

Studie odpadového hospodářství v obci Husinec Řež

Objednatel:

Obec Husinec

Mgr. Jana Münzbergerová – starostka

Zpracovatel:

Institut Cirkulární Ekonomiky, z. ú.

Ing. Lenka Richterová - projektový manažer

Laura Mitroliosová – projektový manažer

IČ: 04065956

Adresa: Bolzanova 1615/1, Praha 1, 110 00



OBSAH

Obsah	2
Seznam obrázků	3
Seznam tabulek	3
Seznam grafů	4
Seznam použitých zkratk	4
Úvodní informace	5
Struktura a obsah zprávy	6
1. Charakteristika spádové oblasti a základní informace o městě	7
1.1 Údaje k počtu obyvatel, zástavbě a zázemí obce	8
1.2 Spolek pro ochranu přírody a krajiny a sbor dobrovolných hasičů	8
2. Legislativní a smluvní úprava oh v obci husinec	10
2.1 Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství	10
2.2 Smluvní vztahy v oblasti odpadového hospodářství	11
2.3 Personální a technické zázemí obce	13
3. Zařízení k nakládání s odpady	14
3.1 Kompostárna	14
3.2 Místo zpětného odběru / sběrný dvůr	14
3.3 Zařízení k nakládání s odpady v okolí obce Husinec	16
4. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů	20
4.1 Vytříditelné složky ve směsném komunálním odpadu	23
5. Způsoby nakládání s odpady	25
Bioodpad	27
Papír	27
Plasty	28
Sklo	28
Kovy	28
Nápojové kartony	28
Textil	28
Objemný odpad	29
Nebezpečné složky komunálního odpadu	29
Pneumatiky	29
5.1 Systém shromažďování a svozu odpadu	31
5.2 Vyhodnocení umístění sběrných nádob	33
6. Porovnání nákladů a výnosů na odpadové hospodářství obce	35
7. Legislativní změny týkající se ekonomiky OH obce	38
8. Závěrečná doporučení	40

9.	Optimalizace nakládání s jednotlivými druhy odpadů	41
9.1	Předcházení vzniku odpadů	44
9.2	Osvětové aktivity a zvýšení míry motivace a zapojení obyvatel	45
9.3	Kontrola plnění legislativních požadavků	45
9.4	Nastavení pružného systému poplatků pro občany	46
10.	Dotační možnosti pro změnu systému nakládání s odpady	46
10.1	Aktuální výzvy Prioritní osy č. 3	47
	3.1.1. Předcházení vzniku komunálních odpadů	47
10.2	Environmentální osvěta	48

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1:	Poloha obce Husinec v České republice (zdroj: https://google.cz/maps)	7
Obrázek 2:	Mapa obce Husinec Řež (zdroj: https://www.husinec-rez.cz)	8
Obrázek 3:	Zobrazení místa skladování techniky obce	13
Obrázek 4:	Rozmístění sběrných dvorů v okolí obce Husinec (zdroj: www.mapy.cz)	15
Obrázek 5:	Rozmístění zařízení k nakládání s odpady v ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (Zdroj: www.isoh.mzp.cz)	16
Obrázek 6:	Rozmístění zařízení k nakládání s odpady v ORP Kladno (Zdroj: www.isoh.mzp.cz)	17
Obrázek 7:	Rozmístění zařízení k nakládání s odpady v Praze (Zdroj: www.isoh.mzp.cz)	17
Obrázek 8:	Hierarchie nakládání s odpady	25
Obrázek 9:	Fotografie umístění BIO nádob a jejich obsah (zdroj: terénní šetření INCIEN)	27
Obrázek 10:	Zobrazení umístění kontejnerů na textil a kov po obci (zdroj: terénní šetření INCIEN)	28
Obrázek 11:	Místo zpětného odběru pro použitá elektrozařízení na OÚ (zdroj: terénní šetření INCIEN)	30
Obrázek 12:	Mapa stanovišť odpadů v obci Husinec (zdroj: vlastní šetření INCIEN)	33
Obrázek 13:	Rozmístění kontejnerů na tříděný a směsný komunální odpad po obci (zdroj: vlastní šetření INCIEN)	34

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1:	Počet obyvatel v obci Husinec v letech 2013 – 2017 (zdroj: Český statistický úřad)	8
Tabulka 2:	Seznam přijímaných odpadů FOREST GLOBAL s.r.o. (Zdroj ISOH)	14
Tabulka 3:	Zobrazení nákladů na sběrné dvory v Kč/obyvatel podle velikostních skupin obcí. (Zdroj: IURMO, 2016)	16
Tabulka 4:	: Dostupnost zařízení k nakládání s odpady v okolí obce Husinec (zdroj: ISOH)	20
Tabulka 5:	Celková produkce odpadů obce Husinec v letech 2014 - 2016 (zdroj: ISPOP)	21
Tabulka 6:	Celková produkce nebezpečných odpadů obce Husinec v letech 2014 – 2016 (zdroj: ISPOP)	23
Tabulka 7:	Způsoby nakládání a koncová zařízení pro jednotlivé druhy odpadů v obci Husinec (zdroj: výkaz EKO-KOM, informace z Obecního úřadu Husinec a od společnosti FCC Česká republika, s.r.o.)	26
Tabulka 8:	Počty nádob a četnost jejich svozu (zdroj: informace od obce)	30
Tabulka 9:	Stanoviště sběrných nádob (zdroj: vlastní šetření INCIEN)	32
Tabulka 10:	Příjmy a výdaje obce na OH za rok 2016 (zdroj: fakturace FCC a EKO-KOM)	36
Tabulka 11:	Přepočet příjmů a výdajů na obyvatele/rok	37
Tabulka 12:	Celkové náklady na OH (v Kč/obyvatel) ve velikostních skupinách obcí za rok 2015 (zdroj: IURMO, 2016)	37

Tabulka 13: Průměrné odměny systému EKO-KOM za podíl obalových odpadů v tříděném sběru v Kč/obyvatel za rok 2015 (zdroj: IURMO)	38
Tabulka 14: Zobrazení dílčího poplatku za ukládání odpadu na skládky (návrh Nového zákona o odpadech)	39
Tabulka 15: SWOT analýza	41

SEZNAM GRAFŮ

Graf 1: Produkce komunálních odpadů v letech 2014 - 2016	22
Graf 2: Grafické znázornění výsledků vzorkování odpadu z obce do	24
Graf 3: Počet obyvatel na jednu sběrnou nádobu	34

SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK

KO	Komunální odpad
OH	Odpadové hospodářství
NO	Nebezpečný odpad
BPS	Bioplynová stanice
SKO	Směsný komunální odpad
BRO	Biologicky rozložitelný odpad
BRKO	Biologicky rozložitelný komunální odpad
POH	Plán odpadového hospodářství
POH SK	Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje
SSO	Sběrná střediska odpadů
SD	Sběrný dvůr
ČR	Česká republika
VOK	Velkoobjemový kontejner
EKO-KOM	Společnost EKO-KOM a. s.
ISPOP	Integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností
SK	Středočeský kraj
OZV	Obecně závazná vyhláška
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OÚ	Obecní úřad
MŠ	Mateřská škola
ZŠ	Základní škola

ÚVODNÍ INFORMACE

Tato zpráva byla zpracovávána v období listopad roku 2017 až červen roku 2018 a to na základě objednávky obce Husinec provést Studii odpadového hospodářství (dále jen „Studie“) a doporučit kroky, které povedou k optimalizaci procesů a nastavení systému tak, aby došlo k úsporám finančních prostředků v oblasti odpadového hospodářství (dále jen OH) z rozpočtu obce. Dalším požadavkem bylo navržení takových doporučení, která reflektují nepřímá i závazná stanoviska POH Středočeského kraje (dále jen „POH SK“), jakožto nadřazené instituce, a platnou legislativu České republiky. Jedním z požadavků této Studie bylo také zjištění ekonomických a environmentálních výhod či nevýhod pytlového sběru odpadu a jeho evidence.

POH SK byl schválen zastupitelstvem usnesením č. 097-22/2016/ZK ze dne 25. 4. 2016, které jej schválilo pro období let 2016 – 2025 a vydalo i Obecně závaznou vyhlášku Středočeského č. 3-2016 kraje ze dne 25. 4. 2016, kterou se vyhlašuje závazná část Plánu odpadového hospodářství Středočeského kraje 2016 – 2025.

Plán představuje dlouhodobou strategii určující základní směr v nakládání s hlavními skupinami odpadů v zájmu splnění strategických cílů. Závazná část POH SK je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady v pořadí: předcházení vzniku odpadů, příprava k opětovnému použití, recyklace odpadů, jiné využití odpadů například energetické využití, odstranění odpadů. Hlavní čtyři cíle POH SK jsou předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů; minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí; udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“; maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a **přechod na oběhové hospodářství (cirkulární ekonomiku)**. Je plně v souladu s POH České republiky a zavazuje k plnění evropských cílů ve všech oblastech nakládání s odpady.

Strategie plně respektuje hierarchii nakládání s odpady s cílem odklonu odpadů ze skládek prostřednictvím předcházení vzniku odpadů, přípravy k opětovnému použití, recyklace a dalších způsobů využití odpadů. Z priorit rovněž vyplynula potřeba optimalizovat síť zařízení k nakládání s odpady s ohledem na plnění stanovených cílů a zejména budoucího zákazu skládkování směsného komunálního odpadu, recyklovatelných a využitelných odpadů.

Závazná část POH SK je závazným podkladem pro zpracování plánů odpadového hospodářství obcí, pro rozhodovací a koncepční činnosti příslušných správních úřadů, kraje a obcí v oblasti odpadového hospodářství a podkladem pro zpracovávání územně plánovací dokumentace kraje. Stejně tak je tedy jedním ze základních dokumentů pro vypracování této studie.

Cílem studie je stanovení cíle v souladu s principy udržitelného rozvoje a stanovení zásad a opatření pro nakládání s odpady na území obce Husinec. Tato studie bude podkladem pro činnosti obce v oblasti OH.

STRUKTURA A OBSAH ZPRÁVY

Zpráva je rozdělena do tří hlavních částí, které na sebe navzájem navazují a vzájemně se doplňují. Jedná se o:

I. ÚVODNÍ ČÁST

Úvodní část obsahuje zejména základní všeobecné a identifikační údaje obce Husinec a poskytuje základní informace o účelu, obsahu a struktuře zprávy.

II. ANALYTICKÁ ČÁST

Analytická část obsahuje vyhodnocení stávajícího stavu odpadového hospodářství obce zejména:

- výčet druhů a množství vznikajících komunálních odpadů a způsoby nakládání s nimi,
- vyhodnocení stávajícího obecního systému sběru a nakládání s komunálními odpady na území města se zaměřením na slabé stránky systému,
- kontrola obecně závazných vyhlášek,
- porovnání písemných dokumentů týkajících se OH se skutečným stavem,
- zjištění finanční náročnosti OH města,
- výčet nedostatků či nesrovnalostí v oblasti OH,
- srovnání koncových možností nakládání s odpadem.

III. ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

Část Závěrečná doporučení je část návrhová, ve které jsou uvedena doporučení, která mohou vést:

- k úsporám finančních prostředků v oblasti OH,
- k optimálnímu nastavení spolupráce s poskytovateli služeb v oblasti OH,
- ke zvýšení míry zapojení obyvatel do systému předcházení vzniku odpadů a jejich třídění,
- ke snižování množství odpadů ukládaných na skládky,
- ke snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.

Doporučení jsou uvedena jak k fungování celého systému OH, tak i ke konkrétním řešením a technologiím, které mohou systém zefektivnit. Tato část také obsahuje možnosti získání dotací a způsoby environmentální osvěty a výchovy obyvatel obce, které by měly být nedílnou součástí jakékoliv změny v systému OH.

Při zpravování této zprávy byly využity a zohledněny následující dokumenty:

- Obecně závazná vyhláška obce Husinec č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území obce Husinec.
- Obecně závazná vyhláška obce Husinec č. 3/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.
- Plán odpadového hospodářství Středočeského kraje.
- Plán odpadového hospodářství České republiky na období 2015 až 2024.
- Dokumenty od společnosti EKO-KOM a.s..
- Smlouvy a další dokumenty týkající se odpadového hospodářství poskytnuté obcí Husinec.
- Hlášení o produkci nakládání s odpady (2012 - 2017).

ÚVODNÍ ČÁST

1. CHARAKTERISTIKA SPÁDOVÉ OBLASTI A ZÁKLADNÍ INFORMACE O MĚSTĚ

Název obce: **Husinec-Řež**
Sídlo: Obecní úřad Husinec, U Radnice 64, Řež, 250 68 Husinec
IČ: 00240231
Telefon: +420 220 940 309
E-mail: ou@husinec-rez.cz
Starosta: Mgr. Jana Münzbergerová
Oficiální web: <http://www.husinec-rez.cz>



Husinec-Řež (dále jen Husinec) je obec v okrese Praha-východ, ve Středočeském kraji. Nachází se asi 12 km severně od Prahy, v meandru řeky Vltavy. Obec má dvě místní části, Husinec a Řež, které dohromady tvoří jedno katastrální území Husinec u Řeže. Žije zde více než 1400 obyvatel. V obci jsou dvě mateřské školy a jedna základní škola. V severní části obce je rozsáhlý areál společnosti ÚJV Řež, a. s. (dříve Ústav jaderného výzkumu) v němž je řada firem, vědeckých a inženýrských institucí. Ve východní části obce se nachází kamenolom Klecany.



Obrázek 1: Poloha obce Husinec v České republice (zdroj: <https://google.cz/maps>)



Obrázek 2: Mapa obce Husinec Řež (zdroj: <https://www.husinec-rez.cz>)

1.1 ÚDAJE K POČTU OBYVATEL, ZÁSTAVBĚ A ZÁZEMÍ OBCE

V souvislosti s množstvím komunálního odpadu jsou vedle vlastní specifikace území důležité i demografické údaje. K 1. 1. 2017 žilo v obci Husinec 1437 obyvatel s průměrným věkem asi 39 let (zdroj: ČSÚ). V části Husinec je okolo 360 domů a v Řeži asi 70. V obci je základní a mateřská škola, pošta a zdravotnické zařízení. Jak již bylo zmíněno v severní části obce má v areálu Vědecko-technického parku sídlo řada firem, vědeckých a inženýrských institucí (Ústav jaderného výzkumu Řež, a. s., Ústav anorganické chemie, Ústav jaderné fyziky, Optaglio s.r.o., atd.).

	Vývoj počtu obyvatel v letech				
	2013	2014	2015	2016	2017
Husinec	1338	1357	1397	1416	1437

Tabulka 1: Počet obyvatel v obci Husinec v letech 2013 – 2017 (zdroj: Český statistický úřad)

Ke změnám významnějšího charakteru v počtu obyvatel nedochází, jedná se o mírný nárůst. Tímto nárůstem stoupá i poptávka po nemovitostech, velkou roli v růstu obyvatelstva obce hrají rozsáhlé bytové developerské projekty, které se musí zapojit do odpadového hospodářství obce.

1.2 SPOLEK PRO OCHRANU PŘÍRODY A KRAJINY A SBOR DOBROVOLNÝCH HASIČŮ

V obci Husinec působí od roku 2015 Spolek pro ochranu přírody a krajiny obce Husinec, jehož cílem je ochrana přírody a trvale udržitelný rozvoj obce. Na podzim roku 2017 se tento spolek aktivně zapojil do mezinárodní akce „Uklidme svět, uklidme Česko“ (dobrovolnická úklidová akce, probíhající na území celé České republiky, <http://www.uklidmecesko.cz>). Od roku 2011 je zde také aktivní sbor dobrovolných hasičů (SDH), který aktivně pracuje s místními dětmi.

Oba tyto spolky mohou být vhodnými partnery k zapojení například do mobilních sběrů odpadů např. starých vysloužilých elektrozařízení či kovů. Členská základna SDH se často svolávána k likvidaci černých skládek a noví, mladí členové prochází různými druhy školení a vzdělávacích kurzů a je vhodné je začlenit i do aktivit spojených s osvětovými akcemi týkající se nakládání s odpadem.

Dále je v obci Sportovní klub Husinec-Řež - kopaná, český svaz zahrádkářů, turistický oddíl Tom Řež, myslivecké

sdužení, polepšovna ducha, folklórní kroužek Řež a další. V obci jsou též dvě mateřské školy a jedna základní škola, ty by bylo vhodné využít pro sběr papíru. Množství sebraného papíru v MŠ a ZŠ by obec započítala do evidence produkce odpadů obce a obec tím získá vyšší příjem od EKO-KOM.

ANALYTICKÁ ČÁST

Analytická část obsahuje vyhodnocení stávajícího stavu odpadového hospodářství obce. Zahrnuje popis organizačního zabezpečení, technického zázemí, kterým obec disponuje, porovnání smluvních vztahů, výčet druhů a množství komunálních odpadů a popis, jak je s odpady v současnosti nakládáno. Analytická část také popisuje technické zázemí, kterým obec disponuje, které se systémem nakládání s odpady souvisí a je aktivně využíváno. Součástí této části je i ekonomické zhodnocení odpadového hospodářství obce.

Při zpracování této studie byla použita platná legislativa, konkrétně zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen “zákon o odpadech”). Tento zákon upravuje pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, lidského zdraví a trvale udržitelného rozvoje, určuje práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství a působnost orgánů veřejné správy v odpadovém hospodářství. Veškerá doporučení uvedená v této studii jsou v souladu s tímto zákonem.

