů na zapůjčení nádob (např. formou zálohy v případě zničení nebo poškození občany). To je vhodné zkonzultovat s manažerem konkrétního projektu na OPŽP při podání žádosti (výši, nastavení). V případě pořízení pytlů z dotace je nutné doložit, že všechny pytle byly použity pro potřeby svozu (což může být komplikované).

V této dotaci je předmět podpory vlastnictvím žadatele, využívané pozemky mohou být ve vlastnictví nebo pronájmu. Pořídit lze rovněž svozové prostředky. Nákladovost projektového záměru musí odpovídat charakteru předmětu a rozsahu projektu, cenám obvyklým v daném odvětví a místě realizace a zásadám 3 E. Podmínkou je zpracování komplexní analýzy nákladů a přínosů (Cost benefit analýza – CBA) u velkých projektů a zpracování analýzy potenciálu odpadů.

Výše dotace: Liší se podle typu aktivity, na kterou by byla podaná žádost. Může se lišit podle výzev a typu žadatele.

Typ projektu	Výše dotace
Sběrné dvory	Dotace do výše 85 %
Oddělený sběr (pouze nádoby)	Dotace do výše 85 %
Separace a svoz odpadů (nádoby vč. svozových prostředků)	Max. 30 % dotace + 70 % zvýhodněný úvěr
Dotříd'ovací a třídící linky	Max. 30 % dotace + 70 % zvýhodněný úvěr

7.2 Ostatní investiční dotační výzvy

V době zpracování studie (podzim/zima 2016/2017) není aktuálně vyhlášena výzva z jiných dotačních zdrojů použitelných pro rekonstrukci dotříd'ovací linky. Není vyloučené, že tuto investici bude možné výhledově pokrýt z jiných zdrojů zaměřených například na rozvoj venkova (via Ministerstvo pro místní rozvoj) apod. V roce 2016 není (s výhledem pro rok 2017) zveřejněna relevantní výzva.

8. Plátcovství DPH pro svazek RESO

Dobrovolný svazek obcí RESO není plátcem DPH a nemá zákonnou povinnost jím být. Analýza struktury dodavatelů a odběratelů ukázala, že případné plátcovství DPH by vedlo ke zdražení služeb pro obce a zkomplikovalo účetnictví. Z tohoto pohledu nedoporučujeme dobrovolné přihlášení k plátcovství DPH. To platí i pro případ, že by RESO rozšířilo své služby o svoz SKO a provoz sběrných dvorů.

9. Soustava indikátorů pro vyhodnocení OH svazku RESO

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství.

Doporučujeme sledovat především tyto indikátory:

Název indikátoru	Zdroj dat	Vyjádření indikátoru
Produkce komunálního odpadu za rok	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady	tun/rok kg/obyv./rok
Produkce směsného komunálního odpadu za rok	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady	tun/rok kg/obyv./rok
Produkce (výtěžnost) odděleného sběru komunálních odpadů (4 složkový sběr: sklo, papír, plast, kovy) původem z obcí	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady	tun/rok
Skládkování odpadů	ISOH, hlášení o produkci a nakládání s odpady.	tun/rok
Jednotkové náklady obecních systémů	Vyhodnocení příjmů a nákladů za obec i na sdružení obcí	Kč na obyvatele obce

10. Zdroje informací

Zakladatelská smlouva RESO

Smlouvy členských obcí o svozu SKO a provozu SD v obcích

Plán odpadového hospodářství ČR pro období 2015–2024

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje pro období 2016 až 2025

Pravidla pro žadatele a příjemce podpory z OPŽP 2014–2020 (verze 8)

Zákon 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

11. Přílohy

Příloha 1 – Tabulky

- Nádoby (přehled nádob na tříděný odpad v obcích svazku)
- Počet svozů
- Nádoby_SKO (přehled nádob na SKO dle majitele)

Příloha 2 – Kalkulace_Svoz SKO v DSO RESO

Příloha 3 – Náklady a příjmy OH_obce RESO