



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

„Segmentové koncepční dokumenty pro obce na Písecku“

Reg.č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/16_058/0007435

Plán odpadového hospodářství obce Podolí 1

dle zák. 185/2001, §44, v platném znění

Příslušný kraj: Jihočeský

říjen 2018

Ing. Milan Dvořák PhD.

Plán odpadového hospodářství obce Podolí 1

Říjen 2018

Vypracoval: Ing. Milan Dvořák PhD., 592 03, Daňkovice 38

Tým zpracovatele: Ing. Andrea Koláčková, Ing. Pavel Novák

Kontakt: ing.milan.dvorak@centrum.cz, mob.: 739 932 290

Souhrn

Plán odpadového hospodářství (POH) obec Podolí 1 zpracovává jako původce odpadů pro vyhodnocení stavu OH obce bez zákonné povinnosti ustanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. POH obce je přiměřeně zpracováno v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje.

Hlavní cíle POH Jihočeského kraje se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Obec Podolí 1 přispívá ke splnění cíle připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů (v roce 2017 byl sběr na úrovni 41 %). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) obec dosud neplní, odpady jsou skládkovány. Tento cíl však zatím není možné splnit s ohledem na legislativní nejistotu a technickoekonomické možnosti v regionu. Splnění požadavku na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) na obyvatele do roku 2020 zatím není dosaženo (v roce 2017 skládkování přibližně 118 kg BRKO na osobu). Na snižování skládkování BRKO má vliv systém nakládání s bioodpady a účinné třídění obalových složek odpadů.

Odpadové hospodářství obce Podolí 1 je v částečném souladu s hlavními cíli POH Jihočeského kraje. Na plnění cílů POH Jihočeského kraje má zásadní vliv způsob využití směsných komunálních odpadů, systém shromažďování papíru, plastů a skla a celkově dobrá dostupnost nádob pro oddělené shromažďování odpadů.

Pro naplnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR a EU, zejména požadavku na výrazné snížení množství skládkovaných biologicky rozložitelných komunálních odpadů (BRKO) do roku 2020, ukončení skládkování směsných komunálních odpadů od r. 2024 a udržení či zvýšení požadovaného podílu využitých odpadů, bude v příštích letech nutné nadále posilovat systém odděleného sběru papíru, plastů a skla a uvážit možnosti budoucího využití směsných komunálních odpadů, zejména pro energetické účely. Dále je nutné do budoucna zajistit snižování produkce směsných komunálních odpadů a zachovat mobilní sběry odpadů.

Všechna opatření bude třeba podporovat soustavnou informační kampaní prostřednictvím webových stránek, ekologickou výchovou dětí, mládeže i dospělých se zaměřením především na předcházení vzniku odpadů, opětovného využívání výrobků a environmentální osvětu v oblasti nakládání s odpady.

Obsah

1.	ANALYTICKÁ ČÁST	4
1.1.	Název obce a základní údaje o obci	4
1.1.1.	Název obce, kontaktní údaje	4
1.1.2.	Statistické údaje o obci.....	4
1.2.	Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů	4
1.2.1.	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů	4
1.3.	Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	8
1.3.1.	Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění	9
1.3.2.	Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	11
1.3.3.	Předcházení vzniku odpadů.....	11
1.3.4.	Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady	12
1.3.5.	Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce	13
1.3.6.	Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	13
1.4.	Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem	14
2.	ZÁVAZNÁ ČÁST	16
3.	SMĚRNÁ ČÁST	19
3.1.	Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady	19
3.2.	Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POHo zpracován	21

Seznam grafů

Graf č. 1:	Celková produkce komunálních odpadů obce v období 2013–2017 [t].....	6
Graf č. 2:	Produkce směsného komunálního a objemného odpadu obce v období 2013–2017 [t].....	6
Graf č. 3:	Separovaný sběr obce v období 2013–2017 [t].....	7
Graf č. 4:	Produkce bioodpadů obce v období 2013–2017 [t]	8
Graf č. 5:	Využití a odstranění vybraných skupin odpadů	9

Obecná ustanovení

Účel plánu odpadového hospodářství obce

Plán odpadového hospodářství obce je zpracován tak, aby byl v souladu se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje (dále jen POH JČK), která byla vydána v roce 2016 obecně závaznou vyhláškou kraje.

Účelem POH obce je v souladu s POH ČR a POH Jihočeského kraje stanovit:

- výhled pro systém OH obce na období nejméně 5 let;
- cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností;
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi v reálném časovém a ekonomickém scénáři;
- postup posouzení shody POH s příslušným POH kraje.

POH obce Podolí 1 je zpracován podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, s přihlédnutím ke znění Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce (Ing. Pavel Novák s.r.o., 2015, certifikováno Ministerstvem životního prostředí ČR) (dále jen „Metodický návod“) a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území obce Podolí 1. POH obce Podolí 1 je ze zákona závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti obce v odpadovém hospodářství. Jádrem dokumentu jsou cíle a opatření k rozvoji odpadového hospodářství na území obce.

Působnost a doba platnosti POH obce

POH obce Podolí 1 je stanoven na dobu 7 let, tj. od 2019 do 2025. Kdy je povinností změnit jej, stanovuje § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, to je zejména při zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován. Plán musí být v souladu s POH JČK a POH ČR. Obec Podolí 1 k požadavkům na změny POH přistupuje dle vlastního uvážení, protože dokument je zpracováván bez zákonné povinnosti pro vlastní zhodnocení OH obce.

1. ANALYTICKÁ ČÁST

1.1. Název obce a základní údaje o obci

1.1.1. Název obce, kontaktní údaje

Název obce:	Podolí 1
IČ:	00250007
Kontaktní poštovní adresa:	Č.p.: 61, 398 43 Podolí I
Oficiální web:	http://www.podoli1.cz/
Telefon; e-mail:	382 587 430, obec@podoli1.cz
Starosta:	Vladislav Michal

1.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj:	Jihočeský
ZÚJ:	549754
Statut:	Obec
Počet částí:	4

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel (k 1. lednu).

Období	Počet obyvatel
Rok 2013:	366
Rok 2014:	363
Rok 2015:	360
Rok 2016:	358
Rok 2017 (poslední hodnocený rok):	365
Rok 2019 (rok zpracování POH):	360
Výhled na konci plánovan. období (2025):	355

Zdroj: ČSÚ (rok 2025 odhad dle trendu posledních let)

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů.

Podíl obyvatel	Rok 2011	Rok 2017*)	Rok 2025†)
V rodinných domech [%]	74	74	74
V bytových domech [%]	26	26	26

*) Poslední hodnocený rok. — †) Poslední rok plánovaného období.

Zdroj: ČSÚ

1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

1.2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Pro zpracování POH obce Podolí 1 byla využita data z evidence odpadů stanovené v zákoně o odpadech a vyhlášce MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění

pozdějších předpisů, vykazovaná městem za období 2013–2017. Do produkce obce byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů obce nebo z údržby obce mimo evidenci odpadového hospodářství obce. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů obce Podolí 1 jiným oprávněným osobám kódem BN30 (typicky výkupny odpadů). Jelikož občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů je obec, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů obce Podolí 1. Do této produkce by bylo možné zahrnout také elektrozařízení předávaná v rámci zpětného odběru, obec Podolí 1 však nemá tyto údaje k dispozici. Tabulky byly vytvořeny dle Metodického návodu. **Tabulky s podrobnými údaji jsou uvedeny v tabulkové příloze** a v textu POH jsou z nich vybrány některé klíčové údaje. Tabulky jsou označeny a pojmenovány ve shodě s Metodickým návodem pro zpracování POH obce.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů obce Podolí 1 v roce 2017 činila 336 tun ostatního odpadu. Nebezpečné odpady se v evidenci obce nevyskytují.

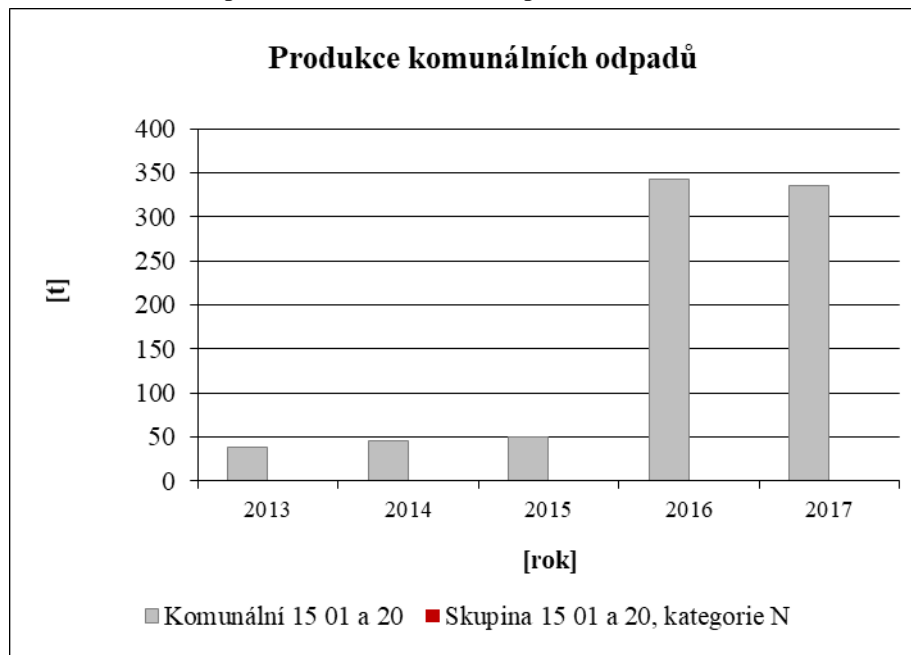
Produkce všech odpadů je uvedena v **tabulce č. 2a**, zpětný odběr započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH obce v **tabulce 2b** (tato tabulka je vynechána) a analýza produkce bioodpadů v **tabulce č. 2c (v příloze č. 1)**, pro časovou řadu let **2013–2017** na základě údajů z hlášení o produkci odpadu obce Podolí 1.