Dalším důležitým dokumentem, pro správné nastavení změn v oblasti OH, je Plán odpadového hospodářství ČR (POH ČR) pro období 2015 – 2024, který stanovuje **hlavní cíle a strategie, kterými jsou jednoznačně předcházení vzniku odpadů a zvýšení recyklace a materiálového využití odpadů**. Součástí POH je i Program předcházení vzniku odpadů. Plán se zaměřuje na upřednostnění způsobů nakládání s odpady podle celoevropské odpadové hierarchie a plnění evropských cílů ve všech oblastech nakládání s odpady. Strategie navržená v POH ČR vede k jednoznačnému odklonu odpadů ze skládek skrze předcházení odpadů, zvýšení recyklace a materiálového využití odpadů.

Strategické cíle uvedené v POH ČR jsou:

- Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.
- Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.
- Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.
- Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Česká odpadová politika do roku 2020:

- 50 % recyklace komunálního odpadu v roce 2020.
- Odklon bioodpadů ze skládek do roku 2020.
- 70% recyklace stavebních odpadů do roku 2020.
- Rozvoj systémů Pay as You Throw (dále PAYT) – „zaplat kolik vyhodíš“.

Česká odpadová politika do roku 2030:

- Udržet zákaz skládkování recyklovatelných, využitelných a směsných komunálních odpadů.
- 60 % recyklace komunálního odpadu.

- 65% recyklace komunálního odpadu a 10 % skládkování komunálního odpadu do roku 2030.
- Přechod na oběhové hospodářství.

Plánované legislativní změny:

- **Zákon o odpadech.**
 - Na skládky je od roku 2024 zakázáno ukládat směsný komunální odpad a recyklovatelné a využitelné odpady stanovené prováděcím právním předpisem.
 - Povinné třídění bioodpadu od roku 2015.
- **Přijetí nařízení vlády k Plánu odpadového hospodářství.**

Doporučení Evropské komise:

- Country report EC (2016) – „The rate of tax on landfill is deemed too low to support the waste hierarchy.“ – „Poplatek za skládkování je nastaven příliš nízký na to, aby podporoval hierarchii nakládání s odpady.“
- Country report EC (2017) – „Landfilling remains the predominant option for treating municipal waste.“ – „Skládkování je dominantní způsob nakládání s odpady.“

2. LEGISLATIVNÍ A SMLUVNÍ ÚPRAVA OH V OBCI HUSINEC

V této kapitole je popsáno organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství se systémem poplatků za odpad a zhodnocení smluvních vztahů, které má obec v rámci OH uzavřené.

Informace o odpadovém hospodářství obce lze získat na těchto místech:

- obecní úřad - starostka obce, úřední deska, informační nástěnky po obci,
- výlepové plochy v obci,
- místní rozhlas, SMS info kanál,
- čtvrtletník Naše vesnice jak v tištěné tak elektronické podobě.

2.1 ORGANIZAČNÍ ZABEZPEČENÍ ŘÍZENÍ ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Zodpovědnou osobou v oblasti odpadového hospodářství obce je starostka Mgr. Jana Münzbergerová, tel.: 220 940 309, E-mail: starosta@husinec-rez.cz.

V současné době jsou v platnosti níže uvedené vnitřní dokumenty, které se týkají odpadového hospodářství:

- **Obecně závazná vyhláška obce Husinec č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území obce Husinec**

Zákon o odpadech v § 17 odst. 2 ukládá obci povinnost stanovit obecně závaznou vyhlášku obce o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na jejím katastrálním území.

- **Obecně závazná vyhláška obce Husinec č. 3/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů**

Součástí Obecně závazné vyhlášky (dále jen OZV) č. 3/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů je v článku č. 4 stanovena sazba poplatku, která činí 720,- Kč na poplatníka a je tvořena:

a) z částky 104,- Kč za kalendářní rok a

b) z částky 616,- Kč za kalendářní rok.

Poplatek v bodě b) je stanoven na základě skutečných nákladů obce předchozího kalendářního roku na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu za poplatníka a kalendářní rok. Skutečné náklady za rok 2014 na sběr a svoz netříděného komunálního odpadu činily 957 915,- Kč a byly rozúčtovány takto:

Náklady 957 915,- Kč děleno 1554 poplatníků (1406 osob s pobytem na území obce + 148 - počet staveb určených k individuální rekreaci, bytů a rodinných domů, ve kterých není hlášena k pobytu žádná fyzická osoba) = 616,- Kč.

Dále je pak v čl. 6 této OZV stanoveno, že od poplatku se osvobozují fyzické osoby, které mají v obci trvalý pobyt, takže poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů platí pouze osoby, které mají v obci stavbu určenou k individuální rekreaci.

2.1.1 Zapojení podnikatelských subjektů do OH obce

Některé **podnikatelské subjekty** mají s obcí uzavřenou smlouvu, na základě které mohou využívat systém zavedený obcí pro nakládání s využitelnou složkou komunálního odpadu (papír, bílé a barevné sklo, PET láhve, nápojové kartony). V roce 2017 byli do systému obce zapojeni čtyři podnikatelé. Součástí smlouvy je i stanovení ceny za využití systému zavedeného obcí a to ve výši 400,- Kč za smluvené období. Ceny se však dle informací od obce mohou lišit podle toho, kdy byla s podnikatelským subjektem podepsaná smlouva. Svoz směsného komunálního odpadu si podnikatelé řeší sami přímo se svozovou společností.

Ostatní podnikatelé v obci si řeší odpadového hospodářství sami přímo se svozovou společností.

Dle sdělení starostky obce, obec nemá problémy se zneužíváním kontejnerů na směsný komunální odpad, rozmístěných po obci, podnikateli.

2.2 SMLUVNÍ VZTAHY V OBLASTI ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Obec Husinec uzavřela v roce 2002 se společností .A.S.A., spol s.r.o., IČ: 45809712 Smlouvu o dílo č. S 022400653, jejíž předmětem byl výkon činností v oblasti svozu a nakládání s komunálními odpady z území obce Husinec a Smlouvu o nakládání s odpady a přepravě odpadů č. 022400678, jejíž předmětem je převzetí dohodnutých druhů odpadů a zajištění jejich přepravy.

V roce 2016 došlo ke změně majitele společnosti a ke změně názvu na FCC Česká republika, s.r.o.. V současné době tedy zajišťuje pro obec veškeré služby týkající se odpadového hospodářství společnost FCC Česká republika, s.r.o..

Identifikační údaje svozové společnosti:

FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblická 791/89, Ďáblice, 182 00 Praha 8

IČ: 45809712, tel.: 283 061 301 , fax: 283 911 110, e-mail: praha@fcc-group.cz

Předmět podnikání společnosti:

- Poskytování technických služeb.
- Činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence.
- Geologické práce v oblasti hydrogeologie.
- Provozování čerpacích stanic s pohonnými hmotami.
- Provozování vodovodů a kanalizací.
- Speciální ochranná dezinfekce, dezinfekce a deratizace bez použití vysoce toxických chemických látek a chemických přípravků s výjimkou speciální ochranné dezinfekce prováděné zdravotnickým zařízením a speciální ochranné dezinfekce, dezinfekce a deratizace v potravinářských a zemědělských provozech.
- Silniční motorová doprava nákladní vnitrostátní a mezinárodní s vozidly nad 3,5 tuny celkové hmotnosti a tahači.
- Poskytování služeb pro zemědělství a zahradnictví.
- Provádění staveb, jejich změn a odstraňování.
- Poskytování technických služeb.
- Koupě zboží za účelem jeho dalšího prodeje a prodej.
- Podnikání v oblasti nakládání s odpady.
- Organizační a ekonomické poradenství.
- Projektová činnost ve výstavbě.
- Budování a údržba dopravních značek.
- Konzultační služby v oblasti chemie odpadů.
- Poradenská a konzultační činnost v oblasti logistiky nakládání s odpady.
- Provozování parkoviště.
- Výsadba a údržba veřejné zeleně.
- Údržba a čištění kanalizace.
- Vyprazdňování jímek a septiků /odvoz fekálií/.
- Pronájem motorových vozidel.
- Pronájem kontajnerů.
- Podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady.
- Bourací a vyklízecí práce v rámci živnosti volné.
- Posuzování vlivů na životní prostředí.
- Zřizování dopravního značení, jeho správa a údržba.
- Údržba komunikací a chodníků.
- Správa a údržba kašen a vodotrysků.
- Správa a údržba vybavení veřejných prostranství, vyjma staveb podléhajících kolaudač. řízení.
- Pořádání odborných kurzů, školení a jiných vzdělávacích akcí včetně lektorské činnosti.
- Výroba a zpracování paliv a maziv.
- Poskytování software a poradenství v oblasti hardware a software.
- Zpracování dat, služby databank, správa sítí.
- Zprostředkování zaměstnání.

Společnost FCC Česká republika, s.r.o. zajišťuje pro obec Husinec svoz všech druhů odpadů vznikajících na území obce. Jedná se o vytríděné obalové složky (papír, plasty, sklo, nápojové kartony), biologicky rozložitelný odpad, směsný komunální odpad, objemný odpad, ale i odpad nebezpečný (např. prošlé léky, zbytky barev). Přehled vznikajících odpadů včetně katalogových čísel a jejich množství je uveden v Tabulce 5.

Obci Husinec fakturuje společnost FCC Česká republika, s.r.o. na základě uzavřené Smlouvy o dílo č. S 022400653 a S 022400678. Jedná se o původní smlouvy se společností .A.S.A, spol. s r.o. z roku 2002. Posledním smluvním dokladem je Cenová příloha pro rok 2018 ke smlouvě o dílo č. S 022400653 a S 022400678. V této příloze jsou stanoveny ceny za služby prováděné v oblasti svozu a nakládání (zejména odstranění nebo využití) s komunálními odpady. Konkrétně je fakturováno za svoz a odstranění komunálních odpadů (směsný komunální odpad, objemný odpad), dále za svoz a využití tříděného odpadu (plast, sklo, nápojové kartony, papír, kovy, biologicky rozložitelné odpady) a za ostatní služby spojené se svozem a nakládáním s odpady (velkoobjemové kontejnery - nakládky, transport, pronájmy apod.).

Služby jsou účtovány čtvrtletně na základě skutečně provedených služeb a podkladem pro stanovení počtu provedených výsypů jednotlivých nádob je aktuální (v daném období) stav odpadových nádob evidovaných obcí v evidenčním seznamu. Zhodnocení nákladů a výnosů odpadového hospodářství je uvedeno v kapitole 6.

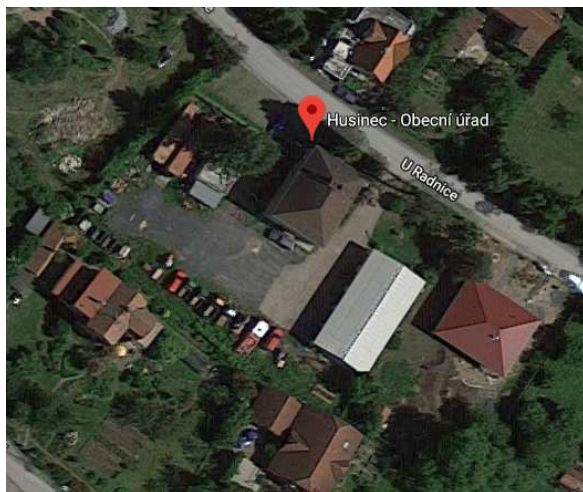
2.3 PERSONÁLNÍ A TECHNICKÉ ZÁZEMÍ OBCE

Personální zázemí: obec Husinec má k dispozici 6 stálých zaměstnanců, kteří se starají o úpravu veřejné zeleně, čistotu obce, opravy (nové schody, cesty v lese, oprava chodníků, veřejné osvětlení), údržbu a řízení techniky obce. Také tito zaměstnanci spravují část kanalizace, kterou má obec ve svém vlastnictví. Tito pracovníci jsou evidováni přímo jako zaměstnanci obce, není vytvořena žádná společnost, pod kterou by pracovali. Obci tedy nevznikají žádné další náklady na údržbu obce. Jedná se pouze o mzdové náklady na zmíněných 6 zaměstnanců a na pořízování strojů.

Technické zázemí:

- 4 multikáry s korbou,
- auto s vysokozdvížnou plošinou,
- malotraktor se štěpkovačem,
- další nástroje nezbytné pro údržbu obce a veřejné zeleně.

Veškerá technika je uskladněna v blízkosti obecního úřadu, v prostoru o který se obec dělí s hasiči. Obec má také jeden kontejner na směsný komunální odpad, který je v místě bývalého lomu, kam mají přístup pouze zaměstnanci obce. Tento kontejner je využíván pro odkládání nasbíraného odpadu (matrace atd.) po obci při jejím pravidelném úklidu, který probíhá každé pondělí. Tento prostor u „lomu“ by bylo možné v budoucnu využít jako sběrné místo, či pro další využití v oblasti odpadového hospodářství.



Obrázek 3: Zobrazení místa skladování techniky obce

3. ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

3.1 KOMPOSTÁRNA

Na území obce Husinec, respektive ve Větrušicích (5 km od obce), se nachází jedno zařízení k nakládání s odpady dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. Jedná se o kompostárnu (IČZ CZS02154), kterou provozuje (od 5. 7. 2016) společnost FOREST GLOBAL s.r.o., IČ: 03337324, Poděbradská 540/26, 190 00 Praha. Toto zařízení přijímá tyto odpady:

Katalog. číslo odpadu	Kategorie	Název druhu odpadu
020103	O	Odpad rostlinných pletiv
020107	O	Odpady z lesnictví
200108	O	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
200138	O	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad
200302	O	Odpad z tržišť
200307	O	Objemný odpad

Tabulka 2: Seznam přijímaných odpadů FOREST GLOBAL s.r.o. (Zdroj ISOH)

Toto zařízení je v současné době obcí využíváno pro biologicky rozložitelné odpady vznikající na území obce.

3.2 MÍSTO ZPĚTNÉHO ODBĚRU / SBĚRNÝ DVŮR

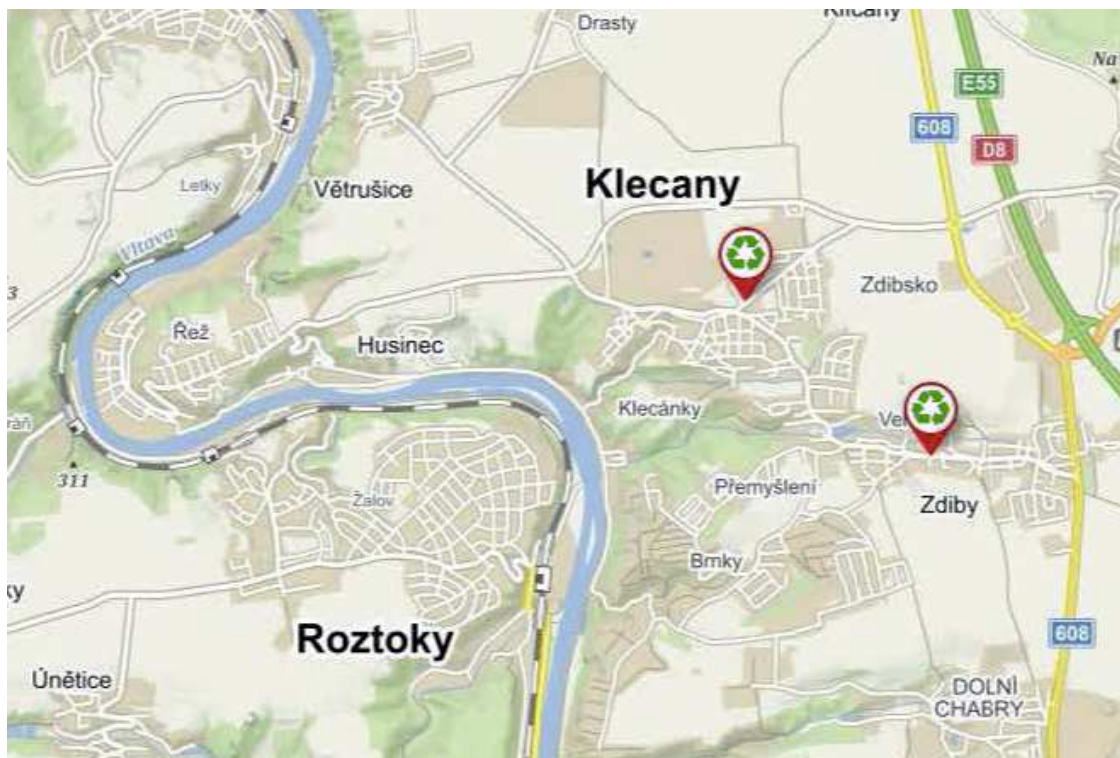
Obec Husinec nemá v současné době sběrný dvůr, který by sloužil občanům obce pro odkládání a shromažďování jednotlivých složek komunálního odpadu. Obec nemá žádnou smlouvu s jiným subjektem, který by sběrný dvůr na území obce provozoval. **Pokud by takovou smlouvu obec měla, mohla by své obyvatele směřovat na konkrétní sběrný dvůr, kde by po dohodě s vlastníkem mohli obyvatelé odkládat odpad zdarma.** Občané obce mohou využít v dojezdové vzdálenosti sběrné dvory/výkupny zobrazené na Obrázku 4 níže.

