



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 Horosedly

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

Příslušný kraj: Jihočeský

říjen 2018

Ing. Milan Dvořák, Ph.D.

Plán odpadového hospodářství obce Horosedly

Říjen 2018

Vypracoval: Ing. Milan Dvořák, Ph.D., 592 03, Daňkovice 38, 59203 Sněžné

Tým zpracovatele: Ing. Andrea Koláčková, Ing. Petra Novotná

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

Souhrn

Plán odpadového hospodářství (POH) obec Horosedly 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 Horosedly 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 56 %). 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 144 kg BRKO na osobu). Na snižování skládkování BRKO má vliv systém nakládání s bioodpady a účinné třídění obalových složek odpadů. K dalšímu odklonu odpadů od skládkování by obci pomohlo intenzivnější využívání sběrného místa v obci.

Odpadové hospodářství obce Horosedly 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, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného místa i 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 další snižování produkce směsných komunálních odpadů a zachovat dobrou dostupnost sběrného místa, doplněného dle potřeby o 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.....	12
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].....	7
Graf č. 3: Separovaný sběr obce v období 2013–2017 [t].....	8
Graf č. 4: 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 Horosedly 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 Horosedly. Jádrem dokumentu jsou cíle a opatření k rozvoji odpadového hospodářství na území obce.

Působnost a doba platnosti POH obce

POH obce Horosedly 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 Horosedly 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:	Horosedly
IČ:	00583961
Kontaktní poštovní adresa:	Č.p.: 21, 398 06 Horosedly
Oficiální web:	http://www.horosedly.cz/
Telefon; e-mail:	382 274 256, horosedlypi@tiscali.cz
Starosta:	Lada Hašková

1.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj:	Jihočeský
ZÚJ:	549452
Statut:	Obec
Počet částí:	14

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

Období	Počet obyvatel
Rok 2013:	123
Rok 2014:	126
Rok 2015:	128
Rok 2016:	132
Rok 2017 (poslední hodnocený rok):	133
Rok 2018 (rok zpracování POH):	136
Výhled na konci plánovan. období (2025):	154

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

V obci není zastoupena sídlištní zástavba, na celém území je pouze zástavba rodinných domů a rekreačních objektů (cca 24).

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 Horosedly 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 obcí 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 a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru.

Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů obce Horosedly v rámci zpětného odběru. Jelikož občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů je obec, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů obce Horosedly. 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 Horosedly včetně materiálů předávaných ke zpětnému odběru, v roce 2017 činila 1,8 tun nebezpečného odpadu a 159 tun ostatního odpadu.

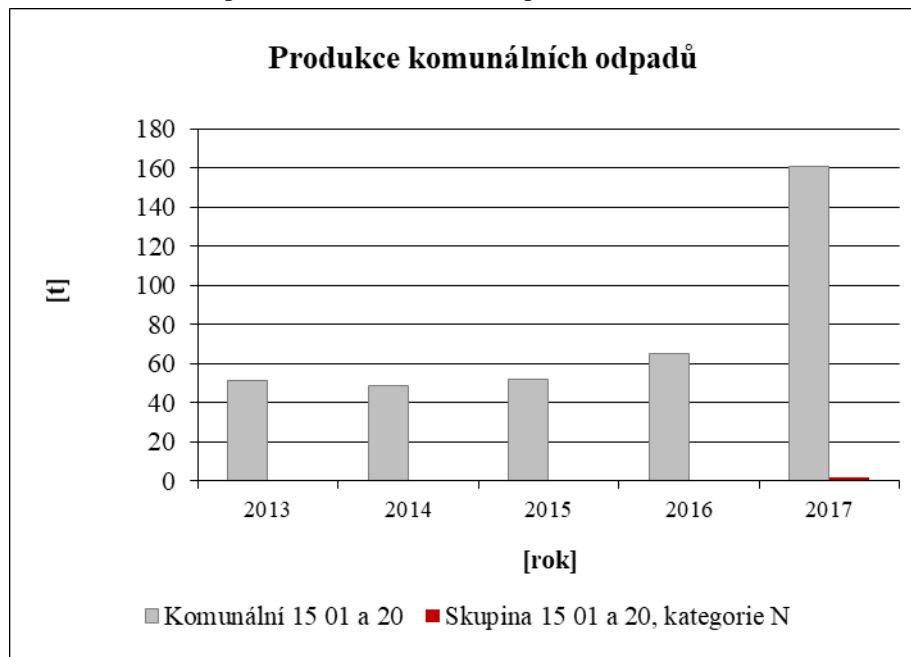
Produkce všech odpadů je uvedena v **tabulce č. 2a**, zpětný odběr započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH obce v **tabulce 2b** a analýza produkce bioodpadů v **tabulce č. 2c (v příloze č. 1)**, pro časovou řadu let **2013–2017** na základě údajů z hlášení o produkci odpadu obce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

Největší produkci v roce 2017 měly **biologicky rozložitelné odpady** (86 tun) a **směsný komunální odpad** (45 tun). Z odděleně shromažďovaných odpadů má největší produkci **papír** (4,6 tun). V roce 2017 činila celková měrná produkce odpadů obce (včetně odpadů předaných občany mimo systém OH obce a při započítání hmotnosti výrobků předávaných do zpětného odběru) 1208 kg na obyvatele. Všechny odpady produkované v r. 2017 jsou odpady komunálními (tedy sk. 20 a 15).

Nebezpečný odpad v roce 2017 nebyl produkován. Jediným NO, který obce produkuje jsou **barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice**. Průměrná produkce těchto odpadů ve sledovaném období je 0,6 kg/obyv./rok.

