



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 Heřmaň

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

Příslušný kraj: Jihočeský

říjen 2018

Ing. Milan Dvořák PhD.

Plán odpadového hospodářství obce Heřmaň

Říjen 2018

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

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

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

Souhrn

Plán odpadového hospodářství (POH) obec Heřmaň 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 Heřmaň plní cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů (v roce 2017 byl sběr na úrovni 64 %). 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 106 kg BRKO na osobu). Obec Heřmanice zaznamenává vysokou účinnost nakládání s bioodpady a to především díky domácímu kompostování. K dalšímu odklonu odpadů od skládkování by obci pomohlo snížení produkce SKO lepším tříděním odpadů a to především například NO, který v obci nemá produkci či objemný odpad, který nejspíše v menší míře končí také v SKO.

Odpadové hospodářství obce Heřmaň 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 mobilního sběru 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 především papíru, plastů a uvážit možnosti budoucího využití směsných komunálních odpadů, zejména pro energetické účely. Dále je nutné do budoucna zajistit další snižování produkce směsných komunálních a zajistit využívání mobilních sběrů a sběrného místa pro objemné odpady a odpad v rámci mobilních sběrů důsledně třídit a vykazovat.

Všechna opatření bude třeba podporovat soustavnou informační kampaní prostřednictvím webových stránek či zavedení článků v místních novinách, ekologickou výchovou dětí a mládeže 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	5
1.2.1.	Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů	5
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	9
1.3.1.	Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění	10
1.3.2.	Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	12
1.3.3.	Předcházení vzniku odpadů.....	12
1.3.4.	Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady	13
1.3.5.	Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství obce	14
1.3.6.	Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	14
1.4.	Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem	15
2.	ZÁVAZNÁ ČÁST	17
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:	Produkce bioodpadů v období 2013–2017 [t].....	8
Graf č. 5:	Produkce elektrozařízení v období 2013–2017 [t].....	9
Graf č. 6:	Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů	10

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 Heřmaň 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 Heřmaň. POH obce Heřmaň 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 Heřmaň 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 Heřmaň 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: Heřmaň
 IČ: 002 49 653
 Kontaktní poštovní adresa: Č.p.: 101, 39811 Heřmaň
 Oficiální web: <http://www.obecherman.cz/>
 Telefon; e-mail: 384 971 240, ou.herman@atlas.cz
 Starostka: Bc. Jana Matoušková

1.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj: Jihočeský
 ZÚJ: 549398
 Statut: Obec
 Počet částí: 1

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

Období	Počet obyvatel
Rok 2013:	241
Rok 2014:	251
Rok 2015:	247
Rok 2016:	265
Rok 2017 (poslední hodnocený rok):	276
Rok 2018 (rok zpracování POH):	280
Výhled na konci plánovan. období (2025):	335

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

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

Podíl obyvatel	Rok 2011	Rok 2017*)	Rok 2025†)
Celkem, z toho:	241	278	335
- v rodinných domech	239	276	332
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	99	99	99

*) 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 Heřmaň 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, zejména textil, kovy a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů obce Heřmaň v rámci prevence odpadů nebo 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 Heřmaň. 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 Heřmaň včetně materiálů předávaných ke zpětnému odběru, v roce 2017 činila 1 tunu nebezpečného odpadu a 150 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 Heřmaň a údajů o množství odpadů předávaných v rámci zpětného odběru.

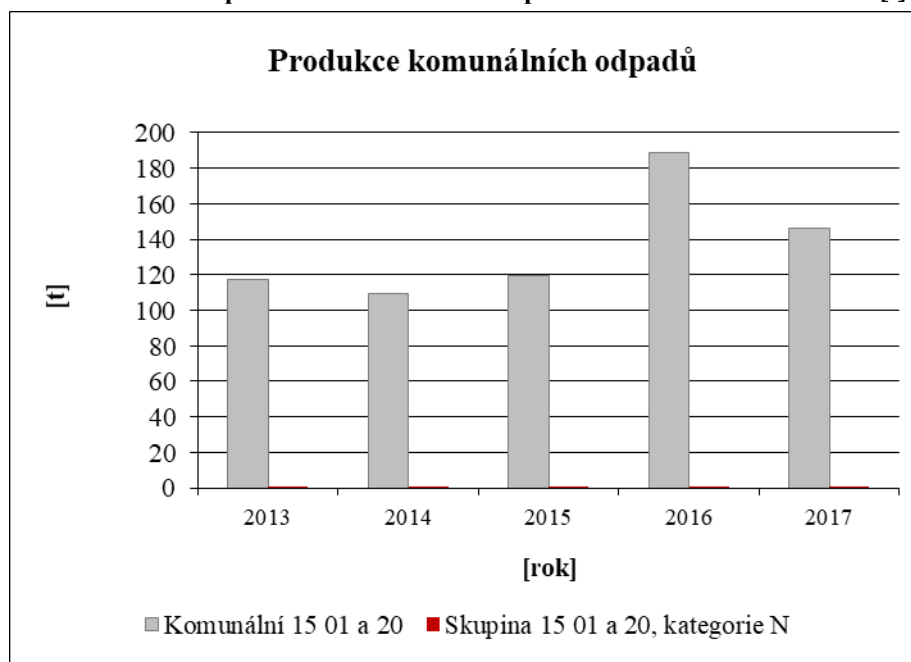
Největší produkci v roce 2017 měl **směsný komunální odpad** (78 tun). Následován je **biologicky rozložitelným odpadem** (43 tun). V roce 2017 činila celková měrná produkce odpadů obce (včetně odpadů předaných občany mimo systém OH obce a při započítání hmotnosti výrobků předávaných do zpětného odběru) 545 kg na obyvatele (538 kg na obyvatele bez materiálů předávaných v rámci zpětného odběru).

Nebezpečný odpad není v obci evidován. Jediné nebezpečné odpady jsou elektrozařízení, se kterými je nakládáno v režimu zpětného odběru.