V obci pro oddělený sběr a svoz jednotlivých složek komunálního odpadu mohou obyvatelé obce využívat pouze sběrné nádoby rozmístěné po obci. Výčet jednotlivých složek komunálního odpadu, které se v obci třídí a přehled sběrných nádob a jejich stanovišť je uveden v kapitole 4 a 5.

Dále je v obci zřízeno místo zpětného odběru pro použitá elektrozařízení. Toto sběrné místo vzniklo ve spolupráci s kolektivním systémem RETELA, s.r.o.. Jedná se o plastový box určený k odkládání baterií drobných vysloužilých elektrozařízení z domácností, který je umístěn uvnitř budovy obecního úřadu.

Aktuální systém sběru odpadu není vyhovující a motivující pro občany. V docházkové vzdálenosti se nenachází žádný sběrný dvůr, kam by mohli občané odnést svůj velkoobjemový odpad, kovy, elektroodpad a jiný odpad, pro který jsou sběrné dvory určeny a využívány. Za těchto podmínek mohou vznikat černé skládky. Také odpad vznikající na území obce Husinec může být obyvateli odkládán do sběrných dvorů v okolí obce a odpad se tak

neobjeví v evidenci obce Husinec. Pokud by měla obec k dispozici sběrný dvůr nebo sběrné místo, které by bylo vedeno přímo obcí nebo společností vlastněnou obcí, může celý systém sběru odpadu fungovat efektivněji. Této oblasti je dále věnována pozornost v kapitole 8 s doporučeními pro zlepšení nakládání s odpadem.



Obrázek 4: Rozmístění sběrných dvorů v okolí obce Husinec (zdroj: www.mapy.cz)

V tabulce níže jsou zobrazeny náklady na provozování sběrného dvora. Jedná se o výstupy ze studie společnosti IURMO „Hodnocení nákladů na hospodaření s KO 2015“. Tabulka může obci přiblížit zvýšení nákladů v případě zřízení vlastního sběrného dvora. Náklady jsou v Kč/obyvatel podle velikostních skupin obcí. Ve studii jsou tyto náklady na provoz sběrného dvora uvedeny i s ohledem na jednotlivé kraje. V případě Středočeského kraje jsou celkové náklady Kč/obyv. 136,-. Obdobný náklad je určen i v tabulce rozdělené dle velikostních skupin obcí viz tabulka níže.

Velikostní skupina	Celkové náklady		Provozní náklady	
	Kč/obyv.	Směr. odchylka v Kč/obyv.	Kč/obyv.	Směr. odchylka v Kč/obyv.
≤ 500 obyvatel	77,4	103,2	58,9	88,9
501 - 1000 obyvatel	97,9	107,8	62,2	72,8
1001 - 4000 obyvatel	135,1	119,9	76,9	89,4
4001 - 10000 obyvatel	122,2	99,4	57,9	60,6
10001 - 20000 obyvatel	149,7	93,3	57,4	56,3
20001 - 50000 obyvatel	111,9	75,7	53,6	52,2
50001 - 100000 obyvatel	88,7	47,6	41,8	38,1
100001 – 1000000 obyv.	103,7	24,2		
>1000000 obyvatel	52,4			

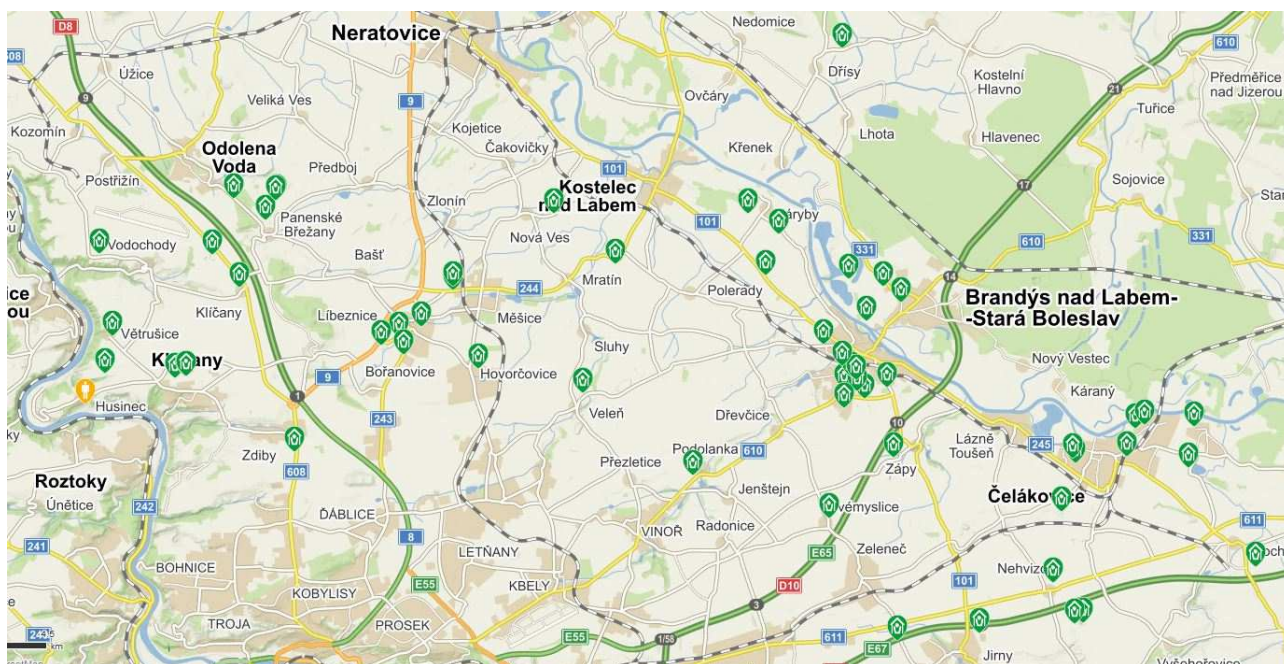
Zdroj: IURMO, 2016

Tabulka 3: Zobrazení nákladů na sběrné dvory v Kč/obyvatel podle velikostních skupin obcí. (Zdroj: IURMO, 2016)

V celkových nákladech jsou zahrnuty veškeré náklady spojené se sběrem, případnou úpravou (dotřídění, slisování) a využitím nebo odstraněním odpadů, a to včetně dopravy. Jsou zahrnuty také náklady na obsluhu, údržbu a dovybavení sběrného dvora, případně další služby, které jsou v sběrném dvoře realizovány. Provozní náklady zahrnují většinou náklady spojené s manipulací, dopravou a odstraněním nebo využitím odpadů, případně náklady na energie, mzdy apod.

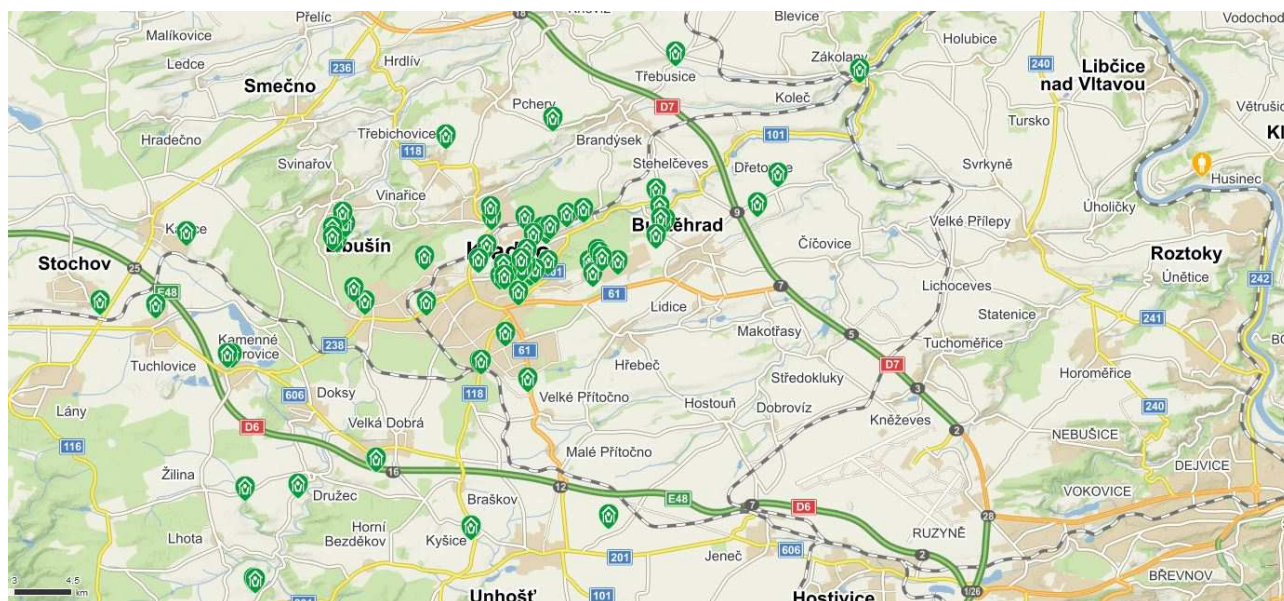
3.3 ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V OKOLÍ OBCE HUSINEC

V této kapitole se věnujeme zařízení k nakládání s odpady v okolí obce. V případě, že by se obec rozhodla změnit nakládání s odpady a případně obchodovat s komoditami je zde přehled konkrétních zařízení, které může obec využít. Obec Husinec spadá pod ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, ve které se nachází celkem 69 zařízení k nakládání s odpady. Umístění jednotlivých zařízení zobrazuje následující obrázek.



Obrázek 5: Rozmístění zařízení k nakládání s odpady v ORP Brandýs nad Labem – Stará Boleslav (Zdroj: www.isoh.mzp.cz)

Vzhledem k tomu, že obec Husinec leží v těsné blízkosti ORP Kladno a hlavního města Praha, jsou na následujících dvou obrázcích zobrazena zařízení z těchto oblastí (ORP Kladno celkem 78 zařízení, hlavní město Praha celkem 243 zařízení).



Obrázek 6: Rozmístění zařízení k nakládání s odpady v ORP Kladno (Zdroj: www.isoh.mzp.cz)



Obrázek 7: Rozmístění zařízení k nakládání s odpady v Praze (Zdroj: www.isoh.mzp.cz)

Z obrázků 5, 6, 7 a tabulky níže je patrné, že obec má v dostupné vzdálenosti všechna potřebná zařízení pro zajištění rozvoje odpadového hospodářství (sběrný a výkupný odpadů, sběrné dvory, kompostárny, skládku

inertních odpadů, zařízení na energetické využití odpadů, skládku nebezpečných odpadů, zařízení na demontáž autovraků, zařízení na zpracování elektroodpadu). Následující tabulka je pouze výběrem zařízení v okolí obce Husinec, přičemž obec může při hledání vhodného zařízení pro nakládání s odpady využít veřejného informačního systému odpadového hospodářství - ISOH (<https://isoh.mzp.cz>).

V okolí obce Husinec se nachází hned několik recyklačních zařízení. Recyklační zařízení na plasty, jejímž provozovatelem je společnost Thermomur Praha s.r.o., se nachází 12 km od obce Husinec. Další recyklační zařízení na plasty, papír a lepenku, které provozuje společnost MOTTI s.r.o., se nachází v Nové Vsi 17 km od obce Husinec. Recyklační zařízení stavebních odpadů se nachází v obci Zájezd (43 km od Husince) a provozovatelem je Alois Vokurka. Dalším recyklačním zařízením, které by obec mohla využít, je slévárna kovů v Čelákovících, které jsou vzdálené 43 km od Husince.

Déle je v okolí obce Husinec několik třídíren odpadu. Zařízení na třídění a dotřídění nejen komunálních odpadů, provozuje společnost FCC Uhy, s.r.o. a nachází se 14 km od obce Husinec, další provozuje společnost REO, s.r.o. a nachází se 24 km od obce. Třídírna na plast, papír, lepenku a kovy je v Praze v ul. Prosecká a provozuje ji společnost BENNY RECYCLING s.r.o. a je od Husince vzdálená 16 km. Dvě třídírny na plast, papír, lepenku, kovy, sklo a nápojové kartony jsou v Kladně (47 km od obce Husinec). Jednu provozuje společnost AVE sběrné suroviny a.s., další společnost KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o..

Zařízení na drcení tašek a keramických výrobků se nachází ve Svémyslicích, které jsou od obce Husinec vzdálené 30 km a provozovatelem je František Maška.

Zařízení na zpracování jedlých olejů a tuků, je provozováno společností Beky a.s. a je od obce Husinec vzdálené 35 km. Dalším zařízením na zpracování jedlých olejů a tuků a navíc i biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven je provozováno Středočeskými vodárnami, a.s. a toto zařízení je od obce Husinec vzdálené 46 km v Kladně.

Dalším důležitým zařízením je zařízení na energetické využití odpadů (ZEVO Malešice), které provozuje společnost Pražské služby, a.s. a od obce Husinec je vzdálené 22 km. Toto zařízení by obec Husinec mohla využívat k energetickému využití směsného komunálního odpadu.

IČZ	Druh zařízení	Provozovatel	Místo provozu	Vzdálenost od obce Husinec
CZS02154	Kompostování odpadů	FOREST GLOBAL s.r.o.	Husinec	0 km
CZS01770	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení	S.K.Trading, spol. s r.o.	Objekt Dolní kasárna, Klecany	4 km
CZS01126	Demontáž elektroodpadu	MHM EKO s.r.o.	Klecany	4 km
CZS02329	Kompostování odpadu	Vojtěch Sýkora	Na Vartě, Máslovice	9 km
CZS00351	Využití odpadů k terénním úpravám	Pískovna Klíčany HBH, spol. s r.o.	Klíčany	9 km
CZS00827	Demontáž elektroodpadu	RECYKLACE EKOVUK, a.s.	Panenské Břežany	12 km
CZS00950	Kompostování odpadu	Ing. Markéta Severová - AGROMARKET	Dolínek, Odolená Voda	13 km
CZS02234	Kompostování odpadu	Ondřej bačina	Panenské Břežany	12 km

CZS01649	Sběr a výkup autovraků; Demontáž autovraku	Jaroslav Vítek	Pakoměřická 343, Líbeznice	12 km
CZS02195	Kompostování odpadu	Milan Duras	Líbeznice	12 km
CZS01978	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení	AW EUROPEAN GROUP s.r.o.	Mělnická 109, Bořanovice	13 km
CZS02233	Recyklace odpadu	Thermomur Praha s.r.o.	Nádražní 549, Líbeznice	12 km
CZS02482	Kompostování odpadu	FM AGRO s.r.o.	Zdíby	9 km
CZS00219	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení	Sběr druhotných surovin s.r.o.	Mělnická, Líbeznice	13 km
CZS00745	Recyklace odpadu	MOTTI s.r.o.	Nová Ves 63	17 km
CZS01166	Dekontaminace odpadu	DEKONTA, a.s.	Mratín	17 km
CZS00433	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení; Třídění, dotřídění odpadu	REO, s.r.o.	Záryby 229	24 km
CZS00466	Využití odpadů k terénním úpravám	TAPAS BOREK, s.r.o.	Borek	30 km
CZS00601	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení; Drcení odpadu	František Maška	Svémyslice	30 km
CZS02165	Recyklace odpadu	TOS - MET slévárna a.s.	Stankovského 1687, Čelákovice	43 km
CZS00462	Skládkování - Zařízení S-IO (inertní odpad)	TOS - MET slévárna a.s.	U Střelnice, Čelákovice	38 km
CZS01337	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení; Drcení odpadu	Brtek s.r.o.	Šestajovice	30 km
CZS00423	Fyzikálně-chemické metody	Beky a.s.	Trněný Újezd, Zákolany	35 km
CZS01117	Recyklace odpadu	Alois Vokurka	Zájezd	43 km
CZS00649	Biodegradace odpadu	Středočeské vodárny, a.s.	Vrapická ul., Kladno	46 km
CZS00343	Třídění, dotřídění odpadu	AVE sběrné suroviny a.s.	Libušina 157, Kladno	47 km
CZS02135	Recyklace odpadu	STROJÍRNÝ POLDI, a.s.	Dubská 243, Kladno	48 km
CZS01162	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení; Balení, paketaže, dělení a lisování odpadu; Třídění, dotřídění odpadu	KOVOŠROT GROUP CZ s.r.o.	Libušina 232, Kladno	47 km
CZA00387	Využití odpadu jako paliva nebo k výrobě energie	Pražské služby, a.s.	Průmyslová 615/32, Praha (ZEVO Malešice)	22 km

CZA00766	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení; Sběrný dvůr; Třídění, dotřídění odpadu	FCC Uhy, s.r.o.	Řáblická, Praha	14 km
CZA00420	Skládkování nebezpečných odpadů	FCC Česká republika, s.r.o.	Řáblická, Praha	14 km
CZA00333	Sběr a výkup odpadů kromě autovraků a elektrozařízení; Sběrný dvůr; Demontáž odpadu; Třídění, dotřídění odpadu	BENNY RECYCLING s.r.o.	Prosecká 811/76a, Praha	16 km

Tabulka 4: : Dostupnost zařízení k nakládání s odpady v okolí obce Husinec (zdroj: ISOH)

Pro oddělený sběr a svoz jednotlivých složek komunálního odpadu mohou obyvatelé obce také využívat sběrné nádoby rozmístěné po obci. Výčet jednotlivých složek komunálního odpadu, které se v obci třídí a přehled sběrných nádob a jejich stanovišť je uveden níže v kapitole 4 a 5.