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 zvyšujícím se množstvím objemných odpadů a v roce 2017 se navíc začal evidovat biologicky rozložitelný odpad. Celých 54 % těchto odpadů tvoří právě bioodpady, dalších 28 % jsou SKO.

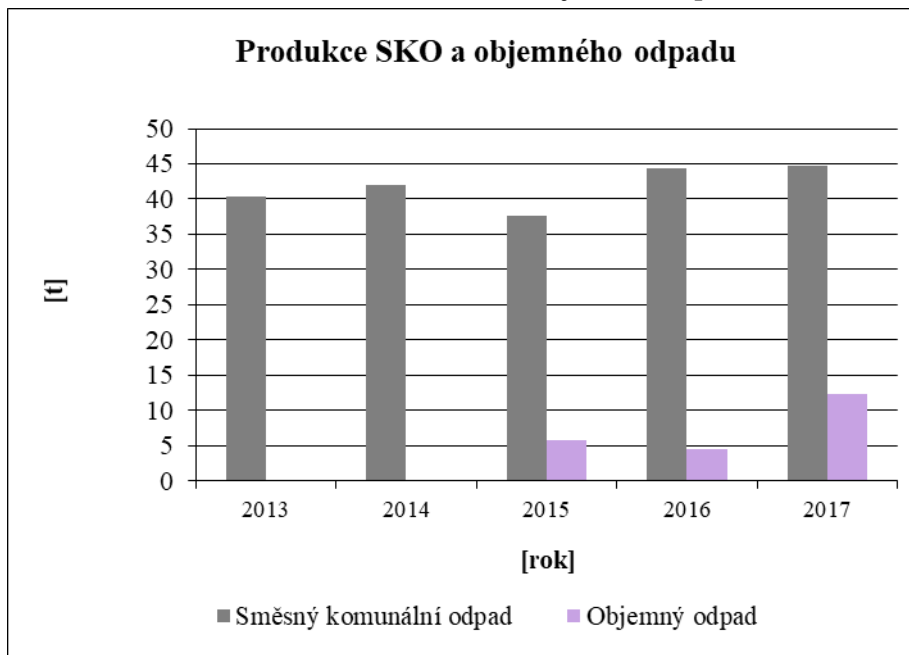
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů obce v období 2013–2017 [t]



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

Produkce směsného komunálního odpadu (**graf č. 2**) se ve sledovaném období drží na přibližně stejné úrovni. Směsné komunální odpady (45 t za rok 2017) jsou odpady shromažďované do „černých“ nádob nebo VOK. Jedná se o odpady zbývající po vytřídění papíru, skla, plastů, nápojového kartonu, bioodpadů, kovů, nebezpečných odpadů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů (12 t za rok 2017), které občané předávají na sběrném místě, výrazně roste. Měrná produkce těchto odpadů činila 336 kg/obyv. SKO a 93 kg/obyv. objemných odpadů. I přes vysokou účinnost sběru odděleně využitelných složek je měrná produkce SKO a objemných odpadů vysoká. Je to dáno tím, že v obci je významný počet rekreačních objektů. Tyto objekty produkují SKO i objemné odpady, avšak nelze je zohlednit v počtu obyvatel, ke kterým se měrná produkce vztahuje.

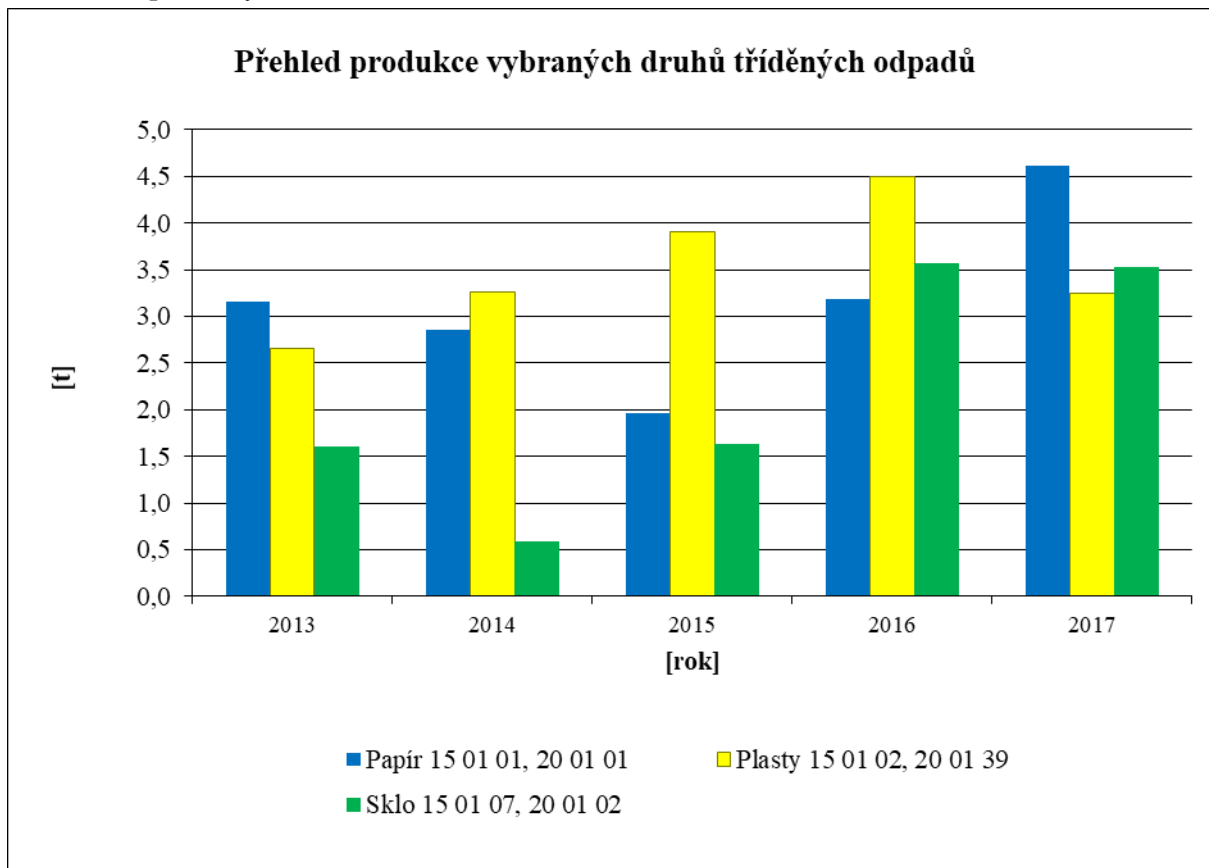
Graf č. 2: Produkce směšného komunálního a objemného odpadu obce v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence obce