Komunální odpady obce jsou produkovány především občany a dále ze služeb, které jsou součástí provozu obce. Hlavní podíl na produkci odpadů mají komunální odpady evidované v systému odpadového hospodářství obce, jehož provoz je v současnosti zajišťován zejména společnostmi Rumpold 01 – Vodňany a AMT Příbram (viz. kap. 1.3.1.). Vývoj produkce komunálních odpadů obce v období let 2013–2017 zobrazuje **graf č. 1**. Je patrné, že produkce KO mírně roste v celém sledovaném období. Nárůst je způsoben zejména zvyšující se produkcí

bioodpadů. V roce 2016 došlo jednorázově k vyšší produkci všech druhů odpadů, tento výkyv nelze nijak vysvětlit.

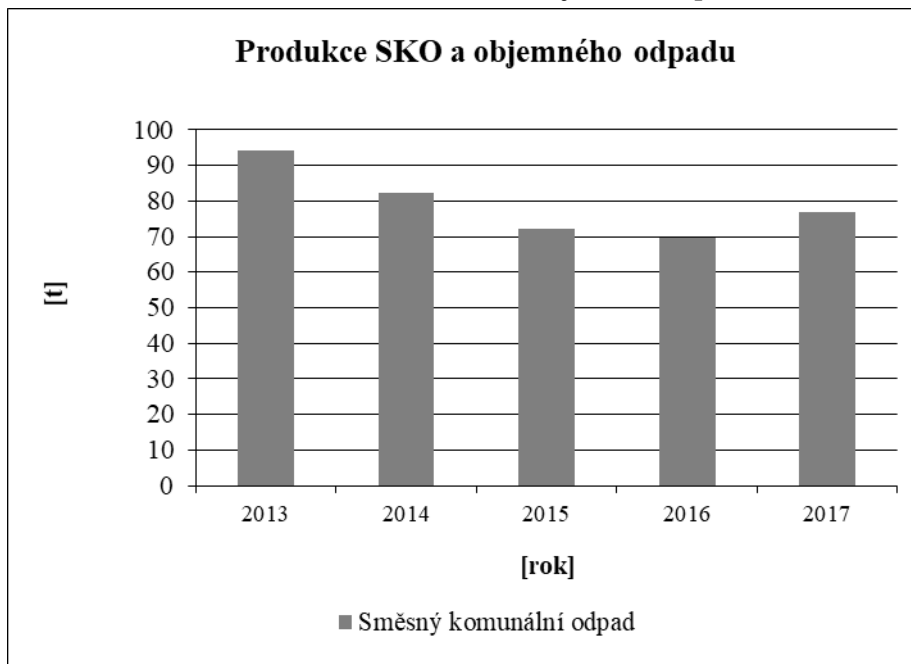
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů obce v období 2013–2017 [t]



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

Produkce směšného komunálního odpadu (**graf č. 2**) za sledovaní období poklesla. Směšné komunální odpady (77 t za rok 2017) jsou odpady shromažďované do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vytrídění papíru, skla, plastů, nápojového kartonu, bioodpadů, kovů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů není vykazována, tyto odpady jsou evidovány společně s SKO. Měrná produkce SKO činila 277 kg/obyv.

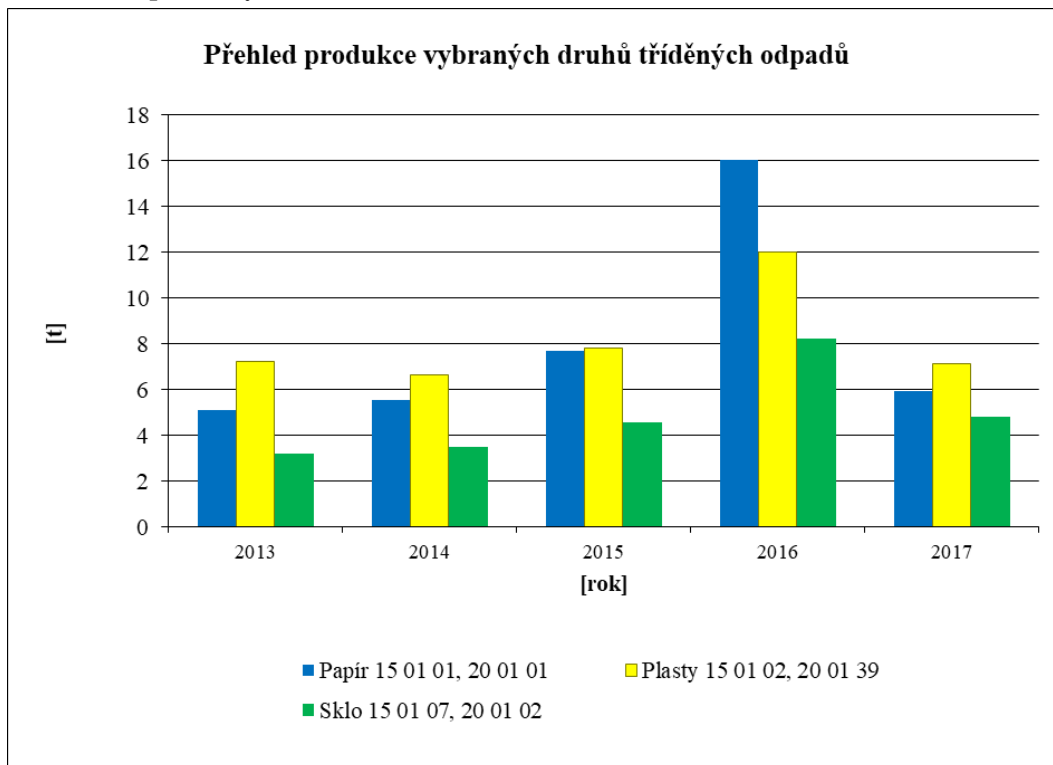
Graf č. 2: Produkce směšného komunálního a objemného odpadu obce v období 2013–2017 [t]



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. Jednorázový nárůst těchto odpadů v roce 2016 může být způsoben rozšířením sběrné sítě. Bohužel se nepodařilo tento trend udržet a produkce výrazně poklesla. Přesto je úroveň třídění odpadů v obci na vysoké úrovni.