ZÁVĚR A DOPORUČENÍ:

- Nabídnout všem podnikatelským subjektům, v obci, možnost zapojit se do systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování vytríděných složek komunálního odpadu (papíru, plastů, skla a kovů). Uzavřít s podnikateli řádnou smlouvu, na základě které se pokryjí vzniklé náklady na zajištění sběru odpadu.
- Pověřit zaměstnance obecního úřadu k provádění kontrol podnikatelských subjektů na úseku OH.
- Nastavení kontrol podnikatelských subjektů, zda mají uzavřenou smlouvu se svozovou společností, nebo jsou zapojeni do systému obce.
- Obec Husinec nemá sběrný dvůr ani sběrné místo, který by sloužil občanům obce k odkládání odpadů. Zajištění smlouvy s nejbližším sběrným dvorem a předání informace občanům o možnosti jeho využití zdarma. Zvážení možnosti výstavby vlastního sběrného místa či dvoru.
- V okolí obce Husinec se nachází všechna potřebná zařízení pro možnost rozvoje odpadového hospodářství obce. Doporučujeme obci oslovit zařízení v blízkosti obce za účelem zjištění ceny a podmínek spolupráce.
- Obec Husinec má k dispozici zaměstnance a technické zázemí, které by mohla využít pro pytlový svoz odpadů a případně i pro odvoz vybraných druhů odpadů k využití či odstranění.

4. PŘEHLED DRUHŮ A KATEGORIÍ PRODUKOVANÝCH ODPADŮ

V souladu s obecně závaznou vyhláškou (dále jen OZV) obce Husinec č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území obce Husinec, se komunální odpad na území obce třídí tyto složky:

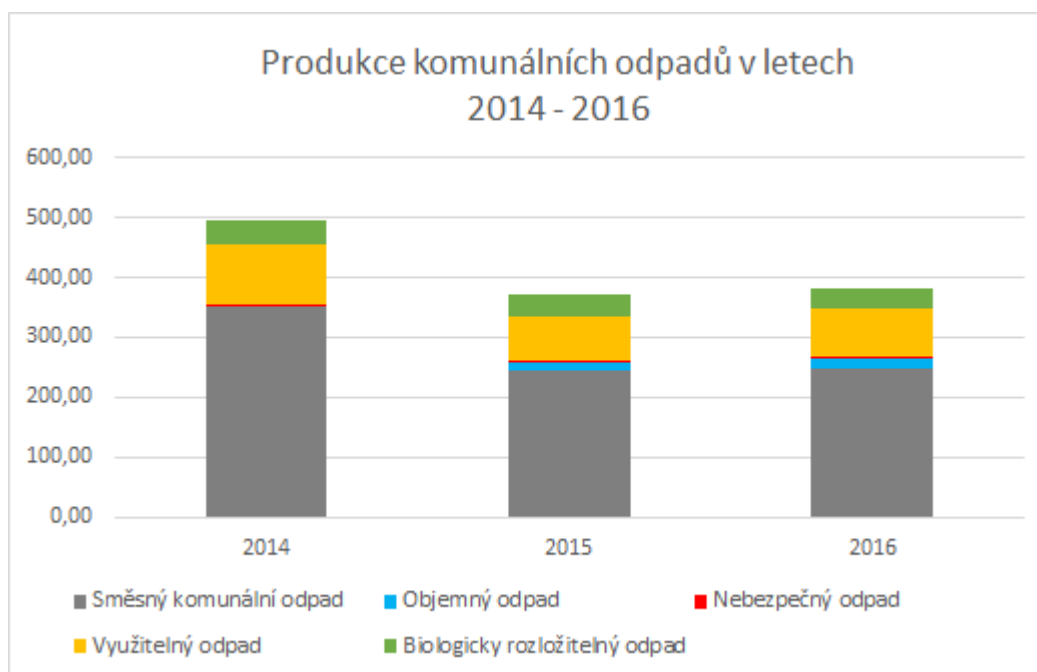
- papír,
- plasty,
- sklo,
- nápojové kartony,
- kovy,

- jedlé oleje,
- biologicky rozložitelný odpad,
- objemný odpad,
- nebezpečný odpad,
- zbytkový odpad.

Množství vyprodukovaného odpadu v časové řadě 2014 – 2016 je uvedeno v Tabulce 5. Souhrnná tabulka uvádí přehled množství odpadů, jejichž původcem je obec Husinec v jednotlivých letech. Data vycházejí z hlášení o produkci odpadů a způsobech nakládání s nimi v uvedených letech do Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (dále jen ISPOP). Tento systém umožňuje příjem a zpracování vybraných hlášení (ohlašovacích povinností) z oblasti životního prostředí v elektronické podobě a jejich další distribuci příslušným institucím veřejné správy. ISPOP je zřízen zákonem č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Č. odpadu	Kategorie	Název odpadu	2014	2015	2016	Průměr za poslední 3 roky	Vyjádření v % z průměru za 3 roky
150101	O	Papírové a lepenkové odpady	40,36	27,77	28,56	32,23	7,60
150102	O	Plastové obaly	30,77	20,18	24,87	25,27	5,96
150104	O/N	Kovové obaly		0,22	0,03	0,12	0,03
150105	O	Kompozitní obaly	1,56	1,47	1,62	1,55	0,36
150107	O	Skleněné obaly	25,31	21,46	22,33	23,03	5,43
160103	O	Pneumatiky	2,30			2,30	0,54
170603	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky		0,10	0,33	0,22	0,05
170904	O	Stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903			0,02	0,02	0,00
200110	O	Oděvy	2,21	3,15	3,30	2,88	0,68
200125	O	Jedlý olej a tuk		0,11	0,04	0,07	0,02
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod 200125	0,32	0,20	0,35	0,29	0,07
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,87	1,61	1,43	1,30	0,31
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	0,01	0,01	0,07	0,03	0,01
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	38,05	37,79	34,23	36,69	8,65
200307	O	Objemný odpad		15,62	19,29	17,46	4,11
200301	O	Směsný komunální odpad	353,08	243,02	246,50	280,87	66,19
Celkem v tunách			494,83	372,71	382,97	424,33	100,00
Celkem odpadu na obyvatele v kg za jednotlivé roky			364,65	266,79	270,46	300,63	

Tabulka 5: Celková produkce odpadů obce Husinec v letech 2014 - 2016 (zdroj: ISPOP)



Graf 1: Produkce komunálních odpadů v letech 2014 - 2016

V Tabulce 5 je vypočten průměr produkce odpadů za poslední tři roky, z kterého je následně vyjádřen procentuální poměr veškerých složek evidovaného odpadu. Dále je v tabulce zobrazeno množství odpadu vyjádřeno počtem kilogramů produkovaných na jednoho obyvatele. Graf 1 zobrazuje vývoj produkce komunálních odpadů v obci Husinec ve sledovaném období.

Celková produkce odpadů má ve sledovaném období spíše sestupnou tendenci (viz. Graf 1). Produkce jednotlivých druhů odpadů není množstevně ustálená. U většiny odpadů však není tento výkyv razantní.

Celkově bylo v roce 2016 vyprodukováno 382,97 t odpadů, což v přepočtu na 1 obyvatele činí 270,46 kg odpadů za rok. Majoritní podíl na celkové produkci odpadů zaujímá směsný komunální odpad (dále jen "SKO"), v roce 2016 činila produkce SKO 246,5 t a na celkové produkci odpadů se podílel 64 %.

Množství papírových a lepenkových odpadů od roku 2014 výrazně kleslo. V roce 2014 byla produkce tohoto odpadu o 41 % vyšší než v roce 2016.

Separace plastů a plastových obalů má v posledních letech také klesající charakter. Množství vytříděných plastových obalů v roce 2016 bylo o téměř 20 % nižší než v roce 2014.

Produkce nápojových kartonů je ve sledovaném období téměř shodná. Ročně se v obci vytřídí průměrně 1,55 t nápojových kartonů.

U separace skla je pozorován ve sledovaném období mírný pokles oproti roku 2014, kdy bylo vytříděno o 13 % skla více než v roce 2016.

Průměrná výtěžnost v České republice za rok 2016 činila dle společnosti EKO-KOM a.s. 44,53 kg/obyv./rok papíru, skla, plastů a nápojových kartonů. Občané obce Husinec dle evidence vytřídili v roce 2016 v přepočtu na 1 obyvatele celkem 54,65 kg papíru, skla, plastů a nápojových kartonů, což je o téměř 23 % více než je republikový průměr. **Pokud se ale zaměříme na procentuální zastoupení těchto složek vzhledem k celkové produkci odpadů v obci, zjistíme, že tyto vytříděné odpady tvořily pouhých 20,2 % z celkové produkce. To znamená, že se v obci Husinec sice vytřídilo více papíru, skla, plastů a nápojových kartonů než v ostatních obcích a městech v České republice, ale potenciál pro zvýšení míry separace tu je veliký.**

Kovy se v evidenci obce téměř nevyskytují. Občané obce mají více možností, jak s kovy naložit a zřejmě tolik nevyužívají dvou kontejnerů rozmístěných po obci.

Stavební a demoliční odpady se v evidenci obce vyskytly pouze v roce 2016 a to v množství 20 kg. Jedná se o odpad vyprodukovaný v rámci stavebních úprav na obecním úřadě. Občané si likvidují stavební odpad sami.

Biologicky rozložitelné odpady se v obci sbírají již od roku 2012. Jedná se o odpad z údržby veřejné zeleně a částečně o odpad z domácností. Občané obce mají více možností jak s BRO nakládat. Množství BRO je ve sledovaném období téměř shodné. Na celkové produkci odpadů se podílí necelými 9 %.

V roce 2016 bylo v obci vyprodukováno 270,46 kg odpadů na obyvatele, v tomto množství je zahrnut i odpad od živnostníků. V České republice je produkce komunálního odpadu cca 5,6 mil/t za rok, tedy cca 530 kg/obyv. za rok. V tomto množství jsou zahrnuty veškeré komunální odpady z obcí a od občanů, včetně cca 150 kg/obyv. za rok tzv. živnostenských odpadů (odpadů od nekomunálních subjektů). Jedná se o porovnání dat za rok 2016 od obce i od Ministerstva životního prostředí (dále jen "MŽP").

V evidenci obce se objevují i nebezpečné odpady. Vzhledem k tomu, že se jedná o odpady, jejich množství meziročně stoupá a jejich likvidace stojí obec nemalé částky, je v Tabulce 6 uvedena jejich produkce v časové řadě 2014 – 2016.

Č. odpadu	Kategorie	Název odpadu	2014	2015	2016
150104	O/N	Kovové obaly	0,00	0,22	0,03
170603	N	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,00	0,10	0,33
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod 200125	0,32	0,20	0,35
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla, pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,87	1,61	1,43
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 200131	0,01	0,01	0,07
Celkem v tunách			1,19	2,14	2,22

Tabulka 6: Celková produkce nebezpečných odpadů obce Husinec v letech 2014 – 2016 (zdroj: ISPOP)

Nebezpečné odpady tvoří pouze malou část z celkové produkce odpadů obce, ve sledovaném období se produkce nebezpečných odpadů pohybovala v rozmezí 1,2 až 2,2 t/rok. Na celkové produkci odpadů se v roce 2016 nebezpečné odpady podílely 0,58 %.

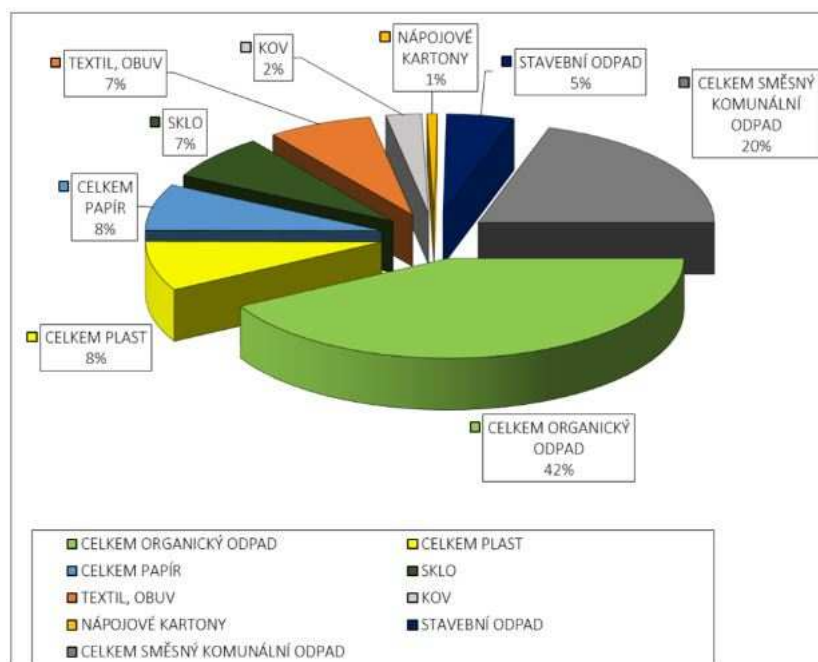
V tabulce se objevují pod katalogovým číslem 200132 prošlé nebo nepoužité léky. Jedná se o nebezpečný odpad, jehož sběr je v České republice zajištěn prostřednictvím sítě lékáren (zpětný odběr). Tento odpad by neměl být vybírán v rámci obecních systémů nakládání s odpady.

4.1 VYTŘÍDITELNÉ SLOŽKY VE SMĚSNÉM KOMUNÁLNÍM ODPADU

Vzhledem k vysoké produkci směsného komunálního odpadu v obci Husinec jsme se rozhodli pro zařazení této kapitoly do studie. INCEN provedl řadu fyzických analýz směsného komunálního odpadu a to v obcích i městech a má tak k dispozici spoustu výsledků s cennými informacemi o obsahu černých nádob na směsný komunální odpad. Rozbor směsného komunálního odpadu je prováděn za účelem zjištění podrobného složení a hmotnostních poměrů konkrétních složek. Výsledky analýzy umožní predikci možných směrů nakládání s odpady, případně odhalí další potenciál pro separaci odpadu. Hlavním cílem je prověřit obsah sběrných nádob

na směsný komunální odpad. V druhé řadě má analýza odpadu vypovědět skutečnosti ohledně chování obyvatel, týkající se celkové produkce jednotlivých druhů odpadů ve směsném komunálním odpadu. Tyto výsledky umožňují zástupcům měst a obcí do budoucna zvolit vhodný postup a opatření ve smyslu eliminace nebezpečných a kritických typů odpadů.

Obec Husinec se sice pro fyzickou analýzu směsného komunálního odpadu nerozhodla, ale máme výsledky rozboru SKO z obdobně velké obce viz graf 2 níže, z kterého je evidentní co končí v černých nádobách na SKO.



Graf 2: Grafické znázornění výsledků vzorkování SKO z obce s 1100 obyvateli (zdroj: INCIEN, 2018).

Z fyzické analýzy odpadu vyplynulo, že obec má ve sběrných nádobách na směsný komunální odpad skoro 80 % odpadu, který by tam vůbec končit nemusel. Zastoupení odpadu, který již není možno dále materiálově využít a nelze ho v současné době nikterak recyklovat bylo 20,1 %. Největším podílem byl zastoupen kompostovatelný odpad, nebo-li biologicky rozložitelný odpad (zahradní zeleň), kuchyňský odpad, plast a textil. **Z analýzy jasně vyplynulo, že nedochází k dotřídění odpadu a je zde potenciál ke zlepšení.**

Na tomto příkladu jsme chtěli demonstrovat fakt, že v černých nádobách zdaleka nekončí jen směsný komunální odpad (tedy odpad, který nelze dále vytrídít, využít či zrecyklovat) a pokud se na celkové produkci odpadů v obci Husinec podílí směsný komunální odpad 64 %, stojí za zamyšlení, jak velký potenciál pro dotřídění se v těchto nádobách skrývá.

ZÁVĚR A DOPORUČENÍ:

- Celková produkce odpadů v obci Husinec má ve sledovaném období spíše sestupnou tendenci. Produkce jednotlivých druhů odpadů není množstevně ustálená, ale rozdíly mezi jednotlivými produkcemi nejsou nikterak razantní. Množství SKO od roku 2014 kleslo, ale klesla i produkce využitelných složek komunálního odpadu.
- Největší podíl na produkci odpadů má SKO a to 64 %. Produkce SKO také souvisí se snadnou dostupností a množstvím nádob na SKO v obci a četností jejich svozu.
- Vzhledem k vysoké produkci směsného komunálního odpadu, je nutné se zaměřit na správné třídění využitelných složek komunálního odpadu (papíru, plastů, skla, nápojových kartonů). Jak

již bylo zmíněno, v roce 2016 došlo k poklesu množství vytříděného papíru, plastů. Dále obec nemá ve své evidenci téměř žádné kovy a množství BRO je taky velmi nízké. Těmto položkám bude dále věnována pozornost v následující a závěrečné kapitole s doporučeními na zvýšení efektivity a snížení nákladů za odpadové hospodářství.

- Pozitivní je, že průměrná produkce odpadů v obci Husinec je pod průměrem v České republice. A také to, že obec má nadprůměrnou výtěžnost papíru, skla, plastů a nápojových kartonů na 1 obyv./rok než je republikový průměr.

5. ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

V této kapitole je popsáno, jakým způsobem je s odpady v obci v současnosti nakládáno. V § 9a Zákona o odpadech je zakotvena **hierarchie nakládání s odpady**. Veškeré legislativní změny i evropská nařízení vycházejí v oblasti odpadového hospodářství z této hierarchie. Pro ucelení veškerých výše zmíněných informací je tedy nutné se u této problematiky pozastavit.