Hlavní podíl na předávání odpadů k materiálovému využití má oddělené shromažďování odpadů občany, viz **graf č. 3**. Oddělené nakládání s odpady efektivně snižuje produkci směšných komunálních odpadů a tím dlouhodobě snižuje tlak na růst nákladů obce za směšné komunální odpady. V recyklačních hnízdech se sbírají odpady papíru, plastů a skla. Množství sebraného papíru od roku 2015 roste. Výraznou část sebraného množství v roce 2017 (36 %) tvoří papír odevzdaný občany obce do výkupu odpadů. Plasty zaznamenávají dlouhodobý nárůst, pokles v posledním roce může být pouze jednorázovým výkyvem. Teprve další roky ukáží trend vývoje a následně je možné přijmout vhodná opatření. Množství sebraného skla je za poslední dva roky stejné. Účinnost separace 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 za rok 2017. Data proto nejsou znázorněna graficky. Sebraný bioodpad pochází od obyvatel nebo z veřejné zeleně. Část bioodpadů také zůstává na pozemcích, kde obyvatelé využívají domácí kompostování.

Další významné skupiny odpadů, zejména NO a ZPOV, nelze graficky zobrazit, protože jejich produkce je nepravidelná a vývoj nelze sledovat a hodnotit.

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. 1/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území

obce Horosedly a obecně závaznou vyhláškou obce č. 1/2012 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

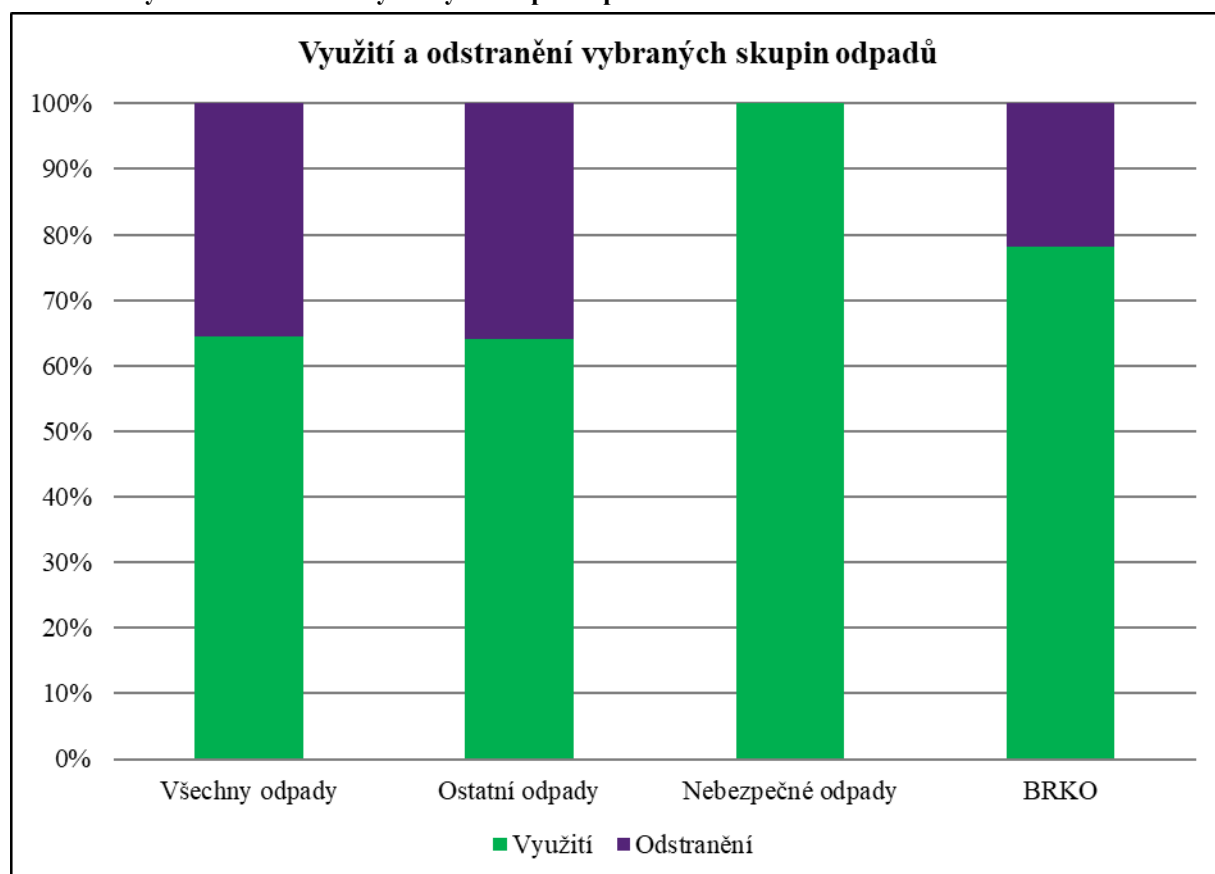
V obci Horosedly bylo v roce 2017 vyprodukováno 160,6 tun odpadů, které jsou všechny odpady komunálními. Z tohoto množství bylo 103,5 tun odpadů využito a 57,1 tun všech odpadů odstraněno. K využití je předáváno 64 % z celkové produkce odpadů. K odstranění odpadů bylo využito skládkování.