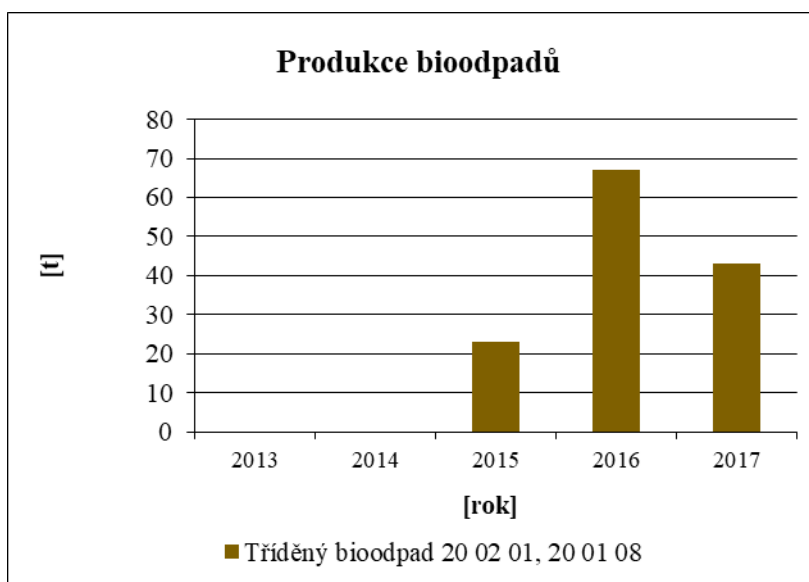
Graf č. 3: Separovaný sběr obce v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence obce

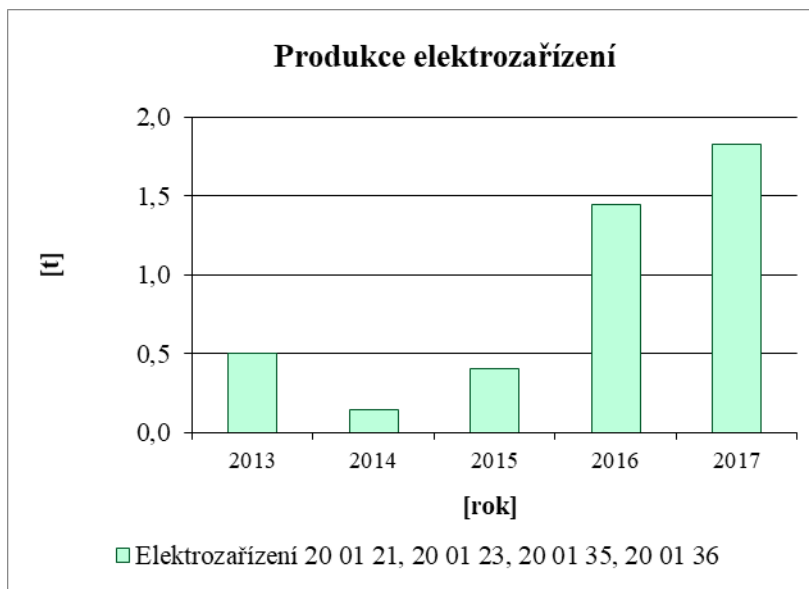
Dalšími důležitými odděleně shromažďovanými odpady jsou bioodpady. Jejich vývoj produkce je znázorněn na **grafu č. 4**. Tyto odpady jsou evidovány teprve od roku 2015. Produkce je značně kolísavá podle toho, jaké jsou klimatické podmínky pro růst vegetace.

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



Produkcí materiálů odevzdávaných v rámci zpětného odběru pro roky 2013–2017 ukazuje **graf č. 5**. Za poslední dva roky došlo k nárůstu produkce ZPOV. Množství sebraných elektrozařízení za rok 2017 je 1,8 kg/obyv.

Graf č. 5: Produkce elektrozařízení v období 2013–2017 [t]



Zdroj: evidence obce a dále evidence jiných právnických osob

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 na základě Obecně závazné vyhlášky obce Heřmaň č. 2/2015, o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Heřmaň a Obecně závaznou vyhláškou č. 1/2008 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

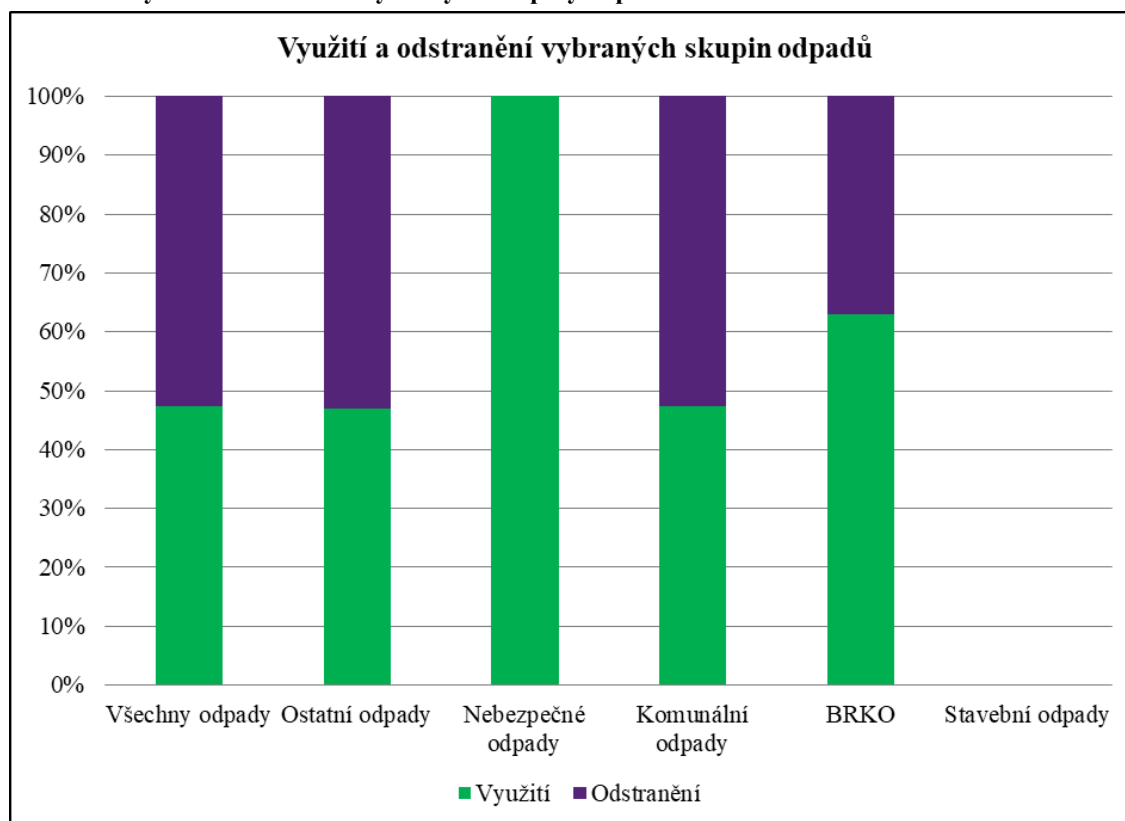
V obci Heřmaň bylo v roce 2017 vyprodukováno 151 tun odpadů, které jsou odpady komunálními. Z tohoto množství bylo 75 tun odpadů využito a 77 tun všech odpadů odstraněno. K využití je předáváno 49 % z celkové produkce odpadů. K odstranění odpadů bylo využito skládkování.