Největší produkci v roce 2017 měly **biologicky rozložitelné odpady** (208 tun) a **směsný komunální odpad** (87 tun). Z odděleně shromažďovaných odpadů má největší produkci **kovy** (10 tun). V roce 2017 činila celková měrná produkce odpadů obce (včetně odpadů předaných občany mimo systém OH obce) 919 kg na obyvatele. Všechny odpady produkováné v r. 2017 jsou odpady komunálními (sk. 20).

Nebezpečný odpad v roce 2017 nebyl produkován.

Komunální odpady obce jsou produkovány především občany a dále ze služeb, které jsou součástí provozu obce. Část odpadů produkují také rekreační objekty na území obce. Hlavní podíl na produkci odpadů mají komunální odpady evidované v systému odpadového hospodářství obce, jehož provoz je v současnosti zajišťován několika oprávněnými osobami (viz. kap. 1.3.1.). Vývoj produkce komunálních odpadů obce v období let 2013–2017 zobrazuje **graf č. 1**. Je patrné, že produkce KO ve sledovaném období výrazně roste. Nárůst je způsoben zejména zavedením evidence bioodpadů v roce 2016, které v roce 2017 činily 62 % celkové produkce obce. V roce 2016 byl také zaveden nový systém plateb za odpady.

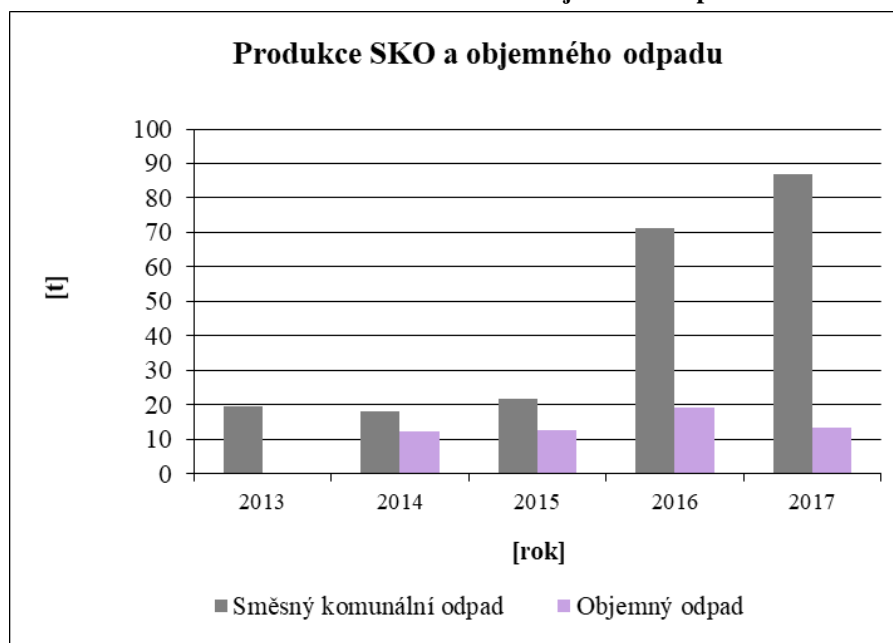
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů obce v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence obce a jiných právnických a fyzických osob, které přebírají odpady od občanů obce

Produkce směšného komunálního odpadu (**graf č. 2**) se v roce 2016 výrazně zvýšila. Od roku 2016 došlo ke zrušení známkového systému plateb za odpady a byl zaveden místní poplatek na obyvatele. Také byly zpoplatněny rekreační objekty. Směšné komunální odpady (87 t za rok 2017) jsou odpady shromažďované do „černých“ nádob nebo VOK. Jedná se o odpady zbývající po vytrídění papíru, skla, plastů, bioodpadů, kovů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů (13 t za rok 2017), které občané předávají při mobilních svozech, se drží na stejné úrovni. Měrná produkce těchto odpadů činila 238 kg/obyv. SKO a 37 kg/obyv. objemných odpadů.

Graf č. 2: Produkce směšného komunálního a objemného odpadu obce v období 2013–2017 [t]

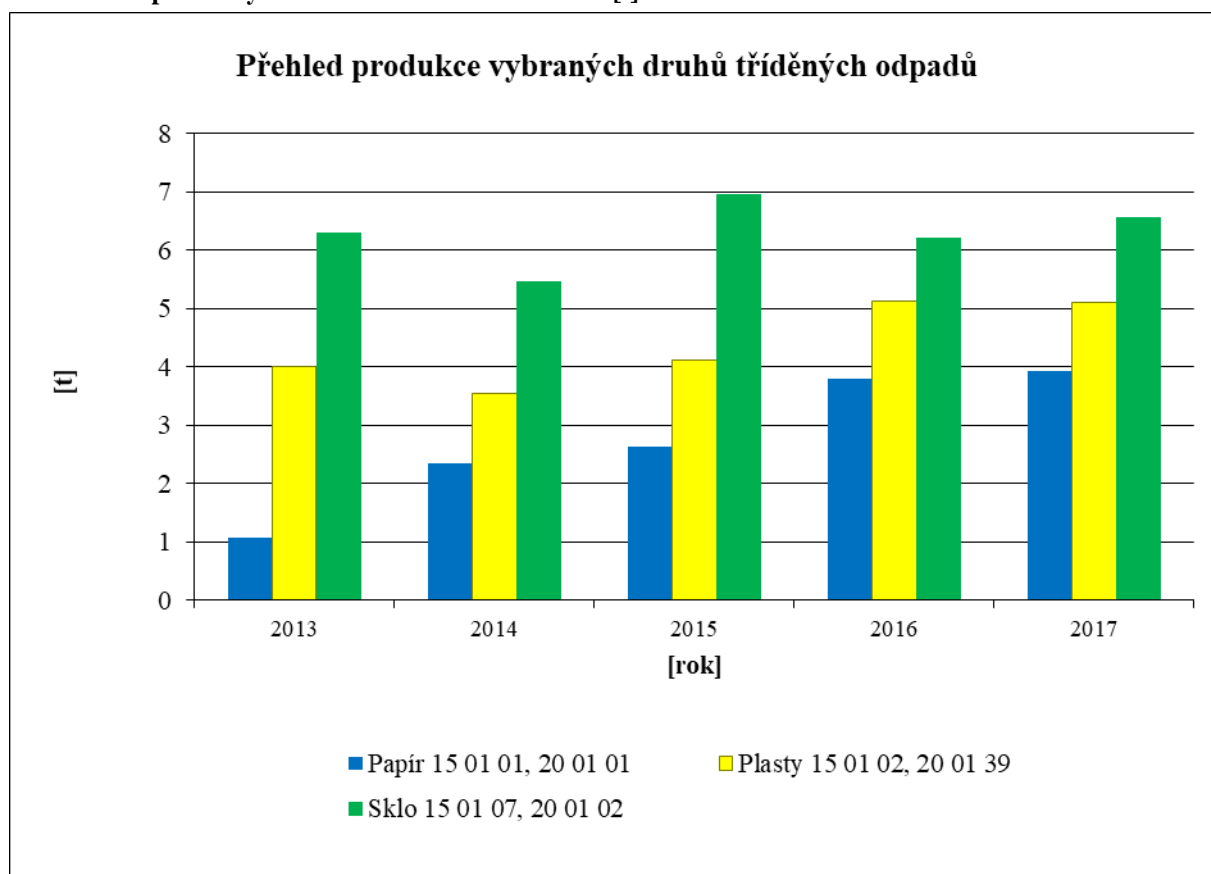


Zdroj: evidence obce

Oddělený sběr odpadů

Hlavní podíl na předávání odpadů k materiálovému využití má oddělené shromažďování odpadů občany, viz **graf č. 3**. Oddělené nakládání s odpady efektivně snižuje produkci směsných komunálních odpadů a tím dlouhodobě snižuje tlak na růst nákladů obce za směsné komunální odpady. V recyklačních hnízdech se sbírají odpady papíru, plastů a skla. Množství sebraného papíru a plastů ve sledovaném období roste. Množství sebraného skla je i přes výkyvy na stejné úrovni. Účinnost separace skla dosahuje vysoké úrovně a je možné, že další růst již bude mírnější.

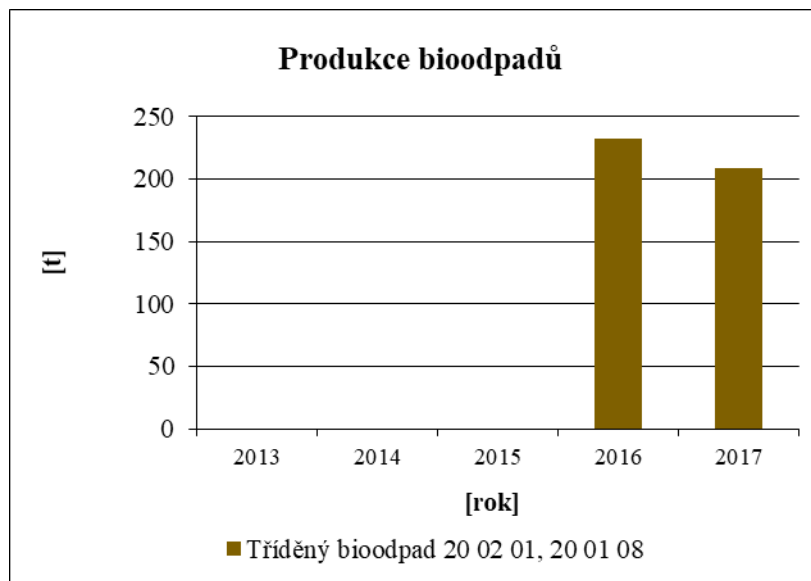
Graf č. 3: Separovaný sběr obce v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence obce

Údaje o množství vyprodukovaných bioodpadů jsou k dispozici pouze od roku 2016 (**graf č. 4**). Sebraný bioodpad pochází od obyvatel a z veřejné zeleně. Produkce bioodpadů je značně nadprůměrná a ukazuje na možné nadužívání systému shromažďování bioodpadů a velké rezervy v předcházení produkce bioodpadů. Část bioodpadů také zůstává na pozemcích, kde obyvatelé využívají domácí kompostování.