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

V obci Horosedly 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. 4**.

Graf č. 4: 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 byly v obci celkem 2 sběrná hnízda, což je hustota 67 obyvatel na jedno hnízdo (přitom obecně doporučovaná hustota je 200 obyv./hnízdo). Třídí se tak:

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

Bioodpady je v obci možné odevzdávat do velkoobjemových kontejnerů, které jsou umístěny na vybraných místech obce. Obec také podporuje domácí kompostování. V obci není zaveden sběr textilu. Kovy je možné odevzdávat na sběrném místě.

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 do zvláštních sběrných nádob na sběrném místě, kde jsou shromažďovány v uzamykatelné místnosti. 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 10 m³. Velkoobjemový kontejner je přistaven pro ty lokality, kam nezajíždí svozová technika. Produkce těchto odpadů je snižována díky shromažďování využitelných složek.

Objemný odpad

Objemný odpad je možno v obci odkládat na sběrném místě.

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 sběrném místě. V obci nebylo k roku 2018 zaregistrováno žádné 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 obalových odpadů, SKO a objemných odpadů od občanů se stará společnost ODPADY PÍSEK s. r.o. Svoz skla zajišťuje společnost AMT s.r.o. Příbram, kovy sváží společnost Celia – CZ s.r.o a bioodpady Petr Pazderník z Mirovic.

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 Horosedly nejúčinněji separují sklo a kovy (68 % a 100 % potenciálu produkce v roce 2017). U plastů byla účinnost separace 33 % potenciálu produkce tohoto odpadu a u papíru 44 %. Celková účinnost separace ze SKO v roce 2017 činila 48 % potenciálu produkce (podrobněji **tabulka č. 7** v příloze č. 1).

Obec Horosedly 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 přibližně 97 % potenciálu produkce bioodpadu ze SKO (jedná se o bioodpady, které obyvatelé zpracují v domácích kompostérech nebo odevzdají do velkoobjemových kontejnerů).

Účinnost separace nebezpečných odpadů nelze vyhodnotit, protože produkce těchto odpadů je v obci nízká a v evidenci se vyskytuje cca 1x za 3 roky, kdy dojde k naplnění transportní dávky.

V roce 2017 činilo množství využitých komunálních odpadů 103 tun, z toho množství využitých BRKO činilo 91 tun. Skládkováno bylo celkem 23 t BRKO, což je 172 kg/obyv. (tzn. 116 % skládkovaných BRKO z celkové produkce stanovené k roku 1995, cílová hodnota je 35 %). Měrné množství skládkovaných BRKO je vysoké, protože do produkce výrazně přispívají obyvatelé rekreačních objektů, kteří nejsou započítáni do počtu obyvatel. 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 Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 44,7 t vynásobeno koeficientem 0,43. 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 34,7 t a shromážděného množství BRKO 15,6 t. Výsledek je vydělen

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 odpadů. Obec Horosedly 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 35 ks), díky nimž mohli předejít vzniku až 15,4 t² bioodpadů.

1.3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

V obci Horosedly je směsný komunální odpad na stanovištích odpadových hnízd ukládán do popelnicových nádob, kontejnerů a na sběrném místě obce. 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 111 %).

Sběrné nádoby

Jako sběrné nádoby jsou využívány typizované nádoby, určené k odložení složek odpadu, s vnitřním objemem 0,11–2,5 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.

celkovou produkci SKO v r. 2017, tedy 44,7 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 12,4 tuny je vynásobeno koeficientem 0,3 (koeficient převzat z POH ČR).

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 zkušeností.

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.

1.3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce

Příjmy systému odpadového hospodářství obce Horosedly činily v roce 2017 přibližně 126 tis. Kč. Velkou část příjmů obce tvoří poplatky za odpady od obyvatel (téměř 65 tis. Kč). Poplatky jsou vybírány na základě vyhlášky č. 1/2012, která stanovuje výši místního poplatku na 500,- Kč na poplatníka. Obec Horosedly má dále uzavřenou smlouvu se společností Eko-kom, z čehož plynou příjmy pokrývající částečně náklady na separovaný sběr odpadů (téměř 29 tis. Kč v roce 2017).

Výdaje mají s ohledem na naplňování legislativních požadavků tendenci k nárůstu a v roce 2017 dosáhly přibližně 170 tis. Kč. Většina těchto nákladů je spojena se svozem a nakládáním s SKO (98 tis. Kč). Celkově je financování OH po celé sledované období ztrátové a obec na něj doplácí z rozpočtu. 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 Horosedly.