SKO jsou všechny odstraňovány skládkováním.

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. 6**.

Graf č. 6: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



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

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

V obci je zaveden systém separovaného sběru odpadu na stanovištích sběrných nádob pro separovaný sběr, kam je odpad ukládán do označených sběrných nádob. V roce 2017 bylo v obci celkem 5 sběrných hnízd, což je hustota 56 obyvatel na jedno hnízdo (obecně doporučená hustota je 200 obyv./hnízdo).

Třídí se tak:

- papír (včetně obalových složek),
- plasty (včetně obalových složek),

- barevné a bílé sklo (včetně obalových složek),

Bioodpady jsou předávány v rámci mobilních sběrů, produkce je také z veřejné zeleně a obec podporuje domácí kompostování.

Sběr kovů zajišťují mobilním svozem místní hasiči a obyvatelé je také odevzdávají do výkupu odpadů v okolních obcích.

V obci je rovněž sbírán použitý textil a oděvy.

Stavební odpad

- 1) Stavebním odpadem se rozumí stavební a demoliční odpad. Stavební odpad není odpadem komunálním.
- 2) Stavební odpad lze použít, předat či odstranit pouze zákonem stanoveným způsobem.

Nebezpečný odpad

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu v obci není zajišťován.. 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. Produkce těchto odpadů je snižována díky shromažďování využitelných složek (papír, plasty, čiré a směsné sklo, kovy), drobné elektrospotřebiče a elektronická zařízení, použité oděvy či textil).

Objemný odpad

Sběr a svoz objemného odpadu je zajišťován dvakrát ročně jeho odebíráním na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob k tomuto účelu určených. Objemný odpad je možno v obci odkládat v rámci mobilních svozů.

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 do červeného kontejneru, velká elektrozařízení pak mobilním svozem. Drobné baterie a akumulátory je možné odevzdat na 1 sběrném místě (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 se stará společnost a AMT s.r.o. Příbram. Svoz SKO od občanů zajišťuje společnost RUMPOLD 01 – Vodňany s.r.o. Bioodpady jsou předávány fyz. osobě Davidu Krejcarovi v Heřmani a kovy se předávají společnosti FAST Kovošrot 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 Heřmaň nejúčinněji separují kovy (100 % potenciálu produkce v roce 2017) dále sklo (78 % potenciálu produkce v roce 2017). U plastů byla účinnost separace 58 % potenciálu produkce tohoto odpadu a u papíru 53 %. Celková účinnost separace ze SKO v roce 2017 činila 64 % potenciálu produkce (podrobněji **tabulka č. 7** v příloze č. 1).

Obec Heřmaň v roce 2017 již překročila hranici 50 %, stanovenou rámcovou směrnicí o odpadech (cíl stanovený pro rok 2020) pro množství odděleně shromážděných separovaných odpadů. Obec může i nadále činit další kroky pro ještě větší zvýšení separace zejména plastů a papíru.

Dále je v obci občany, především také díky kompostování, využito 100 % potenciálu produkce bioodpadu ze SKO. Textilů je místními občany vyseparováno 57 % potenciálu produkce textilu ze SKO.

Účinnost separace nebezpečných odpadů nelze vyhodnotit, protože produkce těchto odpadů je nulová, mezi nebezpečnými odpady jsou pouze zpětně odebrané výrobky.

V roce 2017 činilo množství využitých komunálních odpadů 75 tun, množství využitých BRKO 50 tun. Skládkováno bylo celkem 29,6 t BRKO, což je 106 kg/obyv. (tzn. 72 % 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 odpadů. Obec Heřmaň obecně přispívá předcházení přechodu nebezpečných složek do směsných komunálních odpadů spoluprací se systémy zpětného odběru, kterým jsou

¹ Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 76,9 t vynásobeno koeficientem 0,38. 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 51 t a shromážděného množství BRKO 22 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2017, tedy 76,9 t.

předávány upotřebené výrobky. V obci je také rozvinut sběr použitého šatstva a jiného textilu, které občané mohou předávat do kontejneru na textil. Obec také od roku 2016 rozdává svým obyvatelům domácí kompostéry (k roku 2017 jich bylo rozdáno 81 ks), díky nimž mohli předejít vzniku až 35,7 t² bioodpadů.

1.3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

V obci Heřmaň je směsný komunální odpad na stanovištích odpadových hnízd ukládán do popelnicových nádob. 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 kapacita sběrného systému není ani z poloviny využita, u skla je využití velice malé (využití kapacity nádob je 5 %).

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.
3. Je zabezpečen úklid prostranství znečištěného při odvozu odpadu a dbáno, aby nedocházelo k úniku odpadu.

Na území obce je v provozu kompostárna.

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 Heřmaň činily v roce 2017 přibližně 265 tis. Kč. Velkou část příjmů obce tvoří poplatky za odpady od obyvatel (téměř 122 tis. Kč). Poplatky jsou vybírány na základě vyhlášky č. 1/2008, která stanovuje výši místního poplatku na 500,- Kč na poplatníka. Obec nabízí vybraným skupinám osvobození od poplatku nebo slevu. Obec Heřmaň má dále uzavřenou smlouvu se společností Eko-kom, z čehož plynou příjmy pokrývající částečně náklady na separovaný sběr odpadů.