Graf č. 4: Produkce bioodpadů obce v období 2013–2017 [t]



Nebezpečné odpady a zpětný odběr elektrozařízení

Další významné skupiny odpadů, NO a ZPOV, nejsou hodnoceny, protože NO obyvatelé netřídí a údaje o ZPOV nejsou k dispozici.

1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Nakládání s komunálními odpady a stavebními odpady obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou obce č. 2/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Podolí 1 a obecně závaznou vyhláškou obce č. 4/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

1.3.1. Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

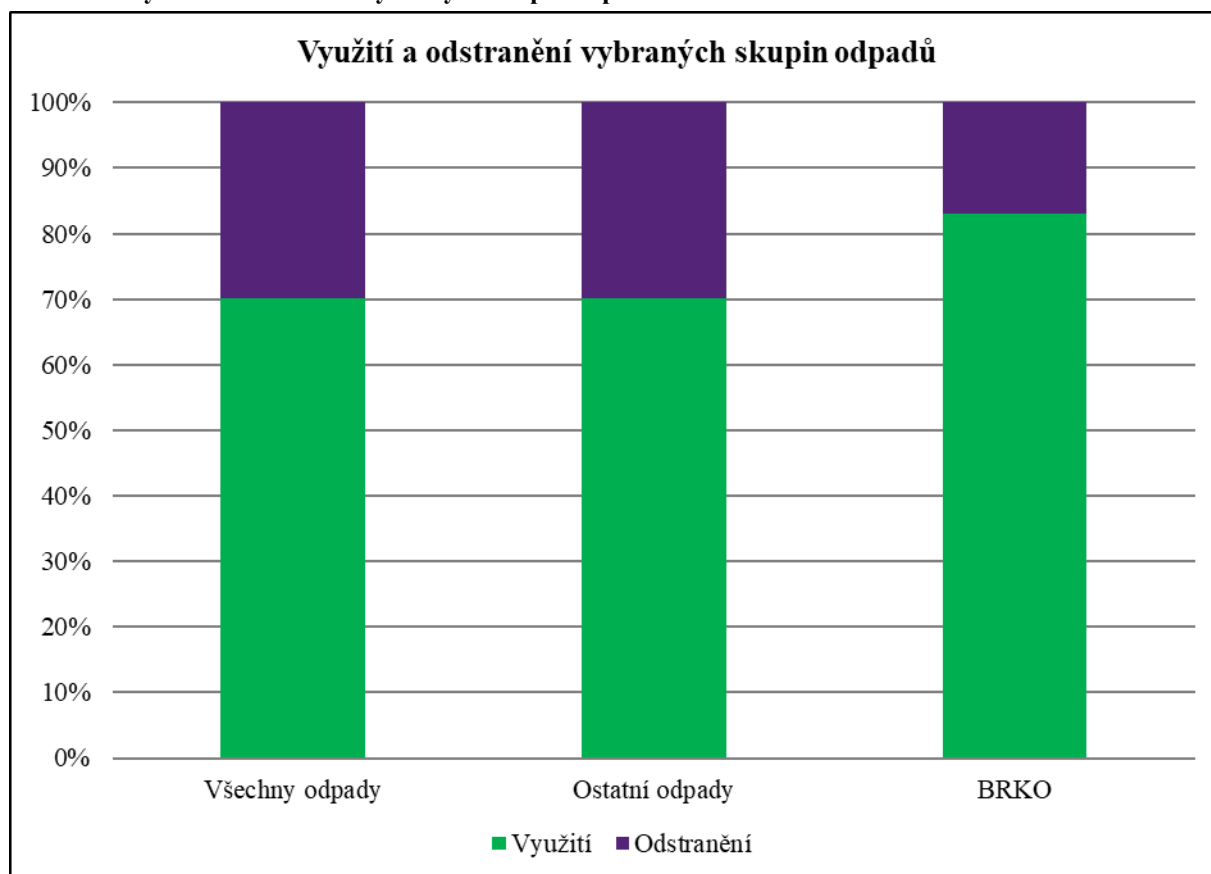
V obci Podolí 1 bylo v roce 2017 vyprodukováno 336 tun odpadů, které jsou všechny odpady komunálními. Z tohoto množství bylo 235 tun odpadů využito a 100 tun všech odpadů odstraněno. K využití je předáváno 70 % z celkové produkce odpadů. K odstranění odpadů bylo využito skládkování.

SKO jsou všechny odstraňovány skládkováním, stejně tak veškeré vyprodukované objemné odpady, ze kterých již nelze vytřídit žádné využitelné složky.

V obci Podolí 1 je stále potenciál k navýšení a rozšíření úrovně shromažďování odpadů k využití. Nakládání s odpady obce v roce 2017 je uvedeno v **tabulce č. 5** v příloze č. 1.

Podíl využití a odstranění vybraných skupiny odpadů zobrazuje **graf č. 5**.

Graf č. 5: Využití a odstranění vybraných skupin odpadů



Zdroj: evidence obce a dále evidence, jiných právnických a fyzických osob

Poznámka: Do nebezpečných odpadů jsou počítány výrobky podléhající zpětnému odběru.

Třídění odpadu papíru, skla, plastů, kovů (včetně obalů) a bioodpadu

V obci je zaveden systém separovaného sběru odpadů na stanovištích sběrných nádob pro separovaný sběr (sběrná hnízda). V roce 2017 bylo v obci celkem 5 sběrných hnízd, což je hustota 73 obyvatel na jedno hnízdo (přitom obecně doporučovaná hustota je 200 obyvatel/hnízdo). Třídí se tak:

- papír (včetně obalových složek),
- plasty (včetně obalových složek),
- čiré a barevné sklo (včetně obalových složek),
- kovy.

Bioodpady je v obci možné odvézt na shromaždiště v bývalém manipulačním skladu. Obec také podporuje domácí kompostování. V obci je dále zaveden sběr textilu. Kovy je možné odevzdávat v rámci mobilních svozů.

Stavební odpad

Stavebním odpadem se rozumí stavební a demoliční odpad. Stavební odpad není odpadem komunálním. Stavební odpad vyprodukovaný na území obce nepodnikajícími fyzickými osobami se předává k využití nebo odstranění do příslušných zařízení k využívání nebo odstraňování odpadů, která jsou oprávněna k nakládání s odpady podle zvláštních právních předpisů. Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem.

Nebezpečný odpad

Nebezpečné složky komunálního odpadu jsou v obci odkládány v rámci mobilních svozů 2x ročně. Léky s prošlou záruční dobou se odevzdávají v lékárnách (mimo území obce).

Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je shromažďován do nádob o velikosti 110 l a 1100 l. Produkce těchto odpadů je snižována díky shromažďování využitelných složek.

Objemný odpad

Objemný odpad je možno v obci odkládat při mobilních svozech.

Zpětný odběr

Výrobky určené ke zpětnému odběru jsou předávány k dalšímu zpracování a odpady z nich se převážně využívají. Zpětný odběr je úlohou povinných osob a k jeho provádění poskytuje obec součinnost ze zákona povinným osobám, což mu poskytuje výhody v podobě snížení množství odpadů, kterými musí nakládat na vlastní náklady. Zpětný odběr je přínosem pro odpadové hospodářství obce a proto obec s organizacemi zajišťujícími zpětný odběr spolupracuje a podporuje zpětný odběr informačními a výkonnými nástroji. V obci je možné drobná elektrozařízení odevzdat na obecním úřadě a dále sběr zajišťují místní hasiči. V obci bylo k roku 2018 zaregistrováno jedno sběrné místo pro baterie a akumulátory (seznam lze najít na www.ecobat.cz).

Celkové nakládání s odpady obce

Vytríděný papír a lepenka, sklo, plasty či nápojový karton a další odděleně shromažďované odpady se materiálově využívají. Nevyužitelné zbytky po dotřídění jsou odstraňovány na skládce odpadu. O svoz papíru a plastů se stará společnost ODPADY PÍSEK s. r.o. Svoz skla zajišťuje společnost AMT s.r.o. Příbram, kovy sváží společnost FAST KOVOŠROT s.r.o a bioodpady Kompostárna Olešná. Svoz SKO a objemných odpadů zajišťuje společnost Městské služby Písek s.r.o.

Podrobnosti o nakládání s odpady obce v roce 2017 jsou uvedeny v příloze č. 1 v **tabulce č. 5**.

1.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Obyvatelé obce Podolí 1 neúčinněji separují kovy a sklo (100 % a 77 % potenciálu produkce v roce 2017). U plastů byla účinnost separace 32 % potenciálu produkce tohoto odpadu a u papíru 22 %. Celková účinnost separace ze SKO v roce 2017 činila 41 % potenciálu produkce (podrobněji **tabulka č. 7** v příloze č. 1).

Obec Podolí 1 v roce 2017 zatím nepřekročila hranici 50 %, stanovenou rámcovou směrnicí o odpadech (cíl stanovený pro rok 2020) pro množství odděleně shromážděných separovaných odpadů. Aby mohlo být do roku 2020 dosaženo cílů požadovaných směrnicí o odpadech a Plánem odpadového hospodářství České republiky, budou muset být učiněny další kroky ke zvýšení separace zejména plastů a papíru.

Dále je v obci občany využito 100 % potenciálu produkce bioodpadu ze SKO (jedná se o bioodpady, které obyvatelé zpracují v domácích kompostérech nebo odloží na shromáždění) a 38 % produkce textilu.