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 znovuvyžití 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 Horosedly. 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 Horosedly 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 Horosedly 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		
a. Cíle		
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 56 %. U plastů a skla je využití kapacity nádob dle svezných odpadů v r. 2017 více než 100 %. Je možné, že dochází k částečnému přeplňování nádob, což může některé obyvatele odradit od vyššího třídění.	Střední

Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu / dynamiky vývoje / míry odchylky od cíle	Priorita od cíle
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
a. Cíle		
Směsný komunální odpad (po vyřídění 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.	Vysoká
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.	V roce 2017 obec skládkovala 172 kg BRKO na obyvatele (tj. 116 % z celkov. BRKO vyprodukovaných v r. 1995). Ke snížení skládkování BRKO přispívá obecně předcházení vzniku odpadů, vysoká účinnost třídění odpadů a systém sběru bioodpadů.	Střední
3.3.1.6.3. Odpadní baterie a akumulátory		
a. Cíle		
Podporovat zahušťování sběrné sítě.	V obci není evidováno žádné sběrné místo na sběr baterií (zdroj www.ecobat.cz).	Nízká
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.	Produkce odpadů se ve sledovaném období mírně roste v absolutních hodnotách i měrné produkci vztažené na obyvatele. Celkově je měrná produkce všech odpadů i SKO vysoká, což způsobuje vysoký podíl rekreačních objektů, které se nepočítají do trvale žijících obyvatel (k těm je měrná produkce vztažena).	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 obecního 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.].	336 kg/obyv. SKO a 93 kg/obyv. objemných odpadů	Snížení měrné produkce SKO pod 300 kg/obyv. a objemných odpadů pod 60 kg/obyv. a rok.	2021	10, 23, 26

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, směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,	7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vytřídění 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 [%].	Nestanoveno, vznik NO je jednorázový a nelze jej hodnotit.	Min. 50 % potenciálu produkce	2020	nestanovena
d) nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,	10	Zvýšení využití stavebních odpadů	Využití odpadu [%].	Stavební odpady 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.].	12,9 kg/obyv.	Dlouhodobé zajištění separace VEEZ na úrovni nejméně 5,5 kg/obyvatele	2021	nestanovena
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].	56 %	Udržení separace papíru, plastů, skla a kovů z SKO nad hranicí 50 % potenciálu produkce v SKO.	2020	10, 24

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					
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.].	172 kg/obyv.	Snížení skládkování BRKO na 52 kg/obyv.	2020	10, 23, 33
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, 3, 5, 9
Technický popis	<p>Komunikace s občany probíhá především přes aktuality na webových stránkách nebo prostřednictvím letáků do schránek. Obec také předává informace prostřednictvím vyhlášky obce.</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 sběrného místa; - 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...); - 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>Inspirace pro články lze hledat např. na http://www.vitejtenazemi.cz, http://pvo.arnika.org/ nebo na stránkách jiných obcí.</p> <p>Provedení průzkumu veřejného mínění v oblasti OH se zaměřením na spokojenost obyvatel s nastaveným systémem a na míru zapojení obyvatel do systému OH obce.</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	4 000,- Kč (cca 30,- Kč na obyvatele)
Harmonogram realizace	Články a soutěže průběžně každoročně. Průzkum a webové stránky do konce r. 2019.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Obecní úřad

Číslo a název opatření	23 Hustá síť infrastruktury - sběrná místa/dvory
Příslušné cíle POH obce	3, 9
Technický popis	Informovat obyvatele obce o způsobu provozu sběrného místa, tj. otevírací doba a seznam odpadů. Na sběrném místě je doporučeno postupně rozšířit přijímané odpady minimálně na: objemný odpad, elektrozařízení (zpětný odběr), textil, bioodpady, kovy a jedlé oleje a tuhy. Snížení nákladů na svoz bioodpadů pořízením vlastních velkoobjemových kontejnerů.
Potřebné zdroje pro realizaci	V rámci agendy vedení obce; kontejner na bioodpady 9 m ³ cca 45 tis. Kč
Harmonogram realizace	Průběžně
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 a skla z recyklačních hnízd. Vzhledem k možnému přeplňování některých nádob se doporučuje důslednější sledování zaplněnosti nádob před výsypem a v případě potřeby zvýšit četnost svozu nádob. Obec plánuje pořízení kontejnerů na vybudování nového sběrného hnízda. Tyto kontejnery pomohou snížit zaplněnost stávajících nádob. Přesto je vhodné sledovat zaplněnost všech kontejnerů, aby bylo možné včas řešit případné nedostatky.
Potřebné zdroje pro realizaci	Dle ceníku servisní organizace za navýšení frekvence svozu.
Harmonogram realizace	Průběžně od r. 2019
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Obecní úřad, servisní organizace

Číslo a název opatření	26. Podpora předcházení vzniku a opětovného využití odpadů obce
Příslušné cíle POH obce	9
Technický popis	Pravidelné informování obyvatel o možnostech předcházení vzniku odpadů (webové stránky, sběrném místě). Aktivní podpora environmentálního vzdělávání dětí a dospělých občanů (osvěta v oblasti odpadového hospodářství či motivace v oblasti šetrného přístupu k přírodě a jejím zdrojům). Vedle poskytování domácích kompostérů obyvatelům zajistit také informační podporu v podobě návodu na domácí kompostování na webových stránkách (s možností ke stažení nebo tisku) nebo v papírové podobě. Zavedení sběru textilu a oděvů na vhodném místě obce. Ve spolupráci s organizací sběru těchto odpadů zajistit kontejner nebo jiný vhodný způsob sběru (např. odvoz ze sběrného místa).
Potřebné zdroje pro realizaci	Tisk a distribuce návodu na domácí kompostování v případě papírové varianty.
Harmonogram realizace	Průběžně, návod na domácí kompostování a sběr textilu v r. 2019.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Obecní úřad