Výdaje v roce 2017 dosáhly přibližně 308 tis. Kč. Většina těchto nákladů je spojena se svozem a nakládáním s SKO (156 tis. Kč). 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 Heřmaň.

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).
- Udržet 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 Heřmaň. 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 Heřmaň 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 Heřmaň 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
3.3.1.1.1. Směsný komunální odpad		
a. Cíle		
Směsný komunální odpad (po vytřídění materiálů 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
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 106 kg BRKO na obyvatele (tj. 72 %).	Střední
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
a. Cíle		
Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Nebezpečné odpady, které obec produkuje, jsou pouze odpady v rámci zpětného odběru. Tyto odpady byly v roce 2017 na obyvatele 6,6 kg.	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 kolísá, za rok 2017 poklesla.	Nízká

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							
Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	9	Zajištění přednostního předcházení nebo opětovného využití odpadů od občanů	Produkce SKO a objemných odpadů [kg/obyv.; t].	Produkce SKO 277 kg/obyvatele Produkce objemných odpadů nulová.	Dlouhodobé snižování měrné produkce SKO a objemných odpadů.	2021	10, 26, 34
Nakládání s odpady							
a) nakládání s komunálními odpady, směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,	7	Zajištění zejména energetického využití SKO (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a	Energetické využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	0 % Energetické využití	Energetické využití 100 % SKO nebo úprava k využití 100 % SKO	2023	32, 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					
		biologicky rozložitelných odpadů)					
b) nakládání s obalovými odpady,		Viz cíl č. 2					
c) nebezpečnými složkami komunálních odpadů,	4	Zvýšení separace NO.	Separované odpady [kg/obyv.; t].	Produkce NO není	Nejméně 50 % potenciálu produkce v SKO	2021	10, 34
d) nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,	10	Zvýšení využití stavebních odpadů	Využití odpadu [kg/obyv.; %; t].	Produkce nulová	Stavební odpady nejsou produkovány. V případě produkce zajistit jejich využití min. na 70 %.	2020	32
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.; t].	ZPOV na úrovni 6,6 kg/obyv.	Dlouhodobé zajištění separace VEEZ na úrovni nejméně 5,5 kg/obyvatele nebo v souladu s cíli POH kraje	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	a) Separované odpady [kg/obyv.; t]; b) Účinnost separace [% potenciálu produkce].	a) 80 kg/obyv. b) Účinnost separace 64 %	Docílení separace papíru, plastů, skla a kovů z SKO na hranici 50 % potenciálu produkce v SKO.	2020	10, 24, 34
h) snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,	1	Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů	a) Skládkované odpady [t]; b) Skládkované BRKO [kg/obyv.].	a) 29,5 t b) 106 kg/obyv.	Snižování skládkování BRKO na 52 kg/obyv.	2020	10, 33, 34
i) snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.	3	Zvýšení separace bioodpadů.	Separované bioodpady 20 01 08, 20 02 01 [kg/obyv.; t].	Účinnost separace bioodpadů 100 %	Zajištění separace bioodpadů na úrovni nejméně 50 % potenciálu produkce bioodpadů v SKO.	2020	10

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
Príslušné cíle POH obce	1, 2, 3, 4, 5, 9
Technický popis	<p>Obec předává informace prostřednictvím vyhlášky obce. Doporučuje se vytvoření samostatné záložky k OH obce na webových stránkách obce. Informování o OH v místním tisku či rozdávání letáku do domácností.</p> <p>Dojde k doplnění a rozšíření o témata, která souvisí zejména s:</p> <ul style="list-style-type: none"> - předcházením vzniku odpadů (osvěta k domácímu kompostování, odděleného shromažďování šatstva, šetření potravinami), - opětovným využíváním výrobků (servisní a charitativní organizace), - průzkumy ke službám v oblasti odpadového hospodářství obce, ve kterých se bude zjišťovat stav a vývoj zapojení občanů do služeb pro OH a zároveň propagovat správné nakládání s odpady. - důsledným tříděním bioodpadů s důrazem na domácí kompostování - předcházením vzniku odpadů (osvěta k domácímu kompostování, odděleného shromažďování šatstva, šetření potravinami, zpětný odběr elektrozařízení), <p>Provést informační kampaň o možnostech ukládání NO a objemných odpadů v rámci mobilního sběru či sběrného místa v obci. Tento odložený odpad evidovat a vykazovat zvlášť aby došlo ke snížení produkce SKO viz. opatření č. 32.</p>
Potřebné zdroje pro realizaci	8 000,- Kč (cca 30,- Kč na obyvatele)
Harmonogram realizace	Každoročně
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, papíru a převedším skla z recyklačních hnízd. Vzhledem k možnému nevyužití sběrných nádob se doporučuje důslednější sledování zaplněnosti nádob a v případě potřeby snížit četnost svozu nádob.
Potřebné zdroje pro realizaci	Dle ceníku servisní organizace za úpravu 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 místo). Aktivní podpora environmentálního vzdělávání žáků a dospělých občanů (osvětu v oblasti odpadového hospodářství či motivaci v oblasti šetrného přístupu k přírodě a jejím zdrojům). Podpora organizace bazarů a bleších trhů (drobné granty obce na kulturní či společenské aktivity). 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.
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 (útvary obce)	Obecní úřad

Číslo a název opatření	32. Dlouhodobé plánování v OH
Příslušné cíle POH obce	7, 10
Technický popis	Průběžná práce s POH obce; 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 kraje 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. Zajistit odklon NO a objemných odpadů z SKO. Díky odklonu těchto odpadů se sníží produkce SKO, která je nyní poměrně vysoká vzhledem ke společné evidenci. Zavést vhodnou formu sběru nebezpečných odpadů.
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; zajištění využití stavebních odpadů do r. 2020; zohledňování sítě zařízení OH průběžně v souběhu s pracemi na změnách územně plánovací dokumentace Ostatní průběžně
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Vedení obce