Účinnost separace nebezpečných odpadů nelze vyhodnotit, protože produkce těchto odpadů není.

V roce 2017 činilo množství využitých komunálních odpadů 235 tun, z toho množství využitých BRKO činilo 213 tun. Skládkováno bylo celkem 43 t BRKO, což je 118 kg/obyv. (tzn. 80 % skládkovaných BRKO z celkové produkce stanovené k roku 1995, cílová hodnota je 35 %). Podrobněji **tabulka č. 6** v příloze č. 1. Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech¹ (přesný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickým návodem, v příloze č. 3).

1.3.3. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů je především úlohou ekologické a společenské výchovy a osvěty. Množství odpadů, které nevznikly nebo byly znovu použity nelze zjistit přímo z evidence

¹ Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 86,9 t vynásobeno koeficientem 0,45. Koeficient je ukazatel BRO v KO ukládaném na skládku. Koeficient pro SKO je stanoven z údajů v tab. č. 7 Metodického návodu, konkrétně rozdílem potenciálu produkce pro BRKO 67,2 t a shromážděného množství BRKO 27,9 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2017, tedy 86,9 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 13,4 tuny je vynásobeno koeficientem 0,3 (koeficient převzat z POH ČR).

odpadů. Obec Podolí 1 obecně přispívá předcházení přechodu nebezpečných složek do směsných a objemných komunálních odpadů spoluprací se systémy zpětného odběru, kterým jsou předávány upotřebené výrobky. Zpětný odběr v obci zajišťují místní hasiči, kteří mají uzavřenou smlouvu se společností Elektrowin s.r.o. Obec také rozdává svým obyvatelům domácí kompostéry (k roku 2017 jich bylo rozdáno 66 ks), díky nimž mohli předejít vzniku až 29 t² bioodpadů.

1.3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

V obci Podolí 1 je komunální odpad na stanovištích odpadových hnízd ukládán do popelnicových nádob a kontejnerů. Podrobné údaje jsou uvedeny v **tabulkách č. 8, 9 a 12 - 14** v příloze č. 1.

Třídění odpadu

V obci je zaveden systém separovaného sběru odpadu, a to na stanovištích sběrných hnízd, kam je odpad ukládán do označených sběrných nádob. Podrobnosti jsou uvedeny v **tabulce č. 12** v příloze č.1. Dle počtu nádob a frekvence jejich svozu lze odvodit, že dochází k částečnému přeplňování nádob na plasty (využití kapacity nádob je 117 %).

Sběrné nádoby

Jako sběrné nádoby jsou využívány typizované nádoby, určené k odložení složek odpadu, s vnitřním objemem 0,11–3,2 m³, velkoobjemové kontejnery a odpadkové koše.

Parametry systému shromažďování a svozu odpadů

1. Zajistit dostatečný počet sběrných nádob. V případě potřeby aktuálně upravit jejich počet tak, aby byla zajištěna optimální obsluha sběrných hnízd.
2. Svoz obsahu sběrných nádob ve svozové oblasti je prováděn v různých intervalech podle potřeby.
3. Je zabezpečen úklid prostranství znečištěného při odvozu odpadu a dbáno, aby nedocházelo k úniku odpadu.

Na území obce se neprovozuje žádné zařízení k nakládání s odpady.

Obec má v dostupné vzdálenosti (viz **tabulka č. 16** příloha č. 1) všechna potřebná zařízení pro zajištění rozvoje odpadového hospodářství kromě zařízení pro energetické využití odpadů.

² Pro výpočet množství bioodpadů odkloněných od SKO domácím kompostováním je použita hodnota 0,44 t bioodpadu na jeden kompostér a rok. Tato hodnota vychází z měrného množství produkovaných bioodpadů na osobu (152 kg/obyv.) a průměrného počtu osob v domácnosti (2,9, ČSÚ). Množství produkovaných bioodpadů na osobu je opřeno o statistické výpočty vycházející z Projektu VaV/720/2/00 „Výzkum vlastností komunálních odpadů a optimalizace jejich využívání“, Universita Karlova, Přírodovědecká fakulta, 2010, studie: Ing. Pavel Novák, Studie pro stanovení kapacit zařízení pro splnění směrnice ES 98/2008, o odpadech a 1999/31 ES, o skládkách odpadů, MŽP ČR a vlastních provozních zkušenostech.

1.3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce

Příjmy systému odpadového hospodářství obce Podolí 1 činily v roce 2017 přibližně 258 tis. Kč. Velkou část příjmů obce tvoří poplatky za odpady od obyvatel (téměř 111 tis. Kč). Poplatky jsou vybírány na základě vyhlášky č. 2/2015, která stanovuje výši místního poplatku na 500,- Kč na poplatníka. Nově jsou od roku 2016 povinně zpoplatněny také rekreační objekty. Obec nabízí vybraným skupinám osvobození od poplatku nebo slevu. Obec Podolí 1 má dále uzavřenou smlouvu se společností Eko-kom, z čehož plynou příjmy pokrývající částečně náklady na separovaný sběr odpadů a smlouvy s kolektivními systémy.

Výdaje mají s ohledem na naplňování legislativních požadavků tendenci k nárůstu a v roce 2017 dosáhly přibližně 375 tis. Kč. Většina těchto nákladů je spojena se svozem a nakládáním s SKO (259 tis. Kč). Náklady na svoz SKO se od roku 2015, s ohledem na nárůst produkce, více než zdvojnásobily. Přestože je vysoká produkce bioodpadů, nejsou vykazovány náklady na nakládání s nimi. Podrobnosti jsou uvedeny v **tabulce č. 17** příloha č. 1.

1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství kraje se provádí porovnáním vybraných cílů a opatření POH kraje se stavem odpadového hospodářství obce. Cíle POH kraje, které nejsou v odpadovém hospodářství (OH) obce naplněny, jsou podnětem pro stanovení vlastních cílů POH obce.

Cíle a opatření obsažená v závazné části Plánu odpadového hospodářství Jihočeského kraje („POH JČK“) promítají vysoké požadavky na rozvoj odpadového hospodářství v zemích Evropské unie a ambice politiky životního prostředí České republiky na úroveň kraje. Tyto požadavky kladou značné nároky na rozvoj odpadového hospodářství obce, z nichž největší jsou kladeny na nakládání s biologicky rozložitelnými komunálními odpady, rozvoj odděleného sběru a využití odpadů a na odklon směsných komunálních odpadů od skládkování. Třebaže je odpadové hospodářství obce na dobré úrovni, je přesto mezi jeho stavem a některými cíli závazné části POH JČK v současné době nesoulad, který bude třeba překlenout rozvojem systému OH obce v období platnosti POH obce Podolí 1.

Směsné komunální odpady jsou v současnosti skládkovány. Předpokládá se další pokles produkce těchto odpadů po celé období platnosti POH.

Hlavní cíle POH Jihočeského kraje jsou zaměřeny na zvýšení využití a snížení skládkování komunálních odpadů. Jedná se o cíle:

- Snížit skládkování BRKO na 35 % stavu roku 1995 do 2020 (obecná indikativní hodnota z dřívější metodiky pro POH krajů činí 53 kg/obyvatele a rok skládkovaných BRKO).

- Zvýšit přípravu k recyklaci a znovuvyužití odpadů papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů na nejméně 50 %.
- Zajistit využití, zejména energetické, pro jinak nevyužitelné směsné komunální odpady.

Na základě vyhodnocení nesouladu mezi cíli a opatřeními závazné části POH JČK a stavem OH obce byly navrženy cíle a opatření POH obce Podolí 1. Požadavky na snížení skládkování BRKO a využití SKO obecně si vyžadují trvalou pozornost, rozvoj a řízení systému nakládání s odpady a to i v těch oblastech, kde jsou cíle již plněny, neboť jejich plnění je třeba dosahovat průběžně. Proto i v oblastech, kde cíle POH kraje jsou plněny, je třeba stanovit cíle a opatření POH obce. Detailní přehled vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce a závazné části POH JČK (hodnoceny byly pouze vybrané oblasti mající pro obec dané velikosti význam) je uveden v **tabulce č. 18** v příloze č. 1.

1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem

Výsledkem porovnání odpadového hospodářství obce Podolí 1 s POH kraje je **tabulka č. 19** „Vyhodnocení slabých míst OH obce“, obsahující popis a kvantifikaci slabých míst odpadového hospodářství obce. Slabým místem je nalezená neshoda s cíli POH kraje. Posouzení slabých míst je klíčové pro návrh cílů a opatření v závazné části POH obce. Slabá místa odpadového hospodářství obce jsou prioritizována, a to podle stupně naplnění cílů POH kraje. Pro každé identifikované slabé místo uvedené v tabulce č. 19 se stanoví v dalším kroku POH obce Podolí 1 cíl ke zlepšení OH obce tak, aby obec podpořila realizaci cílů POH kraje.

Tabulka č. 19 Vyhodnocení slabých míst OH obce

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita
3.3.1.1. Komunální odpady		
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Osazení nádobami je dostatečně husté. Účinnost separace v roce 2017 dosahovala 41 %. U plastů je využití kapacity nádob dle svezných odpadů v r. 2017 vyšší než 100 %. Je možné, dochází k přepřínování nádob, což může snížit ochotu obyvatel třídit odpady více.	Střední
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	V současné době je SKO skládkován. Zařízení k energetickému využití odpadů není v dosahu obce.	Střední

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita
3.3.1.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	V roce 2017 obec skládkovala 118 kg BRKO na obyvatele (tj. 80 % z celkově BRKO vyprodukovaných v r. 1995).	Střední
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Obec zajišťuje 2x ročně mobilní svoz odpadů, produkce odpadů je však nulová.	Střední
3.3.1.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení		
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v POH ČR, V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v POH ČR.	Zpětný odběr elektrozařízení zajišťují místní hasiči. Údaje o evidenci zpětného odběru nejsou k dispozici. Dále je k dispozici na obecním úřadě box na drobná elektrozařízení (produkce zde však není, obyvatelé odložená elektrozařízení znovu využívají sami).	Nízká
3.6. Program předcházení vzniku odpadů		
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Produkce všech odpadů roste díky nově evidovanému sběru bioodpadů a dále narůstající produkcí SKO a objemného odpadu.	Střední

2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část POH obce obsahuje opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH kraje; dále závazná část POH obce stanoví cíle a opatření k jejich dosažení v rámci městského systému nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH obce. Přitom jsou respektovány zásady POH kraje. Hlavním rámcem POH obce je dodržování hierarchie nakládání s odpady dle POH Jihočeského kraje. Cíle uvedené v závazné části dodržují tento rámeček a přispívají k naplňování hierarchie nakládání s odpady.