Číslo a název opatření	32. Dlouhodobé plánování v OH
Příslušné cíle POH obce	7
Technický popis	<p>Průběžná práce s POH obce a respektování POH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.).</p> <p>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 SORP při zajištění společného řešení nakládání s SKO.</p> <p>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.</p> <p>Obec má zájme o systém svozu odpadů PAYT, kdy občané platí pouze ty odpady, které do nádoby dle vážení vyhodí. Tento systém je administrativně i finančně poměrně náročný. Doporučuje se řešit tento systém společně s více obcemi, příp. v rámci SORP. Nastavení systému je třeba řešit také se svozovou společností, která musí disponovat potřebným technickým vybavením. Na svozovou techniku s vázicím zařízením je možné získat dotaci z OPŽP ve výši 35 %.</p> <p>Ve spolupráci se svozovou společností zavedení oddělené evidence směsných komunálních odpadů a objemných odpadů ze sběrného místa (příp. mobilních svozů).</p>
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; prověření možnosti PAYT v r. 2019; oddělená evidence SKO o objemných o. od r. 2019.
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Obecní úřad

Číslo a název opatření	33. Intenzivní podpora vedení obce
Příslušné cíle POH obce	1, 7
Technický popis	<p>Obec čekají významné změny systému OH, které vyžadují trvalou pozornost vedení obce. Kromě dalšího zvýšení separace využitelných složek a přesvědčení občanů k celkovému snížení 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.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	Provozní agenda vedení obce
Harmonogram realizace	průběžně dle vývoje legislativy
Odpovědnost za realizaci (útvary 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 změjí 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	nebezpečné 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
SORP	Svazek obcí regionu Písecko
VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
VOK	velkoobjemové kontejnery

Použité zdroje

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

Obecně závazná vyhláška č. 1/2012 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na území obce Horosedly.

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)							
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,500			0,850	1,620
15 01 02	Plastové obaly	O	0,400	0,080		0,060	
15 01 06	Směsné obaly	O	2,650				
16 01 03	Pneumatiky	O		0,660		0,910	
20 01 01	Papír a lepenka	O	2,660	2,860	1,960	2,340	2,990
20 01 02	Sklo	O	1,610	0,586	1,628	3,570	3,530
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,400			0,510	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		0,020	0,620		
20 01 39	Plasty	O	2,250	3,180	3,908	4,440	3,241
20 01 40	Kovy	O			0,700	4,384	3,884
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					86,470
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	40,350	41,950	37,580	44,360	44,700
20 03 07	Objemný odpad	O	0,200		5,760	4,400	12,410
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			51,020	49,336	52,156	65,824	158,845
Kategorie O			50,620	49,336	52,156	65,314	158,845
Kategorie N			0,400			0,510	
Podskupina 15 01			3,550	0,080		0,910	1,620
Skupina 20 celkem			47,470	48,596	52,156	64,004	157,225
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,400			0,510	
Komunální 15 01 a 20			51,020	48,676	52,156	64,914	158,845
Papír 15 01 01, 20 01 01			3,160	2,860	1,960	3,190	4,610
Plasty 15 01 02, 20 01 39			2,650	3,260	3,908	4,500	3,241
Sklo 15 01 07, 20 01 02			1,610	0,586	1,628	3,570	3,530
Kovy 15 01 04, 20 01 40					0,700	4,384	3,884

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08						86,470
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,020	0,620		
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,020	0,620		

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)							
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N					1,200
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N					0,560
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)							
Celkem; z toho			51,020	49,336	52,156	65,824	160,605
Kategorie O			50,620	49,336	52,156	65,314	158,845
Kategorie N			0,400			0,510	1,760
Podskupina 15 01			3,550	0,080		0,910	1,620
Skupina 20 celkem			47,470	48,596	52,156	64,004	158,985
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,400			0,510	1,760
Komunální 15 01 a 20			51,020	48,676	52,156	64,914	160,605
Papír 15 01 01, 20 01 01			3,160	2,860	1,960	3,190	4,610
Plasty 15 01 02, 20 01 39			2,650	3,260	3,908	4,500	3,241
Sklo 15 01 07, 20 01 02			1,610	0,586	1,628	3,570	3,530
Kovy 15 01 04, 20 01 40					0,700	4,384	3,884
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08							86,470
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23							1,200
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				0,020	0,620		0,560
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				0,020	0,620		1,760

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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					86,470
– z veřejné zeleně					39,07
– od občanů na sběrném dvoře					47,40
Kompostéry (předcházení bioodpadům)					15,40

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)							
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	4,065			6,439	12,180
15 01 02	Plastové obaly	O	3,252	0,635		0,455	
15 01 06	Směsné obaly	O	21,545				
16 01 03	Pneumatiky	O		5,238		6,894	
20 01 01	Papír a lepenka	O	21,626	22,698	15,313	17,727	22,481
20 01 02	Sklo	O	13,089	4,651	12,719	27,045	26,541
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,252			3,864	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		0,159	4,844		
20 01 39	Plasty	O	18,295	25,238	30,531	33,636	24,368
20 01 40	Kovy	O			5,469	33,212	29,203
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					650,150
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	328,049	332,937	293,594	336,061	336,090
20 03 07	Objemný odpad	O	1,626		45,000	33,333	93,308
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			414,799	391,556	407,469	498,667	1 194,323
Kategorie O			411,547	391,556	407,469	494,803	1 194,323