Číslo a název opatření	33. Intenzivní podpora vedení obce
Příslušné cíle POH obce	1, 7
Technický popis	Obec čekají významné změny systému OH, které vyžadují trvalou pozornost vedení obce. Stanovit do konce roku 2020 osobu ve vedení obce, která se bude

	přímo angažovat v projektech rozvoje a řízení OH obce nebo vyčleňování rozpočtových prostředků pro rozvojové projekty a komunikaci a vzdělávání v OH, vyhodnocovat pokrok a zpravovat o něm orgány obce.
Potřebné zdroje pro realizaci	Provozní agenda vedení obce
Harmonogram realizace	2020
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Vedení obce
Číslo a název opatření	34. Zajištění vysoké personální kapacity obce pro agendu OH
Příslušné cíle POH obce	1, 2, 4, 9
Technický popis	Průběžné vzdělávání pracovníků OH (odborné školení, další vzdělávání v rozsahu alespoň 5 dní ročně na osobu s plným úvazkem v agendě OH obce).
Potřebné zdroje pro realizaci	Školení, vzdělávání 10 tis. Kč/rok;
Harmonogram realizace	Každoročně 5 dní v roce
Odpovědnost za realizaci (útvary obce)	Obecní úřad

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 změni 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 zkratk

OH	odpadové hospodářství
POH	plán odpadového hospodářství
POHo	plán odpadového hospodářství obce
POH JČK	plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje
JČK	Jihočeský kraj
KO	komunální odpad
SKO	směsný komunální odpad
NO	nebezpečné odpad
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelný odpad
VOK	velkoobjemové kontejnery
VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
SM	sběrné místo
SD	sběrný dvůr
ZPOV	zpětný odběr výrobků
VOK	velkoobjemové kontejnery

Použité zdroje

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

Obecně závazná vyhláška č. 1/2008 O místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Evidence odpadů obce a oprávněných osob za roky 2013–2017

Dotazníky EKOKOMu za roky 2013–2017

Plán odpadového hospodářství Jihočeského kraje (2016)

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024. Ministerstvo životního prostředí. Praha. 2014.

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

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. 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. 11: Vyspaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit 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 Heřmaň

Tabulka č. 18: Porovnání OH obce (Heřmaň) se závaznou částí 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	5,090	5,518	7,650	16,000	5,900
20 01 02	Sklo	O	3,160	3,470	4,572	8,200	4,800
20 01 11	Textilní materiály	O				1,450	1,630
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,073	0,027		2,804	
20 01 39	Plasty	O	7,200	6,600	7,808	12,000	7,090
20 01 40	Kovy	O	6,911	11,500	4,230	10,100	10,117
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O			23,000	67,150	43,200
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	94,150	82,326	72,030	69,670	76,900
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			116,584	109,441	119,290	187,374	149,637
Kategorie O			116,584	109,441	119,290	187,374	149,637
Skupina 20 celkem			116,584	109,441	119,290	187,374	149,637
Komunální 15 01 a 20			116,584	109,441	119,290	187,374	149,637
Papír 15 01 01, 20 01 01			5,090	5,518	7,650	16,000	5,900
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,200	6,600	7,808	12,000	7,090
Sklo 15 01 07, 20 01 02			3,160	3,470	4,572	8,200	4,800
Kovy 15 01 04, 20 01 40			6,911	11,500	4,230	10,100	10,117
Textilie 20 01 10, 20 01 11						1,450	1,630
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08					23,000	67,150	43,200
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,073	0,027		2,804	
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,073	0,027		2,804	

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH (produkce A00 + BN30)

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 chlorofluoruhlovodíky	N					0,576
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	0,430	0,120	0,408	0,244	0,448

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]				
			2013	2014	2015	2016	2017
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O				1,200	0,800
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)							
Celkem; z toho			117,014	109,561	119,698	188,818	151,461
Kategorie O			116,584	109,441	119,290	188,574	150,437
Kategorie N			0,430	0,120	0,408	0,244	1,024
Skupina 20 celkem			117,014	109,561	119,698	188,818	151,461
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,430	0,120	0,408	0,244	1,024
Komunální 15 01 a 20			117,014	109,561	119,698	188,818	151,461
Papír 15 01 01, 20 01 01			5,090	5,518	7,650	16,000	5,900
Plasty 15 01 02, 20 01 39			7,200	6,600	7,808	12,000	7,090
Sklo 15 01 07, 20 01 02			3,160	3,470	4,572	8,200	4,800
Kovy 15 01 04, 20 01 40			6,911	11,500	4,230	10,100	10,117
Textilie 20 01 10, 20 01 11						1,450	1,630
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08					23,000	67,150	43,200
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23							0,576
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,503	0,147	0,408	4,248	1,248
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,503	0,147	0,408	4,248	1,824

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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

Produkce bioodpadů podle způsobu shromáždění a původu	Produkce [t/rok]				
	2013	2014	2015	2016	2017
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromáždění					
Celkem; z toho			23,000	67,150	43,200
– z veřejné zeleně			3,00	7,15	4,20
– od občanů na sběrném dvoře			20,00	60,00	39,00
Kompostéry (předcházení bioodpadům)				22,00	35,64

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	21,120	21,984	30,972	60,377	21,223
20 01 02	Sklo	O	13,112	13,825	18,510	30,943	17,266
20 01 11	Textilní materiály	O				5,472	5,863
20 01 39	Plasty	O	29,876	26,295	31,611	45,283	25,504
20 01 40	Kovy	O	28,676	45,817	17,126	38,113	36,392
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O			93,117	253,396	155,396
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	390,664	327,992	291,619	262,906	276,619
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV							
Celkem; z toho			483,751	436,020	482,955	707,072	538,263
Kategorie O			483,751	436,020	482,955	707,072	538,263
Skupina 20 celkem			483,751	436,020	482,955	707,072	538,263
Komunální 15 01 a 20			483,751	436,020	482,955	707,072	538,263
Papír 15 01 01, 20 01 01			21,120	21,984	30,972	60,377	21,223
Plasty 15 01 02, 20 01 39			29,876	26,295	31,611	45,283	25,504
Sklo 15 01 07, 20 01 02			13,112	13,825	18,510	30,943	17,266
Kovy 15 01 04, 20 01 40			28,676	45,817	17,126	38,113	36,392
Textilie 20 01 10, 20 01 11						5,472	5,863
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08					93,117	253,396	155,396
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,303	0,108		10,581	
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,303	0,108		10,581	
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)							
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N					2,072
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísla 20 01 21 a 20 01 23	N	1,784	0,478	1,652	0,921	1,612
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísla 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O				4,528	2,878
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)							
Celkem; z toho			485,535	436,498	484,607	712,521	544,824
Kategorie O			483,751	436,020	482,955	711,600	541,140
Kategorie N			1,784	0,478	1,652	0,921	3,683
Skupina 20 celkem			485,535	436,498	484,607	712,521	544,824
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			1,784	0,478	1,652	0,921	3,683
Komunální 15 01 a 20			485,535	436,498	484,607	712,521	544,824