Vyrobít – použít – vyhodit. To je překonaný lineární model hospodaření, který vyšel z představy neomezené kapacity Země, která nám poskytuje neomezené množství zdrojů a energie a která bez problémů absorbuje naše odpady. Dnes víme, že tomu tak není. Produkuje více emisí, než je planeta schopna vstřebat, většina surovin, které čerpají ekonomiky vyspělých zemí, pochází z neobnovitelných zdrojů (v ČR je to 80 až 88 %). Toto poznání se promítlo v roce 2008 do Rámcové směrnice o odpadech č. 98/2008, ve které poprvé byla definována závazná hierarchie nakládání s odpady (viz obrázek 8 níže).

Předcházení vzniku odpadu je asi jediná cesta ke snižování nákladů na odpady (podobné je to u úspor energie). Obce, které mají nízkou celkovou produkci odpadů, mají často i velmi nízké náklady na provoz odpadového hospodářství.



Obrázek 8: Hierarchie nakládání s odpady

Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie se zohlední:

- celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

V Tabulce 7 je uvedeno, jakým konečným způsobem je v obci Husinec s jednotlivými odpady nakládáno.

Způsoby nakládání a koncová zařízení pro jednotlivé komodity:

Komodita	Způsob nakládání	Koncové zařízení
Biologický odpad	Kompostování	kompostárna Větrušice
Papír a lepenka	Recyklace	třídící linky FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblice nebo Úholičky
Plasty	Recyklace	třídící linky FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblice nebo Úholičky
Sklo barevné a bílé	Recyklace	střepiště FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblice nebo Úholičky
Kovy	Recyklace	třídící linky FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblice nebo Úholičky
Nápojové kartony	Recyklace	třídící linky FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblice nebo Úholičky
Nebezpečné odpady	termické využití/odstranění	zařízení FCC Česká republika, s.r.o.
Objemný odpad	Skládkování	skládka FCC Česká republika, s.r.o., Úholičky nebo Úhy
Směsný komunální odpad	skládkování	skládka FCC Česká republika, s.r.o., Úholičky nebo Úhy

Tabulka 7: Způsoby nakládání a koncová zařízení pro jednotlivé druhy odpadů v obci Husinec (zdroj: výkaz EKO-KOM, informace z Obecního úřadu Husinec a od společnosti FCC Česká republika, s.r.o.)

Nakládání s vybranými složkami odpadu

BIOODPAD

Biologicky rozložitelný odpad (dále jen „BRO“), který vzniká občanům při údržbě zahrad a dalších ploch, občané kompostují na vlastních pozemcích nebo využívají BIO nádob (o objemu 120 a 240 l), jejichž svoz probíhá jedenkrát za 14 dní o to od dubna do listopadu. BIO nádoby jsou ve vlastnictví svozové společnosti, která je pronajala obci a ta je poskytla svým občanům (v roce 2017 - 116 nádob většinou o objemu 240 l). Občané za svoz BIO platí a to podle velikosti nádoby. U nádoby o objemu 120 l je to částka 591,-/rok a u 240 l nádoby 844,-/rok.

Každý 3. víkend v měsíci (od dubna do listopadu) jsou sváženy 4 kubíkové kontejnery na BIO odpad, které jsou rozmístěné po obci. Celoročně je pak u budovy obecního úřadu umístěn velkoobjemový kontejner určený ke shromažďování BRO. Obec také zvažuje podání žádosti na podporu domácího kompostování pořízením domácích kompostérů pro obyvatele. V obci již proběhlo dotazníkové šetření případných zájemců o kompostéry. Podporou domácího kompostování obec předchází vzniku odpadu, což je v rámci hierarchie nakládání s odpady nejvíce tížený způsob nakládání s odpady. Obyvatelé v případě kompostování využijí odpad přímo v místě jeho vzniku a to zpracováním hotového kompostu do půdy.



Obrázek 9: Fotografie umístění BIO nádob a jejich obsah (zdroj: terénní šetření INCINI)

PAPÍR

Papír mohou obyvatelé obce odkládat do nádob o objemu 1100 l a 240 l rozmístěných po obci. Patří sem časopisy, noviny, letáky, papírové obaly, krabice, atd. Do kontejnerů na papír nesmí přijít mastný a promáčený nebo jinak znečištěný papír.

PLASTY

Pro sběr a svoz plastů jsou občanům k dispozici žluté kontejnery o velikosti 1100 l. Do kontejnerů je možné odkládat obaly, kelímky a krabičky od potravin, sáčky, fólie, obaly od tekutých pracích a mycích prostředků, polystyren, nefunkční výrobky a hračky z plastů atd. Do těchto kontejnerů je možné odkládat i nápojové kartony.

SKLO

Sklo je tříděno do 1100 l kontejnerů rozmístěných po obci. Do těchto kontejnerů je možné odkládat jak sklo čiré tak i barevné (např. lahve od alkoholických a nealkoholických nápojů - ty které nejsou zálohované, sklenice od zavařenin, marmelád a kečupů). Nepatří do nich keramika, porcelán, autosklo a drátované sklo.

KOVY

Uložení kovového odpadu je zajišťováno prostřednictvím dvou sběrných nádob o objemu 2500 l, které jsou umístěny u obecního úřadu a v ulici K Lomu. Do nádoby lze odkládat plechovky, konzervy, nápojové tuby atd. Ostatní kovový odpad se odevzdává v čase a na místě stanoveném obcí oznámením obecního úřadu nebo jejich sběr zajišťuje místní sbor dobrovolných hasičů.

NÁPOJOVÉ KARTONY

Nápojové kartony jsou v obci sbírány do oranžových kontejnerů o velikosti 1100 l.

TEXTIL

Textil mohou občané obce odkládat do modrého kontejneru o objemu 2500 l umístěného u obecního úřadu. Kontejner provozuje svozová společnost FCC Česká republika, s.r.o.. Dále obec 2 x ročně provádí ve spolupráci s Diakonií Broumov sběr textilu, obuvi, ale i drobného elektra, dětského nábytku, knih, časopisů, hraček a věcí do domácnosti. O této možnosti jsou obyvatelé pravidelně informováni.



Obrázek 10: Zobrazení umístění kontejnerů na textil a kov po obci (zdroj: terénní šetření INCEN)

Množství textilu a kovu, který se nachází ve směsném komunálním odpadu a putuje na skládky, dle výsledků našich fyzických analýz stále roste. Tím se zvyšuje i množství SKO, za jehož svoz a odstranění musí obec platit. U těchto komodit, stejně jako u ostatních vytříditelných složek, je dobré informovat pravidelně obyvatele, jak s nimi mohou nakládat. Například u kovu lze využít sběrů kovu, kde obyvatelé dostanou i finanční obnos. U textilu je vhodná cesta předcházení vzniku odpadu, kdy obec například s místní organizací mohou pořádat tzv. SWAP akce (výměna oblečení zdarma mezi obyvateli). Více o těchto možnostech bude napsáno v návrhové části studie.

OBJEMNÝ ODPAD

Objemný odpad mohou občané odkládat do velkoobjemových kontejnerů přistavených na místech a v termínech stanovených obcí oznámením obecního úřadu (minimálně 2 x ročně). Tento sběr probíhá za přítomnosti pracovníka obecního úřadu, který kontroluje, co do kontejnerů lidé vhadzují.

NEBEZPEČNÉ SLOŽKY KOMUNÁLNÍHO ODPADU

Sběr a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován minimálně dvakrát ročně prostřednictvím kontejnerů přistavených na místech a v termínech stanovených obcí oznámením obecního úřadu. Informace o sběru jsou zveřejňovány na úřední desce, webových stránkách obce, na výlepových plochách a v místním rozhlase.

Z hlášení o produkci a nakládání s odpady vyplývá, že obec nevyužívá zpětného odběru výrobků. Dle zákona o odpadech se zpětný odběr vztahuje na tyto výrobky:

- přenosné baterie a akumulátory,
- elektrozařízení pocházející z domácností,
- výbojky a zářivky,
- pneumatiky.

Zpětný odběr použitých výrobků nepodléhá evidenci v režimu odpadu. Vychází se z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění jejich zpětného odběru a environmentálně šetrného nakládání s nimi (§ 38 zákona o odpadech).

Dalším nebezpečným odpadem, který se objevuje v hlášení o produkci a nakládání s odpady jsou léčiva (prošlá či nepoužitelná). Jejich sběr probíhá v rámci sběru nebezpečného odpadu (minimálně 2 x ročně). Nepoužitelná léčiva mají za povinnost sbírat lékárny a to dle zákona o léčivech č. 378/2007 Sb. (§ 89 odst. 2). Přehled o produkci těchto odpadů pak vykazují lékárny ve svém ročním hlášení o produkci a nakládání s odpady. Náklady vzniklé lékárně s odevzdáním nepoužitelných léčiv a s jejich odstraněním těmito osobami hradí stát prostřednictvím krajského úřadu. Tento odpad by neměl být vybírán v rámci obecních systémů nakládání s odpady.

PNEUMATIKY

Pneumatiky se také objevují v evidenci odpadů obce (v roce 2014). Jak již bylo zmíněno, na pneumatiky se vztahuje zpětný odběr. Zákon o odpadech stanovuje povinnost výrobcům pneumatik zřídit místa zpětného odběru, kam mohou občané bezplatně odevzdat ojeté pneumatiky bez vázanosti na koupi nové pneumatiky či jiné služby a bez rozdílu značky a typu. Za účelem splnění této povinnosti založili výrobci pneumatik

kolektivní systém ELT Management Company Czech Republic (ELTMA). Na webových stránkách tohoto kolektivního systému (www.eltma.cz) jsou uvedena sběrná místa zpětného odběru pneumatik.

V obci Husinec není zřízeno místo zpětného odběru pneumatik. Nejbližší místa jsou v Klecanech:

- Jiří Medek – Autodílna, Mírová 282, Klecany
- Jan Machart, Na skalkách 268, Klecany

ZPĚTNÝ ODBĚR ELEKTROZAŘÍZENÍ A ELEKTROODPADU



Obec má uzavřenou smlouvu s kolektivním systémem RETELA, s.r.o., který obci poskytl plastový box na zpětný odběr použitých elektrozařízení. Box je umístěn uvnitř budovy obecního úřadu a občané do něj mohou odkládat drobná elektrozařízení z domácností. Tento box je malý a není občanům obce trvale k dispozici (pouze v době otevření obecního úřadu). Z toho důvodu doporučujeme obci umístit v obci alespoň jeden stacionární kontejner pro odkládání i rozměrnějších vysloužilých elektrozařízení. Tento kontejner lze získat zdarma od kolektivních systémů.

Obrázek 11: Místo zpětného odběru pro použitá elektrozařízení na OÚ (zdroj: terénní šetření INCIENT)

SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD

Pro sběr směsného komunálního odpadu jsou určeny sběrné nádoby o různých objemech (120 l, 240 l a 1100 l). Objem nádoby a četnost svozu je určen podle počtu fyzických osob připadajících na sběrnou nádobu.

Počet osob	Objem nádoby	Četnost svozu
1 - 2	120 l	1 x za 14 dní
3 - 4	120 l	1 x za 7 dní
5 - 8	240 l	1 x za 7 dní
9 - 16	2 x 240 l	1 x za 7 dní
17 - 18	1100 l	1 x za 14 dní
19 - 36	1100 l	1 x za 7 dní

Tabulka 8: Počty nádob a četnost jejich svozu (zdroj: informace od obce)

V roce 2017 se na území obce nacházelo 440 sběrných nádob o objemu 120 l, které jsou v majetku občanů. Sběrné nádoby v zástavbě bytových domů a v blízkosti rekreačních objektů (11 ks) jsou majetkem obce a jejich svoz probíhá dle potřeby jedenkrát až dvakrát týdně.

V případě objektů a staveb určených nebo sloužících k individuální rekreaci, ve kterých není hlášena k trvalému pobytu žádná fyzická osoba, poskytuje těmto obec pytel o objemu 110 l s četností svozu 1 x za 7 dní tj. 52 x za rok. Rekreační pytle odkládají na stanoviště, která jsou vybavena kontejnery o objemu 1100 l a jejich umístění je specifikováno v příloze č. 1 OZV obce.

STAVEBNÍ ODPAD

Stavebním odpadem se rozumí stavební a demoliční odpad. Stavební odpad není odpadem komunálním.

OZV obce neřeší nakládání se stavebním odpadem. Likvidaci stavebního odpadu si každý zajišťuje na svůj náklad v souladu s platnými předpisy. Dle sdělení obecního úřadu občané vozí stavební odpad do sběrného dvora v Klecanech, kde za jeho odložení platí.

5.1 SYSTÉM SHROMAŽDOVÁNÍ A SVOZU ODPADU

Oddělené soustřeďování, sběr a svoz jednotlivých složek komunálního odpadu je dle článku č. 4 této vyhlášky zajišťován prostřednictvím sběrných nádob, které jsou barevně odlišeny a označeny příslušnými nápisy a míst k odkládání komunálních odpadů:

- Papír - modré sběrné nádoby o objemu 1100 l a 240 l s horním výsypem (10 + 1 ks),
- Plasty - žluté sběrné nádoby o objemu 1100 l s horním výsypem (9 ks),
- Sklo (bílé + barevné) – bílé a zelené sběrné nádoby o objemu 1100 l s horním výsypem (4 ks),
- Nápojové kartony – oranžové sběrné nádoby o objemu 1100 l s horním výsypem (4 ks),
- Kovy - sběrná nádoba o objemu 240 l na plechovky, konzervy, nápojové tuby atd. umístěná u obecního úřadu; ostatní kovový odpad se odevzdává v čase a na místě stanoveném obcí oznámením obecního úřadu,
- Jedlé oleje - sběrná nádoba na použité jedlé oleje dobře uzavřené v plastových či jiných lahvích a nádobách umístěná u obecního úřadu,
- Biologicky rozložitelný odpad - kontejner umístěný u obecního úřadu a dále kontejnery přistavené na místech a v termínech stanovených obcí oznámením obecního úřadu v období od 1. 4. do 31. 10. kalendářního roku (tuto složku komunálního odpadu lze kompostovat na vlastním nebo užívaném pozemku),
- Objemný odpad - velkoobjemové kontejnery přistavené na místech a v termínech stanovených obcí oznámením obecního úřadu,
- Nebezpečný odpad - kontejnery přistavené na místech a v termínech stanovených obcí oznámením obecního úřadu,
- Zbytkový odpad - z nemovitostí využívaných k trvalému bydlení v zastavěných částech obce do typizovaných sběrných nádob o objemu 70 l, 120 l, 240 l nebo do typizovaných nádob o objemu 1100 l; z nemovitostí užívaných k rekreaci do typizovaných plastových pytlů ukládaných do typizovaných nádob o objemu 1100 l.

Nakládání s komunálními odpady je v obci Husinec upraveno Obecně závaznou vyhláškou obce Husinec č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území obce Husinec a Obecně závaznou vyhláškou obce Husinec č. 3/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. Systém nakládání s komunálními odpady zajišťuje jejich bezpečné shromažďování k dalšímu využití nebo odstranění.

Separovaný sběr využitelných složek komunálních odpadů:

Sběr využitelných složek komunálních odpadů je zaveden jako sběr komoditní. Každý materiál se sbírá odděleně – do speciálních nádob, k tomuto účelu určených.

Třídí se tak:

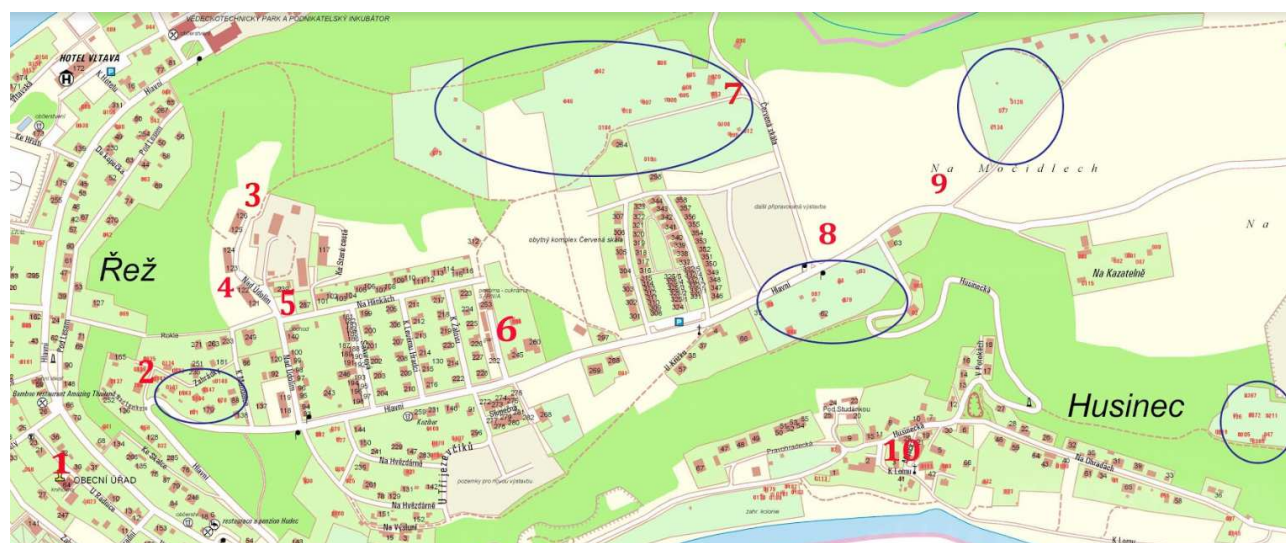
- papír (včetně obalových složek),
- plasty (včetně obalových složek),
- sklo bílé (včetně obalových složek),
- sklo směsné (včetně obalových složek),
- nápojové kartony,
- kovy (včetně obalových složek).