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
Kategorie N			3,252			3,864	
Podskupina 15 01			28,862	0,635		6,894	12,180
Skupina 20 celkem			385,937	385,683	407,469	484,879	1 182,143
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			3,252			3,864	
Komunální 15 01 a 20			414,799	386,317	407,469	491,773	1 194,323
Papír 15 01 01, 20 01 01			25,691	22,698	15,313	24,167	34,662
Plasty 15 01 02, 20 01 39			21,547	25,873	30,531	34,091	24,368
Sklo 15 01 07, 20 01 02			13,089	4,651	12,719	27,045	26,541
Kovy 15 01 04, 20 01 40					5,469	33,212	29,203
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08							650,150
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				0,159	4,844		
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				0,159	4,844		
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)							
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N					9,023
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N					4,211
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)							
Celkem; z toho			414,799	391,556	407,469	498,667	1 207,556
Kategorie O			411,547	391,556	407,469	494,803	1 194,323
Kategorie N			3,252			3,864	13,233
Podskupina 15 01			28,862	0,635		6,894	12,180
Skupina 20 celkem			385,937	385,683	407,469	484,879	1 195,376
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			3,252			3,864	13,233
Komunální 15 01 a 20			414,799	386,317	407,469	491,773	1 207,556
Papír 15 01 01, 20 01 01			25,691	22,698	15,313	24,167	34,662
Plasty 15 01 02, 20 01 39			21,547	25,873	30,531	34,091	24,368
Sklo 15 01 07, 20 01 02			13,089	4,651	12,719	27,045	26,541
Kovy 15 01 04, 20 01 40					5,469	33,212	29,203
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08							650,150
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23							9,023
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				0,159	4,844		4,211

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				0,159	4,844		13,233
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování							
Celkem; z toho							650,150
– z veřejné zeleně							293,76
– od občanů na sběrném dvoře							356,39
Kompostéry (předcházení bioodpadům)							115,79

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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

Tabulka vynechána, NO v evidenci v r. 2017 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]	
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	1,620					
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	2,990					
20 01 02	Sklo	O	R5	3,530					
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	N	R4	1,200					
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	0,560					
20 01 39	Plasty	O	R3	3,241					
20 01 40	Kovy	O	R4	3,884					
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	86,470	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	44,700			
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	12,410			
Celkem					17,025		57,110		86,470

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	4,610
Plasty 15 01 02, 20 01 39	3,241
Sklo 15 01 07, 20 01 02	3,530
Kovy 15 01 04, 20 01 40	3,884
Biodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	86,470
– z veřejné zeleně	39,070
– od občanů na sběrném dvoře	47,400
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	1,760
Ledničky 20 01 23	1,200
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	0,560
Celkové množství využitých komunálních odpadů	103,495
– z toho BRKO	91,080

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]	Shromáždě- né množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	8,896	4,610	52
Plasty 15 01 02, 20 01 39	8,307	3,241	39
Sklo 15 01 07, 20 01 02	4,350	3,530	81
Kovy 15 01 04, 20 01 40	1,634	3,884	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	1,985	0,000	0
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	9,535	10,960	100
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		7,110	
– od občanů na sběrném dvoře		7,110	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		3,850	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	0,246	0,000	0
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	6,919		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	23,018		
Celkem		26,225	
– z toho BRKO	34,665	15,570	45

*) Výpočet je v příloze č. 3 Metodiky

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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

Druh vyříděného odpadu	Způsob shromáždování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromážd. v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Nádoby	2,930	64
	Výkup odpadů	1,680	36
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	3,241	100
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	3,530	100
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Sběrné místo	3,884	100
Biodopady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho:		47,400	100
– od občanů na sběr. dvoře a mobil. svoz (zahrad. odp. od občanů)	Sběrný dvůr	47,400	100
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	Sběrný dvůr	1,760	100
Celkem		64,425	

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 9: Způsoby shromáždování odpadů v roce 2017

Objemy [l]	110	1 500	2 100	2 150	3 000	10 000	Celkem	Na obyv.
	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]							
nádoby/kontejnery na směsný KO	90					1	19,9	146
nádoby/kontejnery na papír					2		6,0	44
nádoby/kontejnery na plast (včetně PET)		1	1	2			7,9	58
nádoby/kontejnery na sklo směsné		1					1,5	11
nádoby/kontejnery na sklo bílé		1					1,5	11

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

Frekvence výsypu:		Při zaplnění		Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		18		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	3 000	2		108,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				108,0

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

Frekvence výsypu:		Při zaplnění		Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		19		
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	1 500	1		28,5
nádoba/kont.	2 100	1		39,9
nádoba/kont.	2 150	2		81,7
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				150,1

Tabulka č. 10c: Frekvence výsypu bílého 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.	1 500	1		4,5
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				4,5

Tabulka č. 10d: Frekvence výsypu směsného 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.	1 500	1	4,5
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			4,5

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 směsného komunálního odpadu v roce 2017

Frekvence výsypu:		1x týdně	Při zaplnění	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		26	2	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu		
nádoba/kont.	110	90		516,6
nádoba/kont.	10 000		1	20,0
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby				536,6

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

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	536,6	4 034
papír	108,0	812
plast (směsný, včetně PET)	150,1	1 129
sklo směsné	4,5	34
sklo bílé	4,5	34

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 *)	2	67
Obyv. na 1 nádobu na papír	2	67
Obyv. na 1 nádobu na plast	4	33
Obyv. na 1 nádobu na sklo (bílé + směsné)	2	67

*) 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	Bioodpady
Počet stanišť nádob/mob. sběren v obci	2
Obyv. na 1 stanoviště nádob/mob. sběren v obci	67
Počet přístavení nádob/mob. sběren na stanoviště za rok	20

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

Ukazatel	Počet	Obyv. / zařízení
Počet sběrných dvorů /stálých sběrných míst v obci	1	133
Počet výkupen druhotných surovin v obci	0	—