Opatření jsou pro přehlednost uvedena kódy, které jsou popsány v číselníku opatření převzatých z Metodického návodu pro zpracování POH obcí (Příloha č. 2). Kde jsou společné cíle a opatření pro oblasti rozvoje OH dle ustanovení § 44 odst. 6 zákona o odpadech, je ve sloupečku „Cíle POH obce“ uveden odkaz na příslušný již v POH zavedený cíl. Cíle tvoří číselnou řadu, jsou číslovány dle katalogu cílů převzatých z Metodického návodu. Taktéž cíle jsou pro přehlednost uvedeny kódy, které jsou popsány v číselníku cílů převzatých z Metodického návodu pro zpracování POH obcí (Příloha č. 3), kde jsou společné cíle, opatření a indikátory pro oblasti rozvoje OH dle ustanovení § 44 odst. 6 zákona o odpadech.

Tabulka č. 20: Závazná část POH

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č.	Název					
Předcházení vzniku odpadů							
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	9	Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů	Předcházení nebo opětovné využití odpadů [kg/obyv.].	237 kg/obyv. SKO, 37 kg/obyv. objemných odpadů 571 kg/obyv. bioodpadů	Snížení měrné produkce SKO pod 200 kg/obyv., objemných odpadů pod 30 kg/obyv. a rok, Bioodpadů pod 200 kg/obyv. a rok	2021	10, 26, 32

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č.	Název					
Nakládání s odpady							
a) nakládání s komunálními odpady, smíšeným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,	7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů)	Energetické využití odpadu [%].	0 %	Energetické využití 100 % SKO nebo úprava k využití 100 % SKO	2023	32, 33
b) nakládání s obalovými odpady,		Viz cíl č. 2					
c) nebezpečnými složkami komunálních odpadů,	4	Zvýšení separace NO.	Separované odpady [%].	0 %	Min. 50 % potenciálu produkce	2020	10
d) nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,	10	Zvýšení využití stavebních odpadů	Využití odpadu [%].	Stavební odpady bez nevznikají.	Využití stavebních odpadů min. 70 % hmotnosti	2020	nestanovena
e) nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,	5	Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.].	0 kg/obyv.	Dlouhodobé zajištění separace VEEZ na úrovni nejméně 5,5 kg/obyvatele	2021	10, 26, 32
f) přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí,	2	Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití	Účinnost separace [% potenciálu produkce].	41 %	Docílení separace papíru, plastů, skla a kovů z SKO na hranici 50 % potenciálu produkce v SKO.	2020	10, 24
g) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,	1	Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů	Skládkované BRKO [kg/obyv.].	118 kg/obyv.	Snížení skládkování BRKO pod 52 kg/obyv.	2020	10, 33

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo, název)		Indikátory plnění cílů	Hodnota v roce 2017	Cílová hodnota	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (čísla opatření)
	Č.	Název					
h) snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.	3	Zvýšení separace bioodpadů.	Účinnost separace [% potenciálu produkce].	100 %	Min. 50 % potenciálu produkce	2020	nestanovena

3. SMĚRNÁ ČÁST

3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Směrná část obsahuje návrh a detailní popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření (toho co, jak a kde by se mělo změnit). Kromě vlastního technického popisu každého opatření obsahuje návrh zdrojů potřebných pro realizaci, předpokládané náklady, termíny a odpovědnost za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na zákonné požadavky, POH kraje a vlastní omezující podmínky, zejména cíle POH obce.

Tabulka č. 21: Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Číslo a název opatření	10. Důraz na komunikaci s občany
Příslušné cíle POH obce	1, 2, 4, 5, 9
Technický popis	<p>Komunikace s občany probíhá především přes aktuality na webových stránkách nebo prostřednictvím letáků do schránek, které jsou rozesílány obyvatelům čtvrtletně. Obec také předává informace obyvatelům prostřednictvím vyhlášky města.</p> <p>Doporučuje se vytvoření samostatné záložky k OH obce na webových stránkách obce. Tato záložka by měla obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - informace o způsobech sběru jednotlivých odpadů v obci (barevné kontejnery, elektrozařízení, NO, textil...) a možnosti využití mobilního svozu; - informace o správném nakládání s odpady se zaměřením na méně časté skupiny odpadů - pneumatiky, léky, azbest, autovraky, stavební odpad aj.; - tipy pro předcházení vzniku odpadů (kompostování, šetrné nakupování s ohledem na množství obalů, odmítání reklamních letáků, využití bazarů a bleších trhů místo popelnic...); hlavním tématem bude snížení produkce bioodpadů pomocí rozšíření domácího kompostování - výsledky třídění v obci za předchozí rok (finanční i materiálové údaje); - informace o tom, co se děje s odpady po vyhození do kontejnerů apod. <p>Vedle harmonogramu svozu odpadů uvádět v aktualitách také informace o šetrném přístupu k přírodě a ekologickém chování. Vhodnější jsou kratší články častěji. Inspirace pro články lze hledat např. na http://www.vitejtenazemi.cz, http://pvo.arnika.org/ nebo na stránkách jiných obcí.</p> <p>Průběžné informování obyvatel o způsobu sběru nebezpečných odpadů a o důležitosti tohoto sběru. Vysvětlit obyvatelům, proč tyto odpady nepatří do nádob na SKO.</p> <p>Využívat vhodné příležitosti (platby za odpady, veřejné akce obce...) k přímému kontaktu s obyvateli a zjištění jejich potřeb nebo informování o aktuálním dění v OH.</p> <p>Každoroční uspořádání soutěže s OH tematikou, např. výtvarná soutěž pro děti, sběrová soutěž pro dospělé (např. sběr drobných elektrozařízení) se losováním cen.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	10 000,- Kč (cca 30,- Kč na obyvatele)
Harmonogram realizace	Články a soutěže průběžně každoročně. Webové stránky do konce r. 2019.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Obecní úřad

Číslo a název opatření	24. Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování odděleně shromažďovaných odpadů.
Příslušné cíle POH obce	2
Technický popis	Optimalizace svozu plastů z recyklačních hnízd. Vzhledem k možnému přeplňování nádob na plasty se doporučuje důslednější sledování zaplněnosti nádob před výsypem a v případě potřeby zvýšit četnost svozu nádob. K nízkému využití nádob dochází také u sběru SKO (méně než 50 %). Doporučuje se zvážení zavedení 14denního svozu SKO s možností slevy na poplatku. Dojde tak k úspoře na svozu nádob.
Potřebné zdroje pro realizaci	Úspora za případné snížení četnosti svozu.
Harmonogram realizace	Průběžně od r. 2019
Odpovědnost za realizaci (útvár obce)	Obecní úřad, servisní organizace

Číslo a název opatření	26. Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce
Příslušné cíle POH obce	5, 9
Technický popis	Pravidelné informování obyvatel o možnostech předcházení vzniku odpadů (webové stránky, veřejné akce). Aktivní podpora environmentálního vzdělávání dětí a dospělých občanů (osvěta v oblasti odpadového hospodářství či motivace v oblasti šetrného přístupu k přírodě a jejím zdrojům). Zajistit obyvatelům informační podporu k domácímu kompostování v podobě návodu na domácí kompostování na webových stránkách (s možností ke stažení nebo tisku) nebo v papírové podobě. Důsledné vyřídování dřevní složky bioodpadů na shromáždění bioodpadů a využití jako paliva. Zvážit možnost předcházení bioodpadům z údržby zeleně mulčováním trávníků.
Potřebné zdroje pro realizaci	Tisk a distribuce návodu na domácí kompostování v případě papírové varianty.
Harmonogram realizace	Průběžně, návod na domácí kompostování v r. 2019.
Odpovědnost za realizaci (útvár obce)	Obecní úřad

Číslo a název opatření	32. Dlouhodobé plánování v OH
Příslušné cíle POH obce	5, 7, 9
Technický popis	Průběžná práce s POH obce a respektování POH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.). Do půl roku od nabytí účinnosti připravované novely zákona o odpadech vyžádat od oprávněné osoby (servisní firmy pro OH obce) návrh postupu zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023; zároveň uvážit možnost využití meziobecní spolupráce v rámci MAP Písecko při zajištění společného řešení nakládání s SKO. Posoudit a zvolit vhodný postup přípravy na ukončení skládkování SKO v r. 2023 a připravit smluvní realizaci tohoto postupu (například koncesní řízení). V další fázi uplatnit smluvní plnění odklonu SKO od skládky dle optimálního harmonogramu, který vyplyne z novely zákona o odpadech. Ve spolupráci s místními hasiči vést evidenci zpětně odebraných elektrozařízení. Data využívat při každoročním vyhodnocení plnění cílů POH. Zavedení pravidel pro svoz nádob na SKO. Omezení počtu nádob na SKO v rodinném domě. Běžné rodině stačí 1 nádoba o objemu 110 l. Pokud navíc třídí, stačí 14denní svoz. Pokud je neomezený počet nádob, obyvatelé nemají motivaci třídít.
Potřebné zdroje pro realizaci	V rámci agendy vedení obce

Harmonogram realizace	Smluvní řešení pro ukončení skládkování do r. 2020 (v termínu navazujícím na novelu zákona o odpadech), smluvní zajištění odklonu SKO od skládkování do r. 2023.
Odpovědnost za realizaci (útvár obce)	Obecní úřad

Číslo a název opatření	33. Intenzivní podpora vedení města
Příslušné cíle POH obce	1, 7
Technický popis	Obec čekají významné změny systému OH, které vyžadují trvalou pozornost vedení obce. Kromě dalšího zvýšení separace využitelných složek a přesvědčení občanů k celkovému snižování produkce odpadů je třeba hledat řešení, jakým způsobem bude nakládáno se směsnými komunálními odpady po roce 2023, kdy bude zamezeno jejich skládkování. Tento výhled je třeba s předstihem řešit v rámci dlouhodobého plánování rozvoje OH obce.
Potřebné zdroje pro realizaci	Provozní agenda vedení obce
Harmonogram realizace	průběžně dle vývoje legislativy
Odpovědnost za realizaci (útvár obce)	Vedení obce

3.2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POHo zpracován

Aby bylo možno s POH obce účinně pracovat, je nutné, aby obec pravidelně vyhodnocovala stav plnění POH a využívala tohoto vyhodnocení pro řízení OH obce včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH obce. Obec minimálně každoročně hodnotí indikátory plnění cílů plánu odpadového hospodářství obce.