V rámci schůzky, které proběhla 7. února 2018 na obecním úřadě, byla provedena pochůzka po obci za účelem obhlídky jednotlivých stanovišť a ověření počtu sběrných nádob na těchto stanovištích. Bylo zjištěno, že počty a velikosti nádob jsou jiné, než jak je uvedeno v čl. 4 OZV. Aktuální počty sběrných nádob na využitelné složky komunálních odpadů jsou uvedeny v následující tabulce.

Režim svozu tříděného odpadu		Stanoviště kontejnerů - počet kusů					
		Husinec K Lomu	Nad Údolím obchod	Nad Údolím sídliště	Nad Údolím konec	Hlavní garáže	U Radnice
Papír	2 x týdně	1	2	1	0	3	2
Plasty	2 x týdně	1	2	1	1	3	2
Sklo	2 x měsíčně	1	1	0	0	1	1
Nápojové kartony	2 x měsíčně	1	1	0	0	2	1
Kovy	na objednání	1	0	0	0	0	1
Jedlé oleje	na objednání	ve dvoře OÚ za boční brankou (v pracovní době)					
BIO	1 - 2 x měsíčně, duben - listopad	upřesněno na nástěnkách obce a v rozhlase					

Tabulka 9: Stanoviště sběrných nádob (zdroj: vlastní šetření INCINIEN)

Na následující mapě jsou zakreslena jednotlivá stanoviště jak na tříděné složky, tak na směsný komunální odpad.



Legenda: 1 U Radnice + 1 x SKO (1100 l)

2 1 x SKO (1100 l)

6 Hlavní garáže

7 1 x SKO (1100 l)



ZAHŘÁDKÁŘSKÉ OBLASTI

- | | |
|--|--------------------|
| 3 Nad Údolím konec + 2 x SKO (1100 l) | 8 1 x SKO (1100 l) |
| 4 Nad Údolím sídliště + 3 x SKO (1100 l) | 9 1 x SKO (1100 l) |
| 5 Nad Údolím obchod | 10 Husinec K Lomu |

Obrázek 12: Mapa stanovišť odpadů v obci Husinec (zdroj: vlastní šetření INCIENT)

V roce 2017 se na území obce nacházelo **6 sběrných míst na tříděný odpad** (na Obrázku 12 č. 1,3,4,5,6,10).

Papír, plast, nápojový karton, sklo (barevné a bílé) jsou tříděny do speciálních kontejnerů o objemu 1 100 l.

V obci je rozmístěno **10 kontejnerů na plast, 5 kontejnerů na nápojový karton, 9 kontejnerů na papír a 4 kontejnery na sklo**. Dále mají občané obce možnost na dvou stanovištích (K Lomu, U Radnice) odložit drobnější kovový odpad do nádob o objemu 2500 l. V ulici U Radnice je umístěn kontejner o objemu 2500 l na textil a ve dvoře obecního úřadu (v pracovní době OÚ) mohou občané obce odložit do vyhrazené a označené nádoby použité jedlé oleje. Počty kontejnerů byly ověřeny při pochůzce po obci a shodují se s uvedenými čísly. Neshodují se však s údaji uvedenými v Dotazníku za rok 2017, který obec zpracovává pro EKO-KOM.

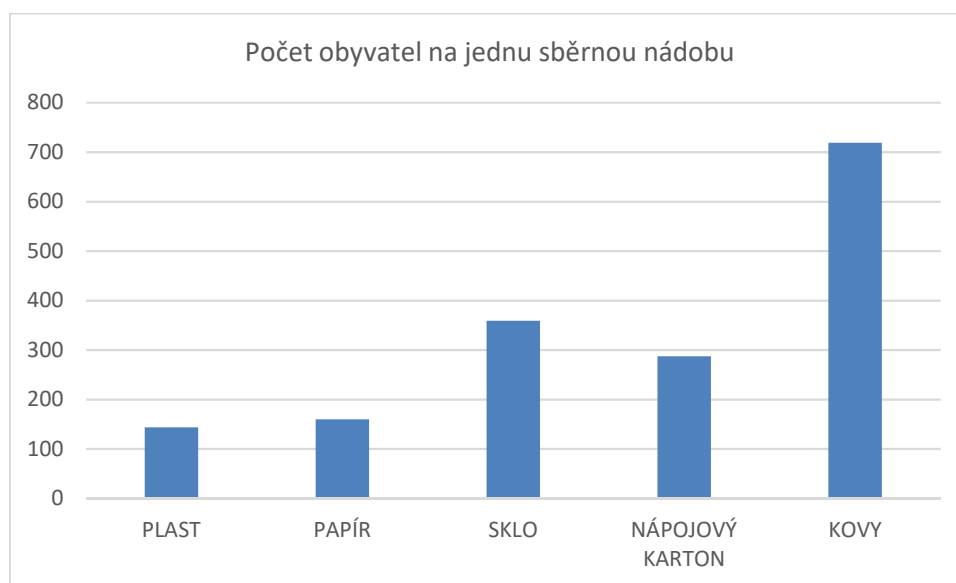
Sběrné nádoby jsou buď ve vlastnictví obce, nebo jsou obci zapůjčeny společností FCC Česká republika, s.r.o., která současně zajišťuje jejich svoz.

Jednotlivé komodity jsou vyváženy s různou četností. Papír a plasty jsou sváženy dvakrát týdně. Dvakrát za měsíc se sváží sklo a nápojové kartony. Kovy jsou sváženy dle naplnění nádoby na základě objednávky obce (cca 5 x za rok).

5.2 VYHODNOCENÍ UMÍSTĚNÍ SBĚRNÝCH NÁDOB

V obci je celkem 6 sběrných míst na tříděný odpad a je na nich umístěno celkem 30 sběrných nádob, což je vzhledem k počtu obyvatel obce velmi málo (viz. Graf č. 3).

Na Grafu vidíme, že nejvyšší počet obyvatel na jednu sběrnou nádobu vychází u kovu (718 obyvatel), dále skla (359 obyvatel) a nápojového kartonu (287 obyvatel). Nejméně obyvatel na jednu sběrnou nádobu je u plastu a to 143 obyvatel. Snížení počtu obyvatel na jednu sběrnou nádobu je pro zvýšení separovaných komodit důležité. Čím větší je pro obyvatelstvo dostupnost sběrných nádob, tím větší je míra třídění. Navíc jednotlivá směrná místa nejsou vybavena všemi nádobami na tříděné komodity.



Graf 3: Počet obyvatel na jednu sběrnou nádobu



Obrázek 13: Rozmístění kontejnerů na tříděný a směsný komunální odpad po obci (zdroj: vlastní šetření INCIEN)

Na fotografiích výše vidíme kontejnerová stání na tříděný odpad a jeden kontejner na směsný komunální odpad. Obě stání jsou hned u hlavní komunikace, která je využívána pro průjezd obcí. Umístění kontejnerů u dopravních komunikací není vhodné, jak z důvodu bezpečnosti, tak z důvodu jejich zneužívání projíždějícími obyvateli okolních obcí. Při terénním šetření po obci nám bylo sděleno obyvateli obce, že tato sběrná hnízda bývají častými zastávkami projíždějících občanů z okolních obcí, kteří sem odkládají své odpadky. Tím dochází ke znečištění okolí hnízd a zároveň k jejich přeplnování, a to jak v případě tříděného odpadu, tak SKO. Také není v možnostech obce stále rozšiřovat prostor sběrných hnízd a to i z důvodu neestetičnosti. V případě tříděných komodit se dá snížit počet obyvatel na jednu sběrnou nádobu doplněním o pytlový sběr či sběr odpadu od domu k domu tzv. door-to-door. Více o tomto systému a návrhu zvýšení separace bude popsáno v návrhové části této studie.

ZÁVĚR A DOPORUČENÍ:

- V obci Husinec bylo v roce 2016 vyprodukováno celkem 382,97 tun odpadů. Z tohoto bylo 77,37 tun odpadů recyklováno, 34,23 tun kompostováno, 265,79 t odpadů skládkováno a 2,22 tun termicky využito/odstraněno.
- Hlavní cíle POH ČR se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Obec v současné době 69,4 % vyprodukovaných odpadů skládkuje. Obec se bude muset také zlepšovat v přípravě k opětovnému využití/recyklaci papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů. Krajský cíl je alespoň 50 % přípravy odpadů k využití, obec nyní 20,2 %.
- V obci Husinec probíhá třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů výhradně prostřednictvím sběrných nádob rozmístěných po obci. V obci je celkem 6 sběrných míst na tříděný odpad a je na nich umístěno celkem 30 sběrných nádob, což je vzhledem k počtu obyvatel obce velmi málo (viz. Graf č. 1). Snížení počtu obyvatel na jednu sběrnou nádobu je pro zvýšení separovaných komodit důležité.
- Obec nevyužívá zpětného odběru použitých výrobků (např. baterií, elektrozařízení, pneumatik) a provádí jejich sběr v režimu odpadu a zbytečně za to platí svozové firmě nemalé částky.

Doporučujeme obci rozšířit sběr vyřazených elektrozařízení z domácností umístěním stacionárního kontejneru v obci (lze bezplatně získat od kolektivních systémů).

- Podobná situace je u prošlých či nepoužitých léků, které mají občané odevzdávat bezplatně do lékáren, nikoliv při sběru nebezpečných odpadů, který obec organizuje 2 x ročně.
- Také by měl být kladen větší důraz na předcházení vzniku odpadu, a to jak v oblasti biologicky rozložitelných odpadů, tak i textilu a případných dalších složek.
- Obec má mnoho kanálů, přes které může své občany informovat o systému nakládání s odpady v obci. Obec uvažuje o vytvoření webside na stránkách obce s komplexními informacemi o odpadech.
- Nastavený systém nakládání s odpady v obci Husinec je složitý a nejednotný. Občané, podnikatelé a rekreanti mají možnost výběru z několika variant, které obec administrativně zatěžují.
- Zvolit vhodný systém sběru vytríděných složek komunálního odpadu.

6. POROVNÁNÍ NÁKLADŮ A VÝNOSŮ NA ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ OBCE

V této kapitole jsou porovnány příjmy a výdaje na odpadové hospodářství obce Husinec.

V současné době zajišťuje pro obec veškeré služby týkající se odpadového hospodářství společnost FCC Česká republika, s.r.o.. Konkrétně se jedná o svoz všech druhů odpadů vznikajících na území obce. Obci Husinec fakturuje společnost FCC Česká republika, s.r.o. na základě uzavřené Smlouvy o dílo č. S 022400653 a S 022400678. Posledním smluvním dokladem je Cenová příloha pro rok 2018 ke smlouvě o dílo č. S 022400653 a S 022400678. Konkrétně je fakturováno za svoz a odstranění komunálních odpadů (směsný komunální odpad, objemný odpad), dále za svoz a využití tříděného odpadu (plast, sklo, nápojové kartony, papír, kovy, biologicky rozložitelné odpady) a za ostatní služby spojené se svozem a nakládání s odpady (velkoobjemové kontejnery - nakládky, transport, pronájmy apod.). Služby jsou účtovány čtvrtletně na základě skutečně provedených služeb a podkladem pro stanovení počtu provedených výsypů jednotlivých nádob je aktuální (v daném období) stav odpadových nádob evidovaných obcí v evidenčním seznamu.

Tabulka níže zobrazuje porovnání příjmů a nákladů za odpadové hospodářství obce. Příjmy vyplývají z výkazu EKO-KOM za rok 2016. Výdaje vyplývají z uhrazených faktur za rok 2016 společnosti FCC. Celková výše příjmů za rok 2016 činila 312 016 Kč, hlavním příjmem do obecního rozpočtu byly příjmy od rekreatantů 101 880 Kč a příjmy od EKO-KOM za vytríděné složky 206 581 Kč. Celková výše výdajů za rok 2016 činila 1 213 614 Kč, největší náklad byl za svoz a odstranění SKO 722 519 Kč a dále za svoz a odstranění tříděného komunálního odpadu (dále jen TKO) 402 871 Kč.

Pokud porovnáme tyto příjmy s výdaji, dojdeme k zápornému číslu -901 553 Kč.

Popis položky rozpočtu		Částka Kč za jednotlivé kvartály roku 2016			
		1 Q	2 Q	3 Q	4 Q
	Příjmy od rekreatantů	0 Kč	0 Kč	0 Kč	101 880 Kč
	Příjmy od podnikatelů	0 Kč	0 Kč	0 Kč	3 600 Kč
	Příjmy od EKO-KOM	42 010 Kč	47 586 Kč	59 870 Kč	57 115 Kč
	Příjmy od fyzických osob	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč

	CELKEM	42 010 Kč	47 586 Kč	59 870 Kč	162 595 Kč
VÝDAJE	Svoz a odstranění TKO	83 650 Kč	99 709 Kč	112 499 Kč	107 013 Kč
	Svoz a odstranění SKO	180 630 Kč	180 630 Kč	180 630 Kč	180 630 Kč
	Svoz a odstranění NO	11 790 Kč	0 Kč	11 933 Kč	0 Kč
	Svoz a odstranění VOK	26 400 Kč	3 900 Kč	30 300 Kč	3 900 Kč
	CELKEM	302 470 Kč	284 239 Kč	335 362 Kč	291 543 Kč
ROZDÍL PŘÍJMY - VÝDAJE		-260 460 Kč	-236 654 Kč	-275 492 Kč	-128 948 Kč

Vysvětlivky: TKO (tříděný komunální odpad), SKO (směsný komunální odpad), NO (nebezpečný odpad), VOK (velkoobjemové kontejnery)

Tabulka 10: Příjmy a výdaje obce na OH za rok 2016 (zdroj: fakturace FCC a EKO-KOM)

Ekonomika odpadového hospodářství obce není nastavena vyváženě. Ročně se jedná o ztrátu v rozpočtu obce ve výši cca 900 tis.. Pokud by byla ekonomika vyvážená, tyto prostředky by mohla obec investovat do jiných rozvojových aktivit obce nebo do rozvoje odpadového hospodářství. Jedním z cílů této studie je ukázat kroky vedoucí k vyvážené ekonomice OH.

ZÁVĚR A DOPORUČENÍ:

Problematika v oblasti příjmů OH:

- Chybějící poplatek za odpadové hospodářství od obyvatel obce. Obyvatelé nejsou nikterak motivováni ke správnému nakládání s odpady a ke snižování jeho množství. Poplatek za odpady může být nastaven i s motivační složkou, nevylučuje-li to systém OH.
- Zvýšení množství tříděného odpadu, který je možné dále obchodovat. Obec dostává za každou evidovanou tunu tříděného odpadu zpětnou platbu od EKO-KOM a zároveň komodity může uplatnit na trhu.
- Při zvýšení množství tříděného odpadu by také docházelo ke snížení množství SKO, s kterým má obec vysoké náklady.
- Prodej cenných komodit na trhu.
- Nízké příjmy od podnikatelů.

Ekonomika tedy v případě řádné motivace občanů a v případě správného nastavení systému může být i v kladných číslech.

Problematika v oblasti výdajů OH:

- Výdaje na svoz TKO. Při zvyšování míry třídění může dojít k přeplňování sběrných míst a zároveň ke zvýšení potřeby svozu těchto sběrných míst. Z tohoto důvodu doporučujeme doplnit stávající systém o tzv. Door-to-Door systém, tedy svoz od domu k domu, pro který může obec využít svoje svozové prostředky. Svozová společnost přijede pro pytle s vytríděným odpadem např. 1 x měsíčně na sběrné místo obce. Tím se tedy mohou snížit výdaje na svoz TKO.
- Výdaje na svoz SKO. Při zvýšení míry třídění a nastavení řádné motivace občanů by se mělo snížit i množství SKO (což podporují i výsledky fyzických analýz SKO jejíž výsledky jsou popsány v kapitole výše). Při snížení množství SKO můžeme nastavit delší dobu svozu (snížení frekvence svozu), jedná se i o doporučený nástroj pro motivaci obyvatel k vyššímu třídění. Snížením frekvence svozu se sníží i výdaje na svoz SKO.

Více konkrétních doporučení jak nastavit vyvážené OH v obci naleznete v kapitole Závěrečné doporučení.

Pro lepší názornost jsme se rozhodli porovnat ekonomiku OH obce Husinec s průměrnými hodnotami celkových výdajů na odpadové hospodářství obcí ČR v Kč/obyvatel a rok. Níže je tabulka s daty obce Husinec, která uvádí přepočtené příjmy a výdaje na obyvatele/rok.

Popis položky rozpočtu		Přepočet na obyvatele
PŘÍJMY	Příjmy od rekreatantů	71 Kč
	Příjmy od podnikatelů	3 Kč
	Příjmy od EKO-KOM	144 Kč
	Příjmy od fyzických osob	500 Kč
	CELKEM	717 Kč
VÝDAJE	Svoz a odstranění TKO	280 Kč
	Svoz a odstranění SKO	503 Kč
	Svoz a odstranění NO	17 Kč
	Svoz a odstranění VOK	45 Kč
	CELKEM	845 Kč
ROZDÍL PŘÍJMY - VÝDAJE rok/obyvatel/Kč		-127 Kč

Tabulka 11: Přepočet příjmů a výdajů na obyvatele/rok

Tabulka 12 níže ukazuje, že průměrné roční výdaje na obyvatele v obcích do 4 tisíc obyvatel jsou 821,7 Kč. V obci Husinec jsou výdaje na obyvatele/rok ve výši 845 Kč, což je lehce nad průměrem. Toto porovnání nám ukazuje případné možnosti ve vyjednávání ceny se svozovou firmou a také možnost změny systému nakládání s odpady.