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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 Jenišovice/Služby Města Milevska, spol. s r.o.
Skládka vzdálenost od centra	km	28	
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	36	
Třídící linka sklo na katastru obce	ano/ne	Ne	Třídící linka Dolní Hbity/AMT s.r.o. Příbram
Třídící linka vzdálenost od centra	km	29	
Kompostárna na katastru obce	ano/ne	Ne	Kompostárna Petr Pazderník, Plíškovice
Kompostárna vzdálenost od centra	km	3	
Bioplynová stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	Bioplynová stanice ZD Bělčice/ ZD Bělčice
Bioplynová stanice vzdálenost od centra	km	19	
ZEVO KO na katastru obce	ano/ne	Ne	ZEVO Malešice/ Pražské služby, a.s.
ZEVO KO vzdálenost od centra	km	86	

Zdroj: průzkumy zpracovatele

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH obce

Položka	2013	2014	2015	2016	2017
	[Kč]				
Náklady					
Směsný komunální odpad	101 260	78 315	78 780	88 917	98 213
Oddělený sběr, z toho	15 786	28 929	38 554	47 450	39 933
papír	4 162	9 366	8 845	10 926	9 365
plasty	11 104	18 783	28 148	34 703	29 007
sklo	520	780	1 561	1 821	1 561
Bioodpady				24 442	17 405
Nebezpečné odpady	5 793	6 205		11 000	
Objemné odpady	168				
Údržba zeleně					14 345
Celkem	123 007	113 449	117 334	171 809	169 896
Příjmy					
Poplatky od občanů či místní poplatky				64 667	64 769
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci)				12 000	12 000
Poplatky od rekreatantů				15 500	15 500
Příjem z prodeje druhotných surovin				3 816	5 280
Platby od autorizované obalové společnosti	21 519	27 352	29 918	31 705	28 910
Celkem	21 519	27 352	29 918	127 688	126 459
Rozdíl (+/-)	-101 488	-86 097	-87 416	-44 122	-43 438

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 56 %. U plastů a skla je využití kapacity nádob dle svezných odpadů v r. 2017 více než 100 %. Je možné, že dochází k částečnému přeplňování nádob, což může některé obyvatele odradit od vyššího třídění.
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. Není přesně specifikováno, k čemu slouží sběrné místo. U objemného odpadu se uvádí mobilní svoz odpadů, sběr je však zajištěn na sběrném místě.
Zachovat a rozvíjet spoluúčasť 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 uzavřené smlouvy s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM a.s., hasiči zajišťují sběr elektrozařízení ve spolupráci s povinnou osobou 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	Komunální odpady jsou řazeny do skupiny 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 termínech svozu odpadů a umístění kontejnerů v jednotlivých částech obce vždy na začátku roku letákem 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 vyřídění 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 smluv.
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 172 kg BRKO na obyvatele (tj. 116 % z celkov. 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 zajišťuje nakládání s bioodpady podporou domácího kompostování. K roku 2017 bylo obyvatelům zapůjčeno 35 ks kompostérů (tj. cca polovině domácností). Sběr bioodpadů od obyvatel obec dále zajišťuje během sezóny formou velkoobjemových kontejnerů.
c. Opatření		
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.	Částečně	Obec zajišťuje nakládání s bioodpady podporou domácího kompostování. K roku 2017 bylo obyvatelům zapůjčeno 35 ks kompostérů. Informační podpora není poskytována.

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	Stavební odpady v obci nevznikají. Obyvatelé je v případě vzniku předávají přímo oprávněné osobě.
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
a. Cíle		
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Nehodnoceno	Nebezpečných odpadů v obci vzniká velmi málo. Produkce není v evidenci každý rok. Míru roční produkce tak nelze vyhodnotit.
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.	Nehodnoceno	Nebezpečných odpadů v obci vzniká velmi málo. Produkce není v evidenci každý rok. Míru roční produkce tak nelze vyhodnotit.
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.	Ano	Zpětný odběr elektrozařízení zajišťují místní hasiči. V roce 2017 byla úroveň třídění těchto odpadů 12,9 kg/obyv. Evidence je stanovena na základě odhadu odevzdaných kusů elektrozařízení, což může způsobit zkreslení výpočtu. K vysokému množství zpětně odebraných výrobků také přispívají rekreační objekty, které se nepočítají do počtu trvalých obyvatel.
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.	Nehodnoceno	Stále sběrné místo částečně zajišťuje sběrné místo obce. Zpětný odběr však zajišťují místní hasiči.
3.3.1.6.3. Odpadní baterie a akumulátory		
a. Cíle		
Podporovat zahušťování sběrné sítě.	Ne	V obci není evidováno žádné sběrné místo na sběr baterií (zdroj 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 záměru 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	V obci je pouze sběrné místo, které přijímá omezený seznam odpadů.
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.
c. Opatření		
Efektivně zapojit veřejnost do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady	Částečně	Obec nemá vlastní záložku věnující se odpadům na svých webových stránkách. O aktuálním dění v OH informuje prostřednictvím noviněk nebo letákem do schránek. Informace o OH jsou uvedeny ve vyhlášce obce.
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 odpadů se ve sledovaném období mírně roste v absolutních hodnotách i měrné produkci vztaheně na obyvatele. Celkově je měrná produkce všech odpadů i SKO vysoká, což způsobuje vysoký podíl rekreačních objektů, které se nepočítají do trvale žijících obyvatel (k těm je měrná produkce vztahena). V obci není sbírán textil a oděvy.
c. Opatření		
Technicky zajišťovat šíření informací a osvětových programů za účelem postupného zvyšování množství zpětně odebraných oděvů, textilu, obuvi, hraček, knih, časopisů, nábytku, koberců, 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 noviněk nebo letákem do schránek. Informace o OH jsou uvedeny ve vyhlášce obce.

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 obecním 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 svezných 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.

Příloha č. 3

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 materiálů 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