Vyhodnocování POH obce se provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami.

V případě, že vyhodnocení POH bude indikovat významnou odchylku od plnění POH obce (zejména bude zřejmé, že se nedaří plnit cíle POH obce v potřebném rozsahu a/nebo daných termínech), je třeba reagovat posílením opatření POH obce nebo POH obce revidovat (avšak v rámci daném požadavky závazné části POH kraje).

Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH obce neaktuálními, provede obec změnu POH.

Seznam zkratek

BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
JČK	Jihočeský kraj
KO	komunální odpad
NO	nebezpečný odpad
OH	odpadové hospodářství
POH	plán odpadového hospodářství
POHo	plán odpadového hospodářství obce
POH JČK	plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
SKO	směsný komunální odpad
SM	sběrné místo
VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
VOK	velkoobjemové kontejnery

Použité zdroje

Obecně závazná vyhláška č. 2/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Podolí 1.

Obecně závazná vyhláška č. 4/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na území obce Podolí 1.

Evidence odpadů obce a oprávněných osob za roky 2013–2017

Dotazníky EKOKOMu za roky 2013–2017

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje (2016)

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce. Kolektiv společnosti Ing. Pavel Novák s.r.o. 2015 (certifikováno MŽP, metodiku lze stáhnout z webových stránek Ministerstva nebo společnosti tvůrce metodiky).

Příloha č. 1: Tabulky

Seznam tabulek v členění podle Metodického návodu pro zpracování POH obcí

(Číslování tabulek je totožné s Metodickým návodem. Některé tabulky jsou dle relevance vynechány.)

Tabulka č. 2a: Celková produkce odpadů za posledních 5 let

Tabulka č. 2b: Zpětný odběr za posledních 5 let

Tabulka č. 3: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let

Tabulka č. 4: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2017

Tabulka č. 5: Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Tabulka č. 6a: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2017

Tabulka č. 6b: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017

Tabulka č. 7: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017

Tabulka č. 8: Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2017

Tabulka č. 9: Způsoby shromažďování odpadů v roce 2017

Tabulka č. 10a: Frekvence výsypu papíru v roce 2017

Tabulka č. 10b: Frekvence výsypu plastů v roce 2017

Tabulka č. 10c: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2017

Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu směsného skla v roce 2017

Tabulka č. 10e: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2017

Tabulka č. 10f: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2017

Tabulka č. 10g: Frekvence výsypu směsného komunálního odpadu v roce 2017

Tabulka č. 12: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017

Tabulka č. 13: Mobilní sběr odpadů v obci v roce 2017

Tabulka č. 14: Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2017

Tabulka č. 15: Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady obce

Tabulka č. 16: Dostupnost zařízení OH

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH obce

Tabulka č. 18: Porovnání OH obce s vybranými částmi závazné části POH Jihočeského kraje

Tabulka č. 2a: Celková produkce odpadů za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
20 01 01	Papír a lepenka	O	1,066	2,350	2,632	3,804	3,928
20 01 02	Sklo	O	6,300	5,475	6,967	6,220	6,569
20 01 10	Oděvy	O					1,483
20 01 39	Plasty	O	4,008	3,554	4,118	5,132	5,115
20 01 40	Kovy	O	6,905	3,044	2,140	4,300	9,850
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O				232,600	208,400
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	19,630	18,220	21,850	71,350	86,910
20 03 07	Objemný odpad	O		12,200	12,640	19,040	13,360
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			37,909	44,843	50,347	342,446	335,615
Kategorie O			37,909	44,843	50,347	342,446	335,615
Skupina 20 celkem			37,909	44,843	50,347	342,446	335,615
Komunální 15 01 a 20			37,909	44,843	50,347	342,446	335,615
Papír 15 01 01, 20 01 01			1,066	2,350	2,632	3,804	3,928
Plasty 15 01 02, 20 01 39			4,008	3,554	4,118	5,132	5,115
Sklo 15 01 07, 20 01 02			6,300	5,475	6,967	6,220	6,569
Kovy 15 01 04, 20 01 40			6,905	3,044	2,140	4,300	9,850
Textilie 20 01 10, 20 01 11							1,483
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08						232,600	208,400

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 2b: Zpětný odběr za posledních 5 let

Tabulka vynechána, údaje nejsou k dispozici

Tabulka č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování za posledních 5 let.

Produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování a původu	Produkce [t/rok]				
	2013	2014	2015	2016	2017
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování					
Celkem; z toho				232,600	208,400
– z veřejné zeleně				116,30	104,20
– od občanů na sběrném dvoře				116,30	104,20
Kompostéry (předcházení bioodpadům)					29,04

Zdroj: Evidence odpadů obce

Tabulka č. 3: Měrná produkce odpadů za posledních 5 let

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)							
20 01 01	Papír a lepenka	O	2,913	6,474	7,311	10,626	10,762
20 01 02	Sklo	O	17,213	15,083	19,353	17,374	17,997
20 01 10	Oděvy	O					4,063
20 01 39	Plasty	O	10,951	9,791	11,439	14,335	14,014
20 01 40	Kovy	O	18,866	8,386	5,944	12,011	26,986
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O				649,721	570,959
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	53,634	50,193	60,694	199,302	238,110
20 03 07	Objemný odpad	O		33,609	35,111	53,184	36,603
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			103,577	123,534	139,853	956,553	919,493
Kategorie O			103,577	123,534	139,853	956,553	919,493
Skupina 20 celkem			103,577	123,534	139,853	956,553	919,493
Komunální 15 01 a 20			103,577	123,534	139,853	956,553	919,493
Papír 15 01 01, 20 01 01			2,913	6,474	7,311	10,626	10,762
Plasty 15 01 02, 20 01 39			10,951	9,791	11,439	14,335	14,014
Sklo 15 01 07, 20 01 02			17,213	15,083	19,353	17,374	17,997
Kovy 15 01 04, 20 01 40			18,866	8,386	5,944	12,011	26,986
Textilie 20 01 10, 20 01 11							4,063

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08					649,721	570,959
3. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromáždění							
Celkem; z toho						649,721	570,959
– z veřejné zeleně						324,86	285,48
– od občanů na sběrném dvoře						324,86	285,48
Kompostéry (předcházení bioodpadům)							79,56

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 4: Identifikace hlavních druhů NO v roce 2017

Tabulka vynechána, NO v evidenci nejsou.

Tabulka č. 5: Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	3,928				
20 01 02	Sklo	O	R5	6,569				
20 01 10	Oděvy	O	R3	1,483				
20 01 39	Plasty	O	R3	5,115				
20 01 40	Kovy	O	R4	9,850				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	208,400
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	86,910		
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	13,360		
Celkem					26,945		100,270	208,400

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 6a: Množství komunálního odpadu předávaného k využití v roce 2017

Název druhu odpadu	Využití [t]
Papír 15 01 01, 20 01 01	3,928
Plasty 15 01 02, 20 01 39	5,115
Sklo 15 01 07, 20 01 02	6,569
Kovy 15 01 04, 20 01 40	9,850
Textilie 20 01 10, 20 01 11	1,483
Biodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	208,400
– z veřejné zeleně	104,200
– od občanů na sběrném dvoře	104,200
Celkové množství využitých komunálních odpadů	235,345
– z toho BRKO	213,440

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 6b: Celkové množství odpadů předávaných k využití v roce 2017

Tabulka vynechána, obec v roce 2017 vykazovala pouze komunální odpady (viz. tab. 6a).