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2013	2014	2015	2016	2017
	Papír 15 01 01, 20 01 01		21,120	21,984	30,972	60,377	21,223
	Plasty 15 01 02, 20 01 39		29,876	26,295	31,611	45,283	25,504
	Sklo 15 01 07, 20 01 02		13,112	13,825	18,510	30,943	17,266
	Kovy 15 01 04, 20 01 40		28,676	45,817	17,126	38,113	36,392
	Textilie 20 01 10, 20 01 11					5,472	5,863
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08				93,117	253,396	155,396
	Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23						2,072
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36		2,087	0,586	1,652	16,030	4,489
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36		2,087	0,586	1,652	16,030	6,561
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01) podle způsobu shromáždování							
Celkem; z toho					93,117	253,396	155,396
– z veřejné zeleně					12,15	26,98	15,11
– od občanů na sběrném dvoře					80,97	226,42	140,29
Kompostéry (předcházení bioodpadům)						83,02	128,20

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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

Tabulka vynechána, NO se nevyskytují.

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	5,900				
20 01 02	Sklo	O	R5	4,800				
20 01 11	Textilní materiály	O	R3	1,630				
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N	R4	0,576				
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	0,448				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	0,800				
20 01 39	Plasty	O	R3	7,090				
20 01 40	Kovy	O	R4	10,117				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	43,200
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	76,900		
Celkem				25,804		76,900		43,200

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	5,900
Plasty 15 01 02, 20 01 39	7,090
Sklo 15 01 07, 20 01 02	4,800
Kovy 15 01 04, 20 01 40	10,117
Textilie 20 01 10, 20 01 11	1,630
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	43,200
– z veřejné zeleně	4,200
– od občanů na sběrném dvoře	39,000
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	1,024
Ledničky 20 01 23	0,576
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36	1,248
Celkové množství využitých komunálních odpadů	74,561
– z toho BRKO	50,323

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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

Tabulka vynechána, obec produkuje pouze komunální odpady.

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

Druh vytríděného odpadu	Potenciál produkce*) [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	11,116	5,900	53
Plasty 15 01 02, 20 01 39	12,127	7,090	58
Sklo 15 01 07, 20 01 02	6,184	4,800	78
Kovy 15 01 04, 20 01 40	2,867	10,117	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	2,855	1,630	57
Biodpady (včetně předcházení bioodpadům)	14,272	14,760	100
Biodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		5,850	
– od občanů na sběrném dvoře		5,850	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		8,910	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	0,381	0,000	0
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	11,018		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	45,698		
Celkem		44,297	
– z toho BRKO	51,465	21,883	43

*) 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 vytríděného odpadu	Způsob shromáždování	Shromážděné množství [t/rok]	Způsob shromážd'. v % z celku
Papír 15 01 01, 20 01 01	Nádoby	5,900	100
Plasty 15 01 02, 20 01 39	Nádoby	7,090	100
Sklo 15 01 07, 20 01 02	Nádoby	4,800	100
Kovy 15 01 04, 20 01 40	Mobilní sběr	4,560	45
	Výkupna odpadů	5,557	55
Textilie 20 01 10, 20 01 11	Nádoby	1,630	100
Bioodpady (20 02 01)	Mobilní sběr	39,00	100
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	Mobilní sběr	1,024	100
Celkem		69,561	

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tabulka č. 9: Způsoby shromáždování odpadů v roce 2017

Objemy [l]	20	110	1 100	1 550	2 150	2 500	Celkem [m ³]	Na obyv. [l]
Druh nádoby	Vystavených nádob nebo pytlů za rok [kusy]							
nádoby/kontejnery na směsný KO		140					15,4	55
nádoby/kontejnery na papír			15		1		18,7	67
nádoby/kontejnery na plast (včetně PET)			16		1		19,8	71
nádoby/kontejnery na sklo směsné				4			6,2	22
nádoby/kontejnery na sklo bílé				4			6,2	22
nádoby/kontejnery na textil						1	2,5	9
nádoby na elektroodpad (červené kontej.)						1	2,5	9
nádoby na baterie a akumulátory	1						0,0	0

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

Frekvence výsypu:		1x týdně	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		52	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	1 100	15	861,0
nádoba/kont.	2 150	1	112,2
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			973,2

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

Frekvence výsypu:		1x týdně	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		52	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	1 100	16	918,4
nádoba/kont.	2 150	1	112,2
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			1 030,6

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

Frekvence výsypu:		Měsíčně	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		12	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	1 550	4	74,4
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			74,4

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

Frekvence výsypu:		Měsíčně	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		36	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	1 550	4	223,2
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			223,2

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 směšného komunálního odpadu v roce 2017

Frekvence výsypu:		Při zaplnění	Celková kapacita systému [m ³]
Počet svozů do roka:		39	
Druh nád.	Obj. [l]	Vysyp. nádob při 1 svozu	
nádoba/kont.	110	140	600,6
Celkové množství za všechny objemy pro kontejnery/nádoby			600,6

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

Tabulka vynechána, nádoby nejsou.