Velikostní skupina	Kč/obyv.	Směrodatná odchylka Kč/obyv.
≤ 500 obyvatel	887,5	409,6
501 - 1000 obyvatel	831,9	329,8
1001 - 4000 obyvatel	821,7	339,8
4001 - 10000 obyvatel	859,8	299,0
10001 - 20000 obyvatel	919,3	247,6
20001 - 50000 obyvatel	869,9	265,4
50001 - 100000 obyvatel	900,9	196,8
100001 – 1000000 obyv.	743,9	82,9
>1000000 obyvatel	925,7	

Zdroj: IURMO, 2016

Tabulka 12: Celkové náklady na OH (v Kč/obyvatel) ve velikostních skupinách obcí za rok 2015 (zdroj: IURMO, 2016)

Pro doplnění vkládáme citaci ze studie IURMO „Nejvyšší náklady na provoz celého odpadového hospodářství vykazují obce ve Středočeském Karlovarském a Ústeckém kraji. Vyšší náklady jsou s velkou pravděpodobností způsobeny vyššími cenami služeb při nakládání s odpady, o čemž svědčí i rozbor nákladů na jednotlivé skupiny odpadů. U Středočeského kraje hraje významnou roli vysoká produkce SKO, která je nezvyklá ve srovnání s ostatními kraji.“

Tabulka 13 níže zobrazuje průměrné náklady obcí ČR na tříděný sběr. U obcí do 4 tisíc obyvatel se jedná o náklad 148,8 Kč/rok. Obce Husinec má výdaje na svoz a odstranění/využití TKO 280 Kč/rok/obyvatel, což je o více jak 130 Kč na obyvatele více. To jen podporuje uvedená doporučení o zefektivnění svozu i TKO a případného využití vlastní svozové techniky.

Velikostní skupina	náklady obcí na tříděný sběr celkem (Kč/obyvatel)	odměny EKO-KOM za podíl obalových odpadů (Kč/obyvatel)
≤ 500 obyvatel	174,6	130,6
501 - 1000 obyvatel	155,1	119,9
1001 - 4000 obyvatel	148,8	103,7
4001 - 10000 obyvatel	147,6	102,3
10001 - 20000 obyvatel	143,7	110,1
20001 - 50000 obyvatel	127,3	100,1
50001 - 100000 obyvatel	130,7	94,0
100 001 - 1000000 obyvatel	108,5	90,9
Nad 1000000 obyvatel	234,8	106,0
Celkem	174,6	105,4

Zdroj: EKO-KOM, a.s., 2016

Tabulka 13: Průměrné odměny systému EKO-KOM za podíl obalových odpadů v tříděném sběru v Kč/obyvatel za rok 2015 (zdroj: IURMO)

7. LEGISLATIVNÍ ZMĚNY TÝKAJÍCÍ SE EKONOMIKY OH OBCE

Trendem Evropského společenství ve vztahu k ochraně životního prostředí je razantní snížení množství skládkovaného odpadu do roku 2020. Proto se státy EU tímto problémem intenzívně zabývají a hledají ekologická řešení odstraňování odpadů, kterých neustále přibývá.

V tuto chvíli je v ČR nakládání s odpady stanoveno v zákonu o odpadech č. 185/2001 Sb., jehož znění je obci známo a v Plánu odpadového hospodářství ČR. Ministerstvo životního prostředí na základě Plánu legislativních prací vlády na rok 2016 předložil začátkem roku 2017 do meziresortního připomínkového řízení návrh nového zákona o odpadech. Platný zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů je právním předpisem, kterým se řídí odpadové hospodářství v ČR již téměř 15 let. Za dobu své účinnosti byl zákon mnohokrát novelizován, a to zejména z důvodu potřeby transpozice příslušných směrnic EU. Nový zákon o odpadech nebyl zatím schválen, ale je vyvinut velký tlak na jeho další projednání a schválení. Obce a města v České republice jsou nyní nuceny se na změny v novém zákoně připravit a upravovat stávající systém nakládání s odpady tak, aby OH bylo v souladu s plánovaným zákonem.

Zobrazení plánovaného zvýšení poplatku za skládkování odpadu:

Jedním z bodů nového zákona o odpadech je změna skládkovacího poplatku. Poplatek, který hradí provozovatel skládky obci, v jejímž katastru je skládka, je nyní 500 Kč/tuna. Pokud je původcem odpadu obec a ukládá odpad na skládku, která je na jejím katastrálním území, nevybírá se od této obce základní složka poplatku. Základní složka poplatku je příjmem obce, na jejímž katastrálním území skládka leží. V případě, že skládka leží na katastrálních území několika obcí, dělí se tento příjem proporcionálně podle velikosti části skládky ležící v katastrálním území těchto obcí.

Sazba pro jednotlivé dílčí základy poplatku za ukládání odpadů na skládku (v Kč/t)

	Poplatkové období v roce													
Dílčí základ poplatku za ukládání		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelného odpadu ¹⁾		900	1150	1350	1550	1700	1850	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
zbytkového odpadu		500	500	500	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečného odpadu		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
vybraného technologického odpadu		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

1) – podle § 30 odst. 1.

Tabulka 14: Zobrazení dílčího poplatku za ukládání odpadu na skládku (návrh Nového zákona o odpadech)

V tuto chvíli není upřesněno, jaký odpad je využitelný, zbytkový, nebezpečný a vybraný technologický. Tyto informace budou konkretizovány vyhláškou, která doposud nebyla zveřejněna. Můžeme tedy vycházet pouze z anotace z nového zákona „Na skládky je od roku 2024 zakázáno ukládat odpady, jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg, odpady, které nesplní parametr biologické stability AT4 vymezený v příloze č. 9, a odpady, které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat.”

ZÁVĚR A DOPORUČENÍ:

- V obci Husinec není ekonomika odpadového hospodářství nastavena vyváženě. V roce 2016 se jednalo o ztrátu více jak 900 tisíc Kč.
- V obci Husinec jsou fyzické osoby, které mají v obci trvalý pobyt, osvobozeny od místního poplatku. Obec tato částka chybí v obecním rozpočtu.
- Nízký počet podnikatelů zapojených do systému a tedy nízké příjmy do obecního rozpočtu (nezaplatí se ani administrativní s tím spojená).
- Zvýšení množství separovaného sběru odpadu, který je možné dále obchodovat.

ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

8. ZÁVĚREČNÁ DOPORUČENÍ

Tato kapitola obsahuje soubor doporučení, která lze vyvodit na základě vlastního šetření v obci Husinec a analýzy dostupných dat a materiálů, které byly INCIN, zpracovateli Studie, k dispozici. Cílem změn v odpadovém hospodářství obce Husinec je maximální možné snížení množství komunálního odpadu, zejména směsného komunálního odpadu, zvýšení míry třídění dále využitelných složek odpadů a snížení nebo alespoň fixace stávajících celkových nákladů obce na OH. **Klíčovými faktory k této pozitivní změně jsou:**

- Stanovení dlouhodobých strategií a měřitelných cílů týkajících se snižování množství produkovaného směsného komunálního odpadu, který je následně ukládán na skládku.
- Optimalizace stávajícího systému na separaci využitelných složek odpadu.
- Zvyšování míry separace v dlouhodobém měřítku z důvodu plnění legislativních požadavků, snižování nákladů obce i z důvodu přechodu na oběhové hospodářství.
- Aktivní komunikace a osvěta obyvatel a jejich zapojení do systému třídění odpadu, informování o způsobu sběru dále využitelných druhů odpadů.
- Zaměření se na prevenci vzniku odpadů (podpora domácího kompostování a snižování produkce BRKO, zřízení „re-use“ centra, rozšíření sběru starého textilu, SWAP akce).

Další doporučení také vycházejí ze SWOT analýzy stavu OH obce Husinec, kde jsou shrnuty silné a slabé stránky OH obce a příležitosti a hrozby, které je nutno brát v zřetel a počítat s nimi při navrhování jednotlivých kroků.

SWOT ANALÝZA		
Vnitřní prostředí	Silné stránky (strengths)	Slabé stránky (weaknesses)
	• vůle zástupců obce zefektivňovat fungování systému OH v obci, • dobrá dostupnost zařízení k nakládání s odpady, • vlastní technické zázemí a vybavení, které lze využít v rámci OH obce.	• nízká míra zapojení obyvatel do systému třídění, • nízká míra zapojení obyvatel do systému prevence (domácí kompostování aj.), • slabá síť stanovišť na tříděný odpad, • nízká motivace podnikatelských subjektů zapojit se do systému separovaného sběru, předpokládané neoprávněné využívání obecního systému, • nízký počet sběrných míst a nádob na tříděný odpad, • nízká míra využití odpadů (plastu, papíru, nápojových kartonů, skla a kovů).
	Příležitosti (opportunities)	Hrozby (threats)

Vnější prostředí	• zavedení pytlového sběru odpadu („Door to door“) s následným rozšířením na systém PAYT, • dotační příležitosti pro rozšíření systému sběru odpadu, • připravovaná změna legislativy a zvyšující se poplatky za skládkování, • osvěta obyvatel a vytvoření informačních materiálů, • dostupné chytré systémy nakládání s odpadem (adresné svozy atd.), • vyhledávání inovací v oblasti OH a jejich implementace ve spolupráci s ověřenými dodavateli/konzultanty, • optimalizace finanční bilance obce díky využití vlastní techniky, • rozšíření aktivit třídění odpadů například v MŠ, ZŠ – osvěta již od útlého věku, • blízkost zařízení k nakládání s odpady - dotřídňovací linky, recyklační zařízení.	• vyhlášení zákazu skládkování v roce 2024, což může v budoucnu způsobit výrazné zdražování celého systému nakládání s odpady v obci (hrozba v případě nepřipravenosti), • absence organizovaného tlaku obcí vůči svozovým společnostem na optimalizaci cen.
-------------------------	---	---

Tabulka 15: SWOT analýza

Z analýzy vychází, že obec má v současnosti velké množství příležitostí, v rámci kterých může v rychlém časovém horizontu dosáhnout znatelných úspor i zvýšení míry separace bez nutnosti velkých investic. Tyto příležitosti mohou vyvážit velké množství slabých oblastí, na které je vhodné se při optimalizaci systému zaměřit. Body uvedené ve SWOT analýze jsou dále rozebrány v následující kapitole, která obsahuje konkrétní doporučení.

9. OPTIMALIZACE NAKLÁDÁNÍ S JEDNOTLIVÝMI DRUHY ODPADŮ

Směsný komunální odpad: SKO má majoritní podíl na celkové produkci odpadů v obci. V nádobách na SKO končí odpady, které lze vytrídít a využít (dle zkušeností z fyzických analýz je nevyužitelného odpadu v nádobách na SKO jen 20 %).

V obci Husinec jsou fyzické osoby, které mají v obci trvalý pobyt, osvobozeny od místního poplatku. Občané obce tedy nejsou nikterak motivováni ke snižování množství SKO. Obec by měla zvážit zavedení platby místního poplatku a v budoucnu jeho výši navázat například na četnost svozu a velikost nádoby.

Dalším faktorem, který ovlivňuje množství SKO je snadná dostupnost nádob na SKO a vysoká četnost jejich svozu. Doporučujeme snížit četnost svozu nádob na SKO. Tato četnost svozu bude jiná u zástavby rodinných domů a bytových domů. Snížení četnosti svozu jsou občané motivováni i snižovat množství SKO.

PAYT: Doporučujeme zvážit možnost volby velikost nádoby na směsný komunální odpad pro jednotlivé domácnosti. Systém může fungovat například tzv. známkovým systémem, kdy obyvatelé platí dle objemu či

četnosti svozu odlišné částky za nádobu na směsný komunální odpad. Tímto dochází ke zvyšování míry třídění ostatních složek odpadů. Často také funguje systém fixní části poplatku, která zahrnuje náklady na chod odpadového hospodářství dle výsledků předchozího roku, a části variabilní, v rámci které mohou obyvatelé čerpat slevy dle množství vytríděných složek. Tyto složky jsou často evidovány pomocí čárových kódů a sleva je uplatněna při ročním součtu množství vytríděné složky a uplatněna pro následující období.

Jak již bylo ve Studii zmíněno, veškerý SKO svezenny z obce je ukládán na skládku. S ohledem na hierarchii nakládání s opady, na připravované změny legislativy (vyhlášení zákazu skládkování recyklovatelných a využitelných odpadů od roku 2024) a na strategické cíle EU, ČR a Středočeského kraj, je nutné SKO odklonit ze skládek skrze předcházení vzniku odpadů, zvýšit recyklaci a materiálové využití odpadů. Doporučujeme obci upřednostnit energetické využití SKO před skládkováním, navíc pokud má obec v dostupné vzdálenosti (21 km) zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO Malešice). Před takovým krokem je důležité posouzení finanční náročnosti změny nakládání s SKO.

Biologicky rozložitelný odpad: BRO je složkou, která významně zvyšuje množství SKO a tak prodražuje i náklady, které obci vznikají při svozu SKO a jeho uložení na skládku. U složky BRO můžeme jednoduše předcházet vzniku odpadu formou domácího kompostování, nebo může být lehce zpracována (zkompostována) a využita jako kvalitní organické hnojivo v zemědělství. Současně je také, dle platné legislativy, nutné zajistit odklon SKO ze skládek a v budoucnu bude docházet k přísnějším kontrolám právě v této oblasti. MŽP připravuje vyhlášku, podle které bude obec muset zajistit celoroční svoz biologicky rozložitelných odpadů.

Vedení obce doporučujeme s občany prodiskutovat možné způsoby nakládání s BRO a význam třídění. Také by bylo vhodné zjistit zájem občanů o domácí kompostování (např. formou ankety), které je v současnosti možno podpořit i nákupem domácích kompostérů v rámci dotačních výzev Operačního programu životního prostředí (Prioritní osa č. 3). Občané by pak nemuseli platit za svoz BIO nádob, které mají v současnosti od obce pronajaty.

Objemný odpad: V rámci ročního poplatku doporučujeme stanovit maximální množství odloženého velkoobjemového odpadu se zpoplatněním odpadu, který bude produkován nad stanovenou hranici. Obec se tak vyvaruje likvidaci např. velkého množství stavebních odpadů či sutě při rekonstrukcích soukromých nemovitostí.

Separovaný odpad: Plasty, papír, sklo: Všeobecně lze konstatovat, že v této oblasti má obec velký potenciál pro zlepšení. Obec Husinec je sice nad republikovým průměrem ve výtěžnosti papíru, skla, plastů a nápojových kartonů v přepočtu na jednoho obyvatele za rok, ale množství těchto odpadů tvoří 20 % z celkové produkce odpadů obce.

Opět zde vidíme problém v tom, že obyvatelé obce neplatí poplatek za odpad a tedy nic je nevede k třídění využitelných složek komunálního odpadu!

Obec nemá dostatečně hustou síť kontejnerů na separovaný odpad, ale zahuštění stávajících stanovišť se nejeví jako vhodné řešení. V tomto případě je řešením spíše změna stávajícího způsobu separace. Všeobecně doporučujeme projednat používání adresného svozu pro tříděný odpad, kdy by každá rodina/občan/firma obdržela identifikátory (např. čárové kódy) a ty by umístila na sběrné nádoby nebo pytle, které odevzdávají ke

svozu. Adresností svozu by tak bylo možné monitorovat množství vytříděných odpadů a motivovat tak občany k zapojení se do systému. Tato aktivita by pomohla obci získat data, po jejichž evaluaci může obec časem přejít i k finanční motivaci občanů, kteří třídí odpady a postupně snižují množství SKO. I zde upozorňujeme na specifika jednotlivých zástaveb a na odlišný způsob chování obyvatel v rodinných a bytových domech při separaci odpadů.

Doporučujeme také zajistit údržbu nádob na odpady. Z praxe vyplývá, že špinavá nádoba zejména na využitelné složky odrazuje občany od důsledného třídění.

Příklad z praxe: Systém adresného svozu na tříděný odpad funguje například v obci Trojanovice v Moravskoslezském kraji a díky jeho využívání dochází dlouhodobě ke snižování nákladů na odpadové hospodářství. Skvělé výsledky při zavedení systému adresného svozu tříděných odpadů eviduje i obec Prostřední Bečva, která s tímto systémem začala na začátku roku 2016 a již nyní eviduje snížení SKO o více než 20 % za první čtvrtletí.

“Door to door” systém: Jedná se o systém sběru odpadu ode dveří ke dveřím. Kdy je do každé domácnosti dodána nádoba/pytel na vybrané druhy separovaného odpadu (většinou papír a plast). Občané tak mají možnost ukládat odpady do sběrné nádoby/pytle přímo v místě jejich vzniku. Míra separace a čistota odpadu je v tomto případě velmi vysoká. Tento systém lze financovat z Operačního programu Životní prostředí (Prioritní osa č. 3).

Pokud by se zvýšila míra separace využitelných odpadů, snížilo by se množství SKO a tedy i náklady s ním spojené a zároveň by se zvedly příjmy v podobě zpětné platby od EKO-KOM, popř. i z prodeje druhotných surovin.