Tabulka č. 7: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017

Druh vyříděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	17,915	3,928	22
Plasty 15 01 02, 20 01 39	16,210	5,115	32
Sklo 15 01 07, 20 01 02	8,537	6,569	77
Kovy 15 01 04, 20 01 40	3,044	9,850	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	3,885	1,483	38
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	18,502	22,890	100
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		15,630	
– od občanů na sběrném dvoře		15,630	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		7,260	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	0,473	0,000	0
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	13,228		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	41,326		
Celkem		49,835	
– z toho BRKO	67,198	27,930	42

*) Výpočet je v příloze č. 3 Metodiky

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 8: Způsoby shromáždění využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2017

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromáždění	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromáždění v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Nádoby	3,928	100
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	5,115	100
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	6,569	100
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Nádoby	6,860	70
	Výkup odpadů	2,990	30
Textilie 20 01 10, 20 01 11	Nádoby	1,483	100

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromáždění	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromážd. v % z celku
Biodpady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho:		104,200	100
– od občanů na sběr. dvoře a mobil. svoz (zahrad. odp. od občanů)	Mobilní svoz	104,200	100
Celkem		131,145	

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 9: Způsoby shromáždění odpadů v roce 2017

Objemy [l]	110	1 100	1 500	1 550	2 100	2 300	3 200	Celkem [m ³]	Na obyv. [l]
	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]								
nádoby/kontejnery na směsný KO	200	6						28,6	79
nádoby/kontejnery na papír					3		2	12,7	35
nádoby/kontejnery na plast (včetně PET)			2		2	2	2	18,2	51
nádoby/kontejnery na sklo směsné				2	1	2		9,8	27
nádoby/kontejnery na kovy			1					1,5	4
nádoby/kontejnery na textil				1				1,6	4
nádoby na elektroodpad (červené kontej.)	1							0,1	0
nádoby na baterie a akumulátory	1							0,1	0

Tabulka č. 10a: Frekvence výsypu papíru v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		11	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	2 100	3	69,3
nádoba/kont.	3 200	2	70,4
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			139,7

Tabulka č. 10b: Frekvence výsypu plastů v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění		Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		12		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	1 500	2		36,0
nádoba/kont.	2 100	2		50,4
nádoba/kont.	2 300	2		55,2
nádoba/kont.	3 200	2		76,8
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				218,4

Tabulka č. 10c: Frekvence výsypu bílého skla v roce 2017

Tabulka vynechána, obec má ve svém systému 1 nádobu na bílé sklo (1550 l), avšak za rok 2017 nebyla vyvážena.

Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu smíšeného skla v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění		Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		3		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	1 550	2		9,3
nádoba/kont.	2 100	1		6,3
nádoba/kont.	2 300	2		13,8
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				29,4

Tabulka č. 10e: Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10f: Frekvence výsypu nápojového kartonu v roce 2017

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 10g: Frekvence výsypu smíšeného komunálního odpadu v roce 2017

Tabulka č. 10h: Frekvence výsypu kovů v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		3	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	1500	1	4,5
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			4,5

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Tabulka č. 11: Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2017

Komodita	Celkem [m ³]	l/obyv.
směsný komunální odpad	1 492,3	4 089
papír	139,7	383
plast (směsný, včetně PET)	218,4	598
sklo směsné	29,4	81
kovy	4,5	12

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 12: Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2017

Ukazatel	Počet nádob/ /hnízd [ks]	Počet obyv. na jednotku
Obyv. na 1 separační hnízdo — nádobový separ. sběr *)	5	73
Obyv. na 1 nádobu na papír	5	73
Obyv. na 1 nádobu na plast	8	46
Obyv. na 1 nádobu na sklo (bílé + směsné)	5	73
Obyv. na 1 nádobu na kovy	1	365
Obyv. na 1 nádobu na textil	1	365
Obyv. na 1 nádobu na elektroodpad	1	365
Obyv. na 1 nádobu na baterie a akumulátory	1	365

*) Místo s umístěním jedné nebo více nádob/kontejnerů na separovaný sběr (separační hnízdo nebo i jednotlivá nádoba), mimo sběrné dvory, mimo budovy úřadů a firem.

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 13: Mobilní sběr odpadů v obci v roce 2017

Ukazatel	Objemné odpady	Nebezpečné odpady	Elektro-odpady	Kovy
Počet stanovišť nádob/mob. sběren v obci	3	u domů	hasiči	u domů
Obyv. na 1 stanoviště nádob/mob. sběren v obci	122			
Počet přistavení nádob/mob. sběren na stanoviště za rok	2	2		2

Tabulka č. 14: Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2017

Tabulka vynechána, zařízení se v obci nenachází.

Tabulka č. 15: Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady obce

Tabulka vynechána, v obci se nenacházejí zařízení pro nakládání s odpady.

Tabulka č. 16: Dostupnost zařízení OH

Zařízení	Jednotka	Hodnota	Název zařízení / Majitel zařízení
Skládka na katastru obce	ano/ne	Ne	Skládka odpadů Smrkovice/ODPADY PÍSEK s.r.o.
Skládka vzdálenost od centra	km	18	
Třídící linka papír, plasty na katastru obce	ano/ne	Ne	Dotříd'ovací linka/ODPADY PÍSEK s. r. o. -provozovna Vydlaby
Třídící linka vzdálenost od centra	km	21	
Třídící linka sklo na katastru obce	ano/ne	Ne	Třídící linka Dolní Hbity/AMT s.r.o. Příbram
Třídící linka vzdálenost od centra	km	48	
Kompostárna na katastru obce	ano/ne	Ne	Kompostárna Olešná/Ing. Jiří Hájek
Kompostárna vzdálenost od centra	km	2	
Bioplynová stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	Bioplynová stanice ZD Bělčice/ ZD Bělčice
Bioplynová stanice vzdálenost od centra	km	50	
ZEVO KO na katastru obce	ano/ne	Ne	ZEVO Malešice/ Pražské služby, a.s.
ZEVO KO vzdálenost od centra	km	120	

Zdroj: průzkumy zpracovatele

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH obce

Položka	2013	2014	2015	2016	2017
	[Kč]				
Náklady					
Směsný komunální odpad	69 523	63 394	89 806	186 158	258 922
Oddělený sběr, z toho	22 231	23 928	26 528	33 219	34 453
papír	4 571	6 893	7 801	11 000	11 967
plasty	14 242	14 865	15 526	18 909	20 725
sklo	3 418	2 170	3 201	3 310	1 761
Objemné odpady	32 725	22 085	24 992	42 869	60 379
Údržba zeleně	4 893	4 000	7 000	7 000	7 000
Koše	4 893	4 000	4 787	5 000	7 140
Úklid prostranství	4 893	2 000	7 000	7 000	7 150
Černé skládky			10 000	10 000	
Celkem	139 158	119 407	170 113	291 246	375 044
Příjmy					
Poplatky od občanů či místní poplatky	66 080	58 720	55 920	113 407	110 600
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci)					1 650
Poplatky od rekreatantů		960	2 800	68 500	68 500
Příjem z prodeje druhotných surovin	16 449	7 471	1 260		21 986
Platby od autorizované obalové společnosti	35 891	30 164	43 073	50 126	55 309
Celkem	118 420	97 315	103 053	232 033	258 045
Rozdíl (+/-)	-20 738	-22 092	-67 060	-59 213	-116 999

Tabulka č. 18: Porovnání OH obce s vybranými částmi závazné části POH Jihočeského kraje

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.1.1. Komunální odpady		
a. Cíle		
Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	Ano	Oddělený sběr je zajištěn.
Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	Částečně	Osazení nádobami je dostatečně husté. Účinnost separace v roce 2017 dosahovala 41 %. U plastů je využití kapacity nádob dle svezených odpadů v r. 2017 vyšší než 100 %. Je možné, dochází k přeplňování nádob, což může snížit ochotu obyvatel třídit odpady více.
b. Zásady		
Systém sběru komunálních odpadů v obci stanovuje obec s ohledem na požadavky a dostupnost technologického zpracování odpadů. Systém sběru stanoví v samostatné působnosti obec obecně závaznou vyhláškou.	Ano	Nakládání s odpady upravuje OZV č. 1/2015.
Zachovat a rozvíjet spoluúčast a spolupráci s producenty obalů a dalšími výrobci podle principu „znečišťovatel platí“ a „rozšířené odpovědnosti výrobce“, na zajištění sběru (zpětného odběru) a využití příslušných složek komunálních odpadů.	Ano	Obec má uzavřenou smlouvu s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s. Sběr elektrozařízení zajišťují místní hasiči ve spolupráci se společností Elektrowin s.r.o.
c. Opatření		
Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	Ano	Vyhodnocení probíhá částečně v rámci podávání hlášení produkce odpadů do ISPOP a vykazování údajů pro AOS EKO-KOM. K optimalizaci sběrné sítě dochází průběžně na základě naplněnosti nádob.
Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	Ano	Všechny vznikající odpady jsou evidovány ve sk. 20.
Obce na území Jihočeského kraje mají za povinnost informovat min. jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.	Částečně	Obec informuje o aktuálním dění v OH pravidelně čtvrtletně distribucí letáku do schránek. Chybí komplexní informace o OH obce na obecních webových stránkách. Obec také neuvádí kvantifikované výsledky OH obce.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
a. Cíle		
Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	Ne	V současné době je SKO skládkován. Zařízení k energetickému využití odpadů není v dosahu obce.
3.3.1.2. Živnostenské odpady		
b. Zásady		
Poskytnout původcům živnostenských odpadů, tj. právnickým osobám a fyzickým osobám oprávněným k podnikání, produkujícím komunální odpad na území obce (živnostníci, subjekty z neprůmyslové výrobní sféry, administrativy, ze služeb a obchodu) možnost zapojení do systému nakládání s komunálními odpady v obci, pokud má obec zavedený systém nakládání s komunálními odpady se zahrnutím živnostenských odpadů.	Ano	Živnostníci jsou do systému OH obce zapojeni na základě smlouvy.
Zpoplatnit zapojení podnikajících právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	Ano	Zapojení živnostníků je zpoplatněno na základě smlouvy.
3.3.1.3. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady		
a. Cíle		
Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	Částečně	V roce 2017 obec skládkovala 118 kg BRKO na obyvatele (tj. 80 % z celkového BRKO vyprodukovaného v r. 1995).
b. Zásady		
V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	Ano	Obec má pro nakládání s bioodpady rostlinného původu OZV č. 2/2015.
c. Opatření		
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.	Ano	Obec má pro nakládání s bioodpady rostlinného původu OZV č. 2/2015. Domácí kompostování je podporováno pronájmem kompostérů.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.1.4. Stavební a demoliční odpady		
a. Cíle		
Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálového využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	Nehodnoceno	V obci stavební odpady nevznikají.
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
a. Cíle		
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Ne	Obec zajišťuje 2x ročně mobilní svoz odpadů, produkce odpadů je však nulová.
Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Nehodnoceno	V obci se staré zátěže nenacházejí.
b. Zásady		
Snižovat množství nebezpečných odpadů ve směsném komunálním odpadu.	Ne	Obec zajišťuje 2x ročně mobilní svoz odpadů, produkce odpadů je však nulová.
3.3.1.6.2. Odpadní elektrická a elektronická zařízení		
a. Cíle		
Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v POH ČR, V letech 2016 – 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v POH ČR.	Částečně	Zpětný odběr elektrozařízení zajišťují místní hasiči. Údaje o evidenci zpětného odběru nejsou k dispozici. Dále je k dispozici na obecním úřadě box na drobná elektrozařízení (produkce zde však není, obyvatelé odložená elektrozařízení znovuvyužijí).
c. Opatření		
Zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.	Ano	Sběr elektrozařízení je zajišťován mobilním svozem.
3.3.1.6.3. Odpadní baterie a akumulátory		
a. Cíle		
Podporovat zahušťování sběrné sítě.	Ano	V obci je 1 sběrné místo na baterie a akumulátory (viz. www.ecobat.cz).