Plán odpadového hospodářství obce Heřmaň

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

Komodita	Celkem [m3]	l/obyv.
směsný komunální odpad	600,6	2 160
papír	973,2	3 501
plast (směsný, včetně PET)	1 030,6	3 707
sklo směsné	223,2	803
sklo bílé	74,4	268

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	56
Obyv. na 1 nádobu na papír	16	17
Obyv. na 1 nádobu na plast	17	16
Obyv. na 1 nádobu na sklo (bílé + směsné)	8	35
Obyv. na 1 nádobu na textil	1	278
Obyv. na 1 nádobu na elektroodpad	1	278
Obyv. na 1 nádobu na baterie a akumulátory	1	278

*) 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	Bioodpady	Elektroodpady	Kovy
Počet stanovišť nádob/mob. sběren v obci	1	4	1	1
Obyv. na 1 stanoviště nádob/mob. sběren v obci	278	70	278	278
Počet přistavení nádob/mob. sběren na stanoviště za rok	2		2	2

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	278
Počet výkupu druhotných surovin v obci	-	—

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

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

Název zařízení / Majitel zařízení	Druh zařízení	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Zpracovávané odpady (odpady od obce)	Souhlas k provozování do
David Krejcar	Kompostování odpadu	David Krejcar	č.p. 273, Heřmaň PŠČ 37006	020103, 020304, 160306, 190503, 200201	7.8.2021

Plán odpadového hospodářství obce Heřmaň

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	40	
Třídící linka papír, plasty na katastru obce	ano/ne	Ne	Třídící linka/RUMPOLD s. r. o. - provozovna Tábor
Třídící linka vzdálenost od centra	km	59	
Třídící linka sklo na katastru obce	ano/ne	Ne	Třídící linka Dolní Hbity/AMT s.r.o. Příbram
Třídící linka vzdálenost od centra	km	67	
Kompostárna na katastru obce	ano/ne	Ano	Kompostárna/David Krejcar
Kompostárna vzdálenost od centra	km	0	
Bioplynová stanice KO na katastru obce	ano/ne	Ne	Bioplynová stanice ZD Bělčice/ ZD Bělčice
Bioplynová stanice vzdálenost od centra	km	46	
ZEVO KO na katastru obce	ano/ne	Ne	ZEVO Malešice/ Pražské služby, a.s.
ZEVO KO vzdálenost od centra	km	117	

Zdroj: průzkumy zpracovatele

Tabulka č. 17: Náklady a příjmy na OH obce Heřmaň

Položka	2013	2014	2015	2016	2017
	[Kč]				
Náklady					
Směsný komunální odpad	164 749	148 342		156 382	156 382
Oddělený sběr, z toho	102 919	127 523	134 591	134 900	134 900
papír	19 688	21 563	45 305	45 400	45 400
plasty	78 755	80 911	84 134	84 300	84 300
sklo	4 476	5 474	5 152	5 200	5 200
kovy		19 575			
Biodpady	12 215	9 153			
Nebezpečné odpady	11 740	11 823			
Objemné odpady	7 238	7 569			
Údržba zeleně	8 860	7 896	8 955	16 343	16 343
Koše	1 500	1 550			
Úklid prostranství	26 750	28 960			
Černé skládky	10 180	9 500			
Propagace	5 000	5 000			
Ostatní zde neuvedené	5 000	5 000			
Celkem	356 151	362 316	143 546	307 625	307 625
Příjmy					
Poplatky od občanů či místní poplatky	98 800	100 400	121 737	121 800	121 800
Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (živnostníci)	13 134	6 320	15 432	15 500	15 500
Poplatky od rekreantů	25 500	58 400	59 500	59 700	59 700
Platby od autorizované obalové společnosti	57 660	58 532	68 101	123 466	67 860
Celkem	195 094	223 652	264 770	320 466	264 860
Rozdíl (+/-)	-161 057	-138 664	121 224	12 841	-42 765

Tabulka č. 18: Porovnání OH obce (Heřmaň) se závaznou částí 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	Tříděný sběr 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.	Ano	Separace na úrovni 65 %.
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	Obecně závazná vyhláška obce Heřmaň č. 2/2015, o stanovení systému shromáždění, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Heřmaň Obecně závazná vyhláška č. 1/2008, O místním poplatku za provoz systému shromáždění, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.
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. a dále s povinnými osobami.
c. Opatření		
Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení.	Částečně	Prostřednictvím zpracování POH.
Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obcích, jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. skupinu 20 Katalogu odpadů.	Ano	Odpad je zařazován 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.	Ne	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	SKO je skládkován.
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.	Ne	V roce 2017 obec skládkovala 106 kg BRKO na obyvatele (tj. 72 %).
b. Zásady		
V obcích povinně stanovit systém odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a nakládání s nimi, minimálně pro biologicky rozložitelné odpady rostlinného původu.	Ano	Sběr bioodpadu probíhá prostřednictvím sběrného dvora a také v režimu předcházení vzniku odpadů u obyvatel do kompostérů.
c. Opatření		
Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů.	Částečně	Obec zajišťuje nakládání s bioodpady podporou domácího kompostování. Obyvatelům bylo zapůjčeno 50 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.
3.3.1.5. Nebezpečné odpady		
a. Cíle		
Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	Částečně	Nebezpečné odpady vznikají pouze jako produkce ZPOV. Obec nezajišťuje sběr NO.
Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	Nehodnoceno	Staré zátěže se na území obce nenacházejí.
b. Zásady		
Snižovat množství nebezpečných odpadů ve smíšeném komunálním odpadu.	Částečně	Nebezpečné odpady vznikají pouze jako produkce ZPOV.
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 (4,5 kg/obyv.).	Ano	Zpětný odběr elektrozařízení je zaveden. V roce 2017 byla úroveň třídění těchto odpadů 6,6 kg/obyv.
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	Sběrná síť je dostatečná.
3.3.1.6.3. Odpadní baterie a akumulátory		
a. Cíle		
Podporovat zahušťování sběrné sítě.	Ano	V obci jsou k roku 2017 celkem 1 sběrné místo na sběr baterií (zdroj www.ecobat.cz), tzn. 276 obyvatel na jedno sběrné místo.
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.	Ne	Není podporováno.

Cíl/zásada/opatření POH kraje	Soulad	Stručný popis hodnocení
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	Tyto záměry nejsou prozatím plánovány.
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	Ne	Informace o OH jsou uvedeny ve vyhlášce obce. Programy pro veřejnost obce nepořádá.
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.	Částečně	Produkce odpadů má kolísající vývoj s poklesem v roce 2017.

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
Rízení 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 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