Nápojové kartony: Nápojové kartony jsou sbírány společně s plasty. Jejich množství není výrazné a ani fyzická analýza neprokázala přítomnost významného množství nápojových kartonů (v obou vzorcích cca 1 %).

Kovy: Kovy se v evidenci obce vůbec nevyskytují. Doporučujeme obci zaměřit na využitelnost nádob na kovy v obci a množství kovů v těchto nádobách zahrnovat do evidence obce a výkazech pro EKO-KOM.

Textil: V obci je umístěn jeden kontejner pro odložení textilu. Doporučujeme rozšířit sběrné nádoby na textil od autorizovaných společností, kam mohou občané odkládat použitý textil a obec je ušetřena od evidence tohoto odpadu a také platby za něj. Obec může zavedením těchto speciálních sběrných nádob na textil získat i další finanční prostředky do rozpočtu odpadového hospodářství.

U textilu je vhodná cesta předcházení vzniku odpadu, kdy obec například s místní organizací mohou pořádat tzv. SWAP akce (výměna oblečení zdarma mezi obyvateli).

Zpětný odběr: Co se týká odpadů, na které se dle zákona o odpadech vztahuje zpětný odběr, doporučujeme obci zajistit jejich bezplatné předání kolektivním systémům. V případě prošlých nebo nepoužitých léků doporučujeme informovat občany o jejich bezplatném odevzdání do lékáren a nevybírat je v rámci obecního systému nakládání s odpady. Tyto odpady by se pak neměly objevovat v evidenci produkce odpadů obce.

Dále doporučujeme zveřejnit článek s upozorněním na danou tematiku v čtvrtletníku Naše obec, na nástěnkách po obci a na webových stránkách.

9.1 PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ

Nejlepší způsob nakládání s odpady je předcházení jejich vzniku. V hierarchii nakládání s odpady stojí předcházení vzniku odpadů na prvním místě. MŽP se touto problematikou zabývá spoustu let a v rámci projektu TAČR „Hledání nových způsobů informační podpory při realizaci Programu předcházení vzniku odpadů ČR“, vytvořilo průvodce a letáky, které zábavnou formou informují o prevenci vzniku odpadů. Průvodce a letáky je možné stáhnout na https://www.msk.cz/cz/zivotni_prostredi/predchazeni-vzniku-odpadu--trideni--recyklace-106298/.

Komunální sféra patří mezi významné aktéry v oblasti předcházení vzniku odpadů. Jako původce komunálních odpadů může obec díky vhodným opatřením docílit omezení jejich množství či nebezpečných vlastností. Předcházení vzniku odpadů je na vrcholu pyramidy v hierarchii nakládání s odpady. Současně se ale zdaleka netýká jen odpadového hospodářství obce, ale i problematiky životního cyklu výrobků, vytváří synergie v sociální oblasti, je tématem vzdělávání (EVVO a EP), regionálního rozvoje (MA21) aj. Předcházení vzniku odpadu je součástí udržitelného rozvoje obce.

Doporučujeme obci Husinec k propagování předcházení vzniku odpadů využívat platformy zpřístupněné MŽP (webové stránky věnované předcházení odpadu, interaktivní mapy bazarů a re-use center, příručky, rámcové vzdělávací programy, koncepční materiály EVVO, ekodesign, ekoznačení). Další významnou oblastí je podpora ochrany životního prostředí a OH při zadávání veřejných zakázek. Obec nemá mnoho nástrojů, pomocí kterých může podpořit ochranu životního prostředí a zároveň pozitivně ovlivnit odpadové hospodářství subjektů působících na jejím území. Právě proto, by mělo v plné výši využívat ty, které má.

Jedním z těchto nástrojů je stanovování podmínek a hodnotících kritérií při zadávání veřejných zakázek. Při zadávání veřejných zakázek bude velmi vhodné vedle ceny uplatňovat následující kritéria:

- použití nejlepší dostupné techniky (BAT),
- použití ekologicky šetrných výrobků,
- použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků,
- použití kompostů z odpadů,
- nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné,
- použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.

Jak mohou přispět k předcházení vzniku odpadů občané? Mohou se držet těchto zásad:

- kupovat jen to, co skutečně potřebuje,
- kupovat kvalitní výrobky s delší dobou životnosti,
- při nákupu se snažit upřednostňovat recyklovatelné výrobky,
- snažit se při nákupu minimalizovat množství obalů,
- nevyhazovat zbytečně funkční věci, ale snažit se je předat (eventuelně prodat) k dalšímu užívání (nábytek, spotřebiče, oblečení, atd.),
- využívat bazary, re-use centra, míst zpětného odběru výrobků.

Další možností jak předcházet vzniku odpadu je zřízení re-use centra nebo organizování tzv. SWAPů.

Re-use centrum: Jedná se o nový způsob třídění odpadů, kde je možné ukládat nepotřebné věci k opětovnému využití, aniž by se staly odpadem. Následně si je může někdo jiný odebírat pro další potřebu. Tento systém by měl sloužit ke snížení produkce komunálního odpadu v obci a tím snížit i náklady na likvidaci těchto odpadů. Jedná se o systém prevence. Tento systém lze financovat v rámci Operačního programu Životní prostředí, Oblast podpory 3.1 Prevence vzniku odpadů. Obec by měla zvážit možnost zřízení re-use centra a to například ve spolupráci s neziskovou organizací, svazovou firmou.

SWAP: Jedná se o výměnu oblečení mezi obyvateli. Samozřejmě lze tuto výměnu využít i pro jiné věci jako např. hračky, knihy, sportovní potřeby, atd. Pořádání SWAPů by mohlo také sloužit ke snížení produkce komunálních odpadů. K organizování výměn lze využít místní organizace.

9.2 OSVĚTOVÉ AKTIVITY A ZVÝŠENÍ MÍRY MOTIVACE A ZAPOJENÍ OBYVATEL

V současnosti je v systému třídění zapojena jen malá část obyvatel (což potvrzuje velmi vysoká produkce SKO v obci). Důležitým krokem pro zlepšení je jednoznačně informovanost obyvatel o jejich povinnostech (dle OZV, platné legislativy aj.) a osvěta týkající se nakládání s odpadem a významu jeho třídění. V současné době neexistuje v obci žádný informační kanál, který by občanům poskytoval komplexní informace o odpadech a způsobech nakládání s nimi. Dále také doporučujeme občany do systému zapojit díky různým aktivitám, organizováním společných ekologických dnů pro děti, společné úklidy prostředí v okolí obce, organizováním soutěží s motivací pro zvyšování třídění. Zde může inspiraci a fungující příklady z praxe poskytnout INCIENT.

Konkrétně doporučujeme:

- Aktualizace webových stránek – vytvoření webside na stránkách obce s komplexními informacemi o odpadech.
- Využití sms kanálu k aktuálnímu informování o odpadech.
- Motivovat občany pomocí společných cílů (např. oprava hřiště pro děti za zvýšenou zpětnou platbu od EKO-KOM).
- Informovat obyvatele o nutnosti dodržovat zákon o odpadech a o sankcích, které z něj vyplývají.
- Motivovat občany díky individuální motivaci (chytré systémy nakládání s odpadem a přesná správa dat o produkci odpadů díky adresnému svozu komunálního i tříděného odpadu - např. systém ECONIT).
- Vytvoření letáku či brožury o správném třídění odpadů a jeho roznos do všech domácností.
- Osvěta obyvatel od domu k domu. Zde však doporučujeme využít služeb externích agentur/nevládních neziskových organizací s dostatečnými zkušenostmi s efektivními způsoby komunikace v obci nebo zapojení žáků základní školy.
- Maximální možné využití dostupných komunikačních kanálů, které má obec k dispozici.
- Zapojení školy/školky do osvětových aktivit nakládání s odpadem, pořádání soutěží pro děti, dnů s ekologickou výchovou, zapojení se do aktivit jako je Uklidíme Česko a jiné.
- Environmentální výchova v MŠ a ZŠ.
- Zapojení zájmových spolků a sdružení.

9.3 KONTROLA PLNĚNÍ LEGISLATIVNÍCH POŽADAVKŮ

Dle § 17 zákona o odpadech se na obce vztahují povinnosti původců podle § 16 zákona. Obec Husinec plní povinnosti stanovené zákonem o odpadech.

Nakládání s komunálními odpady je v obci Husinec upraveno Obecně závaznou vyhláškou obce č. 1/2015 o systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů vznikajících na území obce Husinec a obecně závaznou vyhláškou č. 3/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. Systém nakládání s komunálními odpady zajišťuje jejich bezpečné shromažďování k dalšímu využití nebo odstranění.

Obec zajistila místa pro odkládání veškerého komunálního odpadu produkovaného občany obce a místa pro oddělené soustřeďování složek komunálního odpadu (nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelných odpadů, atd.), tak jak to ukládá zákon.

9.4 NASTAVENÍ PRUŽNÉHO SYSTÉMU POPLATKŮ PRO OBČANY

V současné době občané obce Husinec neplatí místní poplatek za odpady a tudíž nejsou motivováni k separaci využitelných složek komunálního odpadu. Jak už bylo ve studii několikrát zmíněno, doporučujeme obci zrušit osvobození fyzických osob, které mají v obci trvalý pobyt, od platby poplatku. Vzhledem k velkému množství odpadů ukládaných na skládku a za předpokladu, že nedojde ke snížení produkce SKO a zvýšení separace využitelných odpadů, je tento systém trvale neudržitelný. Aby byla výše poplatku za odpady pro občany motivující, navrhujeme rovnou zavést systém PAYT („Pay as you throw“ – Zaplať, kolik vyhodíš). Systém PAYT může mít různé verze a často se skládá z fixní a variabilní složky.

Před zavedením platby místního poplatku je velmi důležitá komunikace směrem k občanům s vysvětlením, že současný systém (osvobození od poplatku) je trvale neudržitelný a že odvoz odpadů je stejná služba jako dodávka pitné vody nebo elektřiny. Na druhou stranu se obec rozhodla pro systém PAYT, aby dala možnost těm občanům, co poctivě třídí, snížit si poplatek.

9.5 OPTIMALIZACE NASTAVENÍ PODMÍNEK PRO PODNIKATELSKÉ SUBJEKTY

Obec Husinec nabízí podnikatelům zapojení do systému OH obce (pro nakládání s využitelnou složkou komunálního odpadu - papír, bílé a barevné sklo, PET láhve, nápojové kartony). V roce 2017 využili tuto nabídku 4 podnikatelé. Dá se tedy předpokládat, že někteří podnikatelé nezákonně využívají systém OH obce a tímto konáním může docházet k přeplnění shromažďovacích nádob a ke vzniku nepořádku v okolí sběrných míst.

Doporučujeme, aby obecní úřad využil své pravomoci stanovené v § 80 zákona o odpadech a prováděl kontroly podnikatelů, zda mají zajištěno využití nebo odstranění odpadu v souladu s tímto zákonem.

10. DOTAČNÍ MOŽNOSTI PRO ZMĚNU SYSTÉMU NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Operační program Životní prostředí (OPŽP) nabízí v letech 2014 - 2020 z Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj téměř 2,637 miliardy eur. Cílem operačního programu je ochrana a zlepšování kvality životního prostředí v České republice. Dotační možnosti v oblasti odpadového hospodářství jsou v rámci prioritní osy 3. Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika.

10.1 AKTUÁLNÍ VÝZVY PRIORITYNÍ OSY Č. 3

Operační program Životní prostředí (OPŽP) nabízí v letech 2014 - 2020 z Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj téměř 2,637 miliardy eur. Cílem operačního programu je ochrana a zlepšování kvality životního prostředí v České republice. Dotační možnosti v oblasti odpadového hospodářství jsou v rámci prioritní osy 3. Odpady a materiálové toky, ekologické zátěže a rizika. Tato prioritní osa je rozdělena do několika podporovaných oblastí:

3.1 - Prevence vzniku odpadů

3.2 - Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

3.3 - Rekultivace staré skládky

3.4 - Dokončit inventarizaci a odstranit staré ekologické zátěže

3.5 - Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení

V rámci žádostí o dotace spolupracuje INCIENT s dotačními kancelářemi, s kterými má zkušenosti z obdobných projektů. Naše spolupráce může napomoci k získání dotace. V rámci dotační žádosti můžeme využít zkušenosti a znalosti o OH obce.

3.1 Prevence vzniku odpadů

103. výzva, příjem do 31. 7. 2018

Mezi hlavní cíle patří snížit množství odpadů z výroby, příprava výrobků na konci životnosti pro opětovné použití a podpora zavádění tzv. systému door-to-door.

3.1.1. Předcházení vzniku komunálních odpadů

- **Předcházení vzniku biologicky rozložitelných komunálních odpadů prostřednictvím domácích kompostérů pro občany** (nikoliv kompostéry pro veřejnou zeleň). V rámci výzvy není možné podpořit výstavbu či dovybavení komunitní kompostárny. V rámci projektu není možné pořídit svozový prostředek ani manipulační techniku. Vztahuje se pouze na biologicky rozložitelné materiály rostlinného původu (v rámci hodnotících kritérií je bráno jako 1 složka). V rámci projektu je možné pořídit štěpkovač přiměřeného výkonu, který bude používán pouze v souvislosti s předmětem projektu. Štěpkovač nemůže být hlavním předmětem projektu, ale pouze dodatkovým zařízením, který nevytváří vlastní kapacitu. Náklady na pořízení štěpkovače nesmí přesáhnout 100 % ostatních přímých realizačních nákladů.
- **Předcházení vzniku textilního a oděvního odpadu**, a to prostřednictvím rozšíření/vybudování sběrné sítě kontejnerů. V rámci projektu je možné sbírat použité oblečení (např. kabáty, kusy spodního a vrchního oblečení, páry bot), použité textilní výrobky (např. deky, závěsy, povlečení), hračky a knihy. V rámci hodnotících kritérií je bráno jako jedna složka. V rámci projektu není možné pořídit svozový prostředek ani manipulační techniku.

- **Budování míst pro předcházení vzniku komunálních odpadů.** Jedná se o centra pro opětovné použití výrobků nebo systémy opětovného použití výrobků, které budou napojeny na konkrétní obce. V rámci projektu není možné pořídit svozový prostředek ani manipulační techniku. Cílem projektu je motivovat občany, aby darovali nepotřebné funkční věci ze svých domácností před jejich vyhozením a zároveň podpořit zájem si podobný výrobek odebrat.
- **Vybudování/rozšíření infrastruktury potravinových bank.** Jedná se především o budování či rekonstrukci skladů potravin, o nákup svozové a manipulační techniky a o pořízení vybavení skladů potravin.

V této výzvě může obec požádat o dotaci na domácí kompostéry. Dále je možné dovybavit obec kontejnery na textil. V rámci výzvy lze požádat i o zřízení RE-USE centra. Také je možné vybudovat potravinovou banku, která pomůže předcházet vzniku gastroodpadů.

3.2 Zvýšit podíl materiálového a energetického využití odpadů

104. výzva, příjem 3. 9. – 3. 12. 2018 a podobný termín 2019

Mezi hlavní cíle patří podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpad jako zdroj druhotných surovin, podporovat příprav k recyklaci odpadu a nakládání s odpady, které vede ke zvýšení ekonomické hodnoty odpadu, podporovat oddělený sběr odpadů, systémy odděleně sbíraných specifických druhů odpadů a tzv. „door-to-door“ systém.

- výstavba a modernizace zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů (systémy pro sběr, svoz a separaci odpadů a bioodpadů, sběrné dvory a sklady KO, systémy pro separaci KO, nadzemní a podzemní kontejnery včetně související infrastruktury),
- výstavba a modernizace zařízení pro materiálové využití odpadů,
- výstavba a modernizace zařízení na energetické využití odpadů a související infrastruktury,
- výstavba a modernizace zařízení pro nakládání s nebezpečnými odpady včetně zdravotnických odpadů (vyjma skládkování).

Tuto dotační výzvu může obec využít na vybudování sběrného místa/dvoru, vybudování sběru a svoz gastroodpadů/kuchyňských odpadů. Pořízení evidenčního systému nakládání s odpady, pořízení nových nádob na sběr tříděného odpadu. Detaily výzvy budou známy před jejím vyhlášením, konkrétní možnosti se tedy mohou mírně lišit či doplnit dle záměrů obce.

10.2 ENVIRONMENTÁLNÍ OSVĚTA

Doporučujeme sledovat i menší výzvy vyhlašované Státním fondem životního prostředí (dále SFŽP) v průběhu roku (často jsou tyto výzvy vyhlašovány na konci roku – v období září až říjen), či výzvy, které poskytuje Středočeský kraj v oblasti osvěty a environmentální výchovy. V obci Husinec je velký potenciál pro zvýšení míry tříděných využitelných složek komunálního odpadu. Klíčem ke zvýšení efektivity třídění tak může být soustavná osvěta od domu k domu, spojení aktivit obcí s osvětou probíhající na základních/mateřských školách či přímé proškolení obyvatel spojené s besedou a přednáškou. Motivačním faktorem může být i

dobrovolné zapojení do systému adresného sběru tříděného odpadu, kdy by domácnosti, které se do systému zapojí, mohly získat slevu za třídění odpadu (samozřejmě po zrušení osvobození fyzických osob, které mají v obci trvalý pobyt od místního poplatku). K těmto aktivitám jsou v současnosti k dispozici různé softwarové programy, které poskytují obcím službu v podobě přehledu o míře zapojení obyvatel a zároveň možnost motivovat je jak finančními, tak nefinančními odměnami (např. systém ECONIT).