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
3.3.3.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven		
c. Opatření		
Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.	Nehodnoceno	Sběr jedlých olejů a tuků z domácností není zaveden.
3.4. Zásady pro vytváření sítě zařízení k nakládání s odpady		
b. Zásady		
U záměrů typu sběrných dvorů bude zajištěno shromažďování papíru, kovů, plastů, skla, objemného odpadu, nebezpečných složek komunálních odpadů a prostor pro místo zpětného odběru elektrických a elektronických zařízení, odpadních olejů a pneumatik.	Nehodnoceno	Obec nemá takové zařízení, ani jeho budování neplánuje.
3.5. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl		
a. Cíle		
Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená	Nehodnoceno	Obec nemá značnější problémy s černými skládkami.
3.6. Program předcházení vzniku odpadů		
a. Cíle		
Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	Ne	Produkce všech odpadů roste díky nově evidovanému sběru bioodpadů a dále narůstající produkci SKO a objemného odpadu.
c. Opatření		
Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, kobereců, náradí a dalších znovupoužitelných výrobků. Veřejně propagovat činnosti neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a zajistit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.	Částečně	Obec nemá vlastní záložku věnující se odpadům na svých webových stránkách. O aktuálním dění v OH informuje prostřednictvím novinek nebo letákem do schráněk.

Příloha č. 2

Číselník opatření pro rozvoj OH obce

Kód	Opatření	Praktické příklady
Informace, výchova, motivace		
10	Důraz na komunikaci s občany.	Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v městském periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH, nejméně jeden další způsob komunikace s občany; komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu obce, komunikace problémů OH obce a jejich řešení.
11	Důraz na výchovu a vzdělávání.	Každoroční školní vzdělávací akce s podílem/příspěvkem obce, výukové materiály či pomůcky pro školy s příspěvkem obce.
12	Motivační systém platby za odpady.	Poplatek dle zákona o odpadech, smluvní řešení služeb pro odpady, úleva z poplatku za třídění odpadů.
Technika pro shromažďování		
20	Hustá síť infrastruktury OH (sběrná hnízda pro papír, sklo, plasty).	Maximálně 200 obyvatel na sběrné hnízdo nebo doplňkově ke sběrným hnízdům, sběr od prahu domu (nádoby do rodinných domů, pytlový sběr) alespoň 1x měsíčně.
21	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování bioodpadů).	Celoplošná dostupnost pravidelného svozu bioodpadů od prahu domu v rodinné zástavbě (bio nádoby nebo pytle) s četností alespoň 1x 14 dní v sezóně a 1x měsíc mimo sezónu, v sídlištní zástavbě dostupnost shromažďování bioodpadů v separačních hnízdech.
22	Hustá síť infrastruktury OH (shromažďování textilu, kovů, VEEZ, baterií).	Maximálně 1000 obyvatel na sběrnou nádobu.
23	Hustá síť infrastruktury OH (sběrné dvory/místa).	80% obyvatel ve spádové oblasti sběrných dvorů v okruhu do 1 km.
24	Průběžné zajišťování volné kapacity nádob/kontejnerů na shromažďování oddělené shromažďovaných odpadů.	Při pravidelných intervalech výsypu doplnění výsypu o operativní svozy tříděného odpadu v případě potřeby mimo rámec svozového harmonogramu tak, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování (na základě monitoringu nádob). Alternativně svozy tříděného odpadu průběžně při zaplnění nádob, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě monitoringu zaplněnosti nádob).
25	Doplnění infrastruktury OH obce o nová zařízení pro nakládání s odpady.	Optimalizace infrastruktury na základě skutečné produkce jednotlivých typů odpadů občany obce, prosazování dodržování hierarchie nakládání s odpady při nakládání s odpady obce - výstavba nových zařízení k využívání odpadů obce k zajištění optimálního nakládání s odpady a minimalizaci škodlivých vlivů na životní prostředí obce.
26	Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce.	Informování občanů obce o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy), podpora domácího kompostování obcí (například příspěvkem na pořízení domácích kompostérů pro občany), podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovupoužití, podpora organizace bazarů a bleších trhů a jiné.

Kód	Opatření	Praktické příklady
Řízení OH obce		
30	Ověřování postupů na základě zkušeností jiných obcí.	Vzájemné porovnávání systémů obcí a porovnávání se s nejlepšími (benchmarking), využití zkušeností z dobré praxe pro návrhy rozvoje systému OH obce.
31	Ověřování postupů pilotními projekty.	Ověřování postupů rozvoje OH nejprve pilotními projekty v částech obcí, poté zavedení ověřených postupů.
32	Dlouhodobé plánování v OH.	Dlouhodobé plánování v OH, zejména průběžná práce s POH obce nebo jinou dlouhodobou strategií zaměřenou na odpadové hospodářství obce; respektování OH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.); precizní a velkorysé technické zadání budoucích investic na základě dlouhodobé přípravy.
33	Intenzivní podpora vedení obce.	Vedení obce se přímo angažuje v projektech rozvoje a řízení OH obce nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH.
34	Zajištění vysoké personální kapacity obce pro agendu OH.	Průběžné vzdělávání pracovníků OH (školení, další vzdělávání); průběžné předávání zkušeností mezi pracovníky OH obce, umožňující vzájemnou zastupitelnost úředníků, aby byl čas na kvalitní školení a kontrolní činnosti; dostupnost využití externích specializovaných služeb; převaha proaktivního nad reaktivním způsobem výkonu agendy OH obce.
35	Flexibilní systém platby za služby pro odpady obce.	Kombinovaná platba za výsyp a množství odpadů; úhrada za shromážděné suroviny.
36	Spolupráce s kolektivními systémy (obaly, zpětný odběr).	Optimalizace infrastruktury a řízení OH dle podmínek kolektivních systémů; využití pobídek kolektivních systémů pro rozvoj OH obce.
37	Zajištění kvantitativního přehledu o výkonnosti částí systému shromažďování odpadů a množství shromažďovaných a svážených odpadů.	Identifikace nádob a množství odpadů v nádobách při svozu (značení nádob, vážení při výsypu); vážení odpadů svezených z obce přímo na vozidle, kontrola a vyhodnocování výsypu odpadů.
38	Snížení negativních vlivů OH na život v obci.	Snížování hlukové zátěže z OH technickými opatřeními, snižování dopravní zátěže optimalizací logistiky, zlepšování vzhledu kontejnerových stání, přemístění činností OH do vhodnějších lokalit na území obce; pojištění a/nebo smluvní zajištění služeb OH pro případ mimořádných událostí a podobně.
39	Zapojení živnostníků do systému OH obce.	Vytvoření podmínek pro zapojení živnostníků (drobných firem a institucí s menší produkcí odpadů obdobných komunálních) do systému OH obce.
40	Zajištění výkonnosti a efektivity služeb pro odpadové hospodářství.	Porovnávání cen za služby OH průzkumy u jiných obcí, průběžné nastavování rozsahu služeb podle skutečných potřeb obce, ověřování cen za služby OH soutěžením služeb pro OH.
41	Využití finančních podpor pro rozvoj OH obce.	Příprava rozvojových záměrů OH obce vhodných pro dotační financování, využití finančních podpor pro rozvojové záměry OH obce nezbytné pro dosahování cílů OH obce.

Číselník cílů pro rozvoj OH obce

Kód	Cíl	Indikátor	Opatření
1	Snížení množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů.	a) Skládkované odpady [t]; b) Skládkované BRKO [kg/obyv.].	10, 11, 12, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41
2	Zvýšení separace papíru, skla, plastů, kovů za účelem jejich dalšího využití.	a) Separované odpady [kg/obyv.; t]; b) Účinnost separace [% potenciálu produkce].	10, 11, 12, 20, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 41
3	Zvýšení separace bioodpadů.	Separované bioodpady 20 01 08, 20 02 01 [kg/obyv.; t].	10, 11, 12, 21, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 40, 41
4	Zvýšení separace NO.	Separované odpady [kg/obyv.; t].	10, 11, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 40, 41
5	Zvýšení zpětného odběru VEEZ, baterií a akumulátorů a dalších výrobků s ukončenou životností dle podle části čtvrté zákona o odpadech.	Separované odpady v rámci zpětného odběru [kg/obyv.; t].	10, 11, 12, 22, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 34, 36
6	Zvýšení využití směsného komunálního odpadu.	Využití odpadu *) [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) .	Energetické využití odpadu **) [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
8	Zvýšení využití objemného odpadu.	Využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	25, 32, 33, 40, 41
9	Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů.	Předcházení nebo opětovné využití odpadů [kg/obyv.; t].	26, 10, 11, 12, 30, 31, 32, 33, 34, 41
10	Zvýšení využití stavebních odpadů.	Využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	10, 11, 12, 23, 30, 31, 32, 33, 34, 40
11	Zlepšení kvality odpadového hospodářství za účelem zlepšení služeb občanům obce, optimalizaci OH a snížení rizik.	Stanovit individuálně dle typu cílové hodnoty.	10, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41