



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



STRATEGIE UDRŽITELNÉHO ROZVOJE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

OBEC VŘESOVICE
2022-2030

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Objednatel:	Dobrovolný svazek obcí Severovýchod
<i>Místo řešení:</i>	obec Vřesovice
<i>Adresa:</i>	Vřesovice 72, 696 48, Ježov
<i>IČ:</i>	00285501
<i>E-mail:</i>	ou@obecvresovice.cz
<i>Telefon:</i>	+ 420 518 626 302
<i>Webové stránky:</i>	www.obecvresovice.cz
<i>Katastrální území:</i>	Vřesovice

Zpracovatel:	ENVIPARTNER, s.r.o.
<i>Adresa:</i>	Vídeňská 55, 639 00 Brno
<i>IČ:</i>	283 58 589
<i>DIČ:</i>	CZ28358589
<i>Kontaktní osoba:</i>	Ing. Kateřina Slezáčková
<i>E-mail:</i>	slezackova@envipartner.cz
<i>Telefon:</i>	+420 737 540 655
<i>Webové stránky:</i>	www.strategickedokumenty.cz
<i>Datum:</i>	březen 2022

Tento dokument je výstupem projektu s názvem Koncepční dokumenty pro obce Kyjovska – druhé kolo, Registrační číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/18_092/0014534, realizovaného v rámci Operačního programu Zaměstnanost, který je finančně podpořen z prostředků EU a státního rozpočtu ČR.

Zastupitelé obce Vřesovice na svém zasedání, které se uskutečnilo dne
14. 6. 2022
....., schválili strategický dokument **Strategie**
udržitelného rozvoje odpadového hospodářství obce Vřesovice
2022-2030, usnesením číslo 273 Jedná se o základní
plánovací dokument a zároveň nástroj pro řízení rozvoje odpadového
hospodářství v obci.

OBSAH

1 ÚVOD	6
2 ODPADY	7
2.1 Základní pojmy	7
2.2 Legislativa odpadového hospodářství.....	9
2.2.1 Cíle evropské legislativy	9
2.2.2 Směrování odpadového hospodářství České republiky.....	9
2.2.3 Právní předpisy	10
3 ANALYTICKÁ ČÁST	11
3.1 Charakteristika obce.....	11
3.2 Současný stav odpadového hospodářství	14
3.2.1 Základní charakteristiky odpadového hospodářství	14
3.2.2. Produkce odpadu v obci Vřesovice	19
3.2.3 Účinnost sběru tříděných složek odpadu	25
3.2.4 Prognóza produkce odpadu.....	26
3.3 SWOT analýza	28
4 NÁVRHOVÁ ČÁST.....	30
4.1 Vize rozvoje odpadového hospodářství.....	30
4.2 Přehled oblastí podpory odpadového hospodářství.....	31
5 IMPLEMENTAČNÍ ČÁST	32
Zpřístupnění dokumentu	32
Hodnocení plnění strategie.....	32
Strategické cíle a aktivity	32
1. CÍL: SNIŽOVÁNÍ PRODUKCE A PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ	33
2. CÍL: OPTIMALIZACE SYSTÉMU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ	38
3. CÍL: ZVÝŠENÍ EFEKTIVITY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....	43
SEZNAM OBRAZKŮ.....	44
SEZNAM TABULEK.....	45

1 ÚVOD

Současný rozvoj společnosti přináší kromě mnoha pozitivních trendů i větší produkci odpadů. Vyšší produkce odpadů v konzumní společnosti nemusí nutně představovat pouze významnou ekologickou zátěž, naopak změny spotřebitelského chování a moderní technologie mohou Českou republiku přiblížit k recyklačním společnostem západní Evropy.

Obce jsou, dle zákona, původci komunálních odpadů, a proto mají přímou odpovědnost za fyzické nakládání s odpady na svém území. Každá obec vytváří vlastní systém sběru, svozu a dalšího nakládání s odpady.

Tento dokument má za cíl zlepšit současný stav odpadového hospodářství v obci. Strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství obce Vřesovice 2022–2030 je zpracována v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Jihomoravského kraje. Dokument rovněž navazuje na Strategický plán rozvoje obce Vřesovice pro období 2020–2030.

Strategie je rozdělena na tři části: analytickou, návrhovou a implementační. Analýza podrobně definuje současný stav a formuluje klíčové problémy odpadového hospodářství v obci Vřesovice. Jako vstupní data analýzy posloužilo několik zdrojů. V první řadě se jednalo o data ČSÚ ohledně socio-demografických charakteristik obce. Podkladem pro analýzu současné situace odpadového hospodářství v obci byly výsledky dotazníkového průzkumu. Elektronické dotazníky v papírové i elektronické podobě byly dostupné všem občanům Vřesovic v průběhu listopadu / prosince roku 2021.

Návrhová část obsahuje vizi rozvoje, výčet oblastí podpory odpadového hospodářství. V kapitole, která se zabývá implementací, jsou rozpracovány konkrétní opatření, včetně finanční a věcné odpovědnosti.

2 ODPADY

Cílem kapitoly je představení základních pojmů a legislativních předpisů z oblasti odpadového hospodářství. Termíny vycházejí ze zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

2.1 Základní pojmy

ODPAD

je každá movitá věc,
které se osoba zbavuje,
má úmysl nebo povinnost se jí zbavit.

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

je činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadů, na nakládání s odpady a následnou péči o místo, kde jsou odpady trvale uloženy a kontrola těchto činností.

TŘÍDĚNÝ ODPAD

vzniká oddělením odpadů dle jeho druhu a povahy s cílem usnadnit jeho specifické zpracování. Třídí se dle jednotlivých využitelných složek.

BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ ODPAD

je odpad, který podléhá aerobnímu nebo anaerobnímu rozkladu.

KOMUNÁLNÍ ODPAD

je veškerý odpad vznikající na území obce při činnosti fyzických osob, s výjimkou odpadů vznikajících u právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k podnikání.

NEBEZPEČNÝ ODPAD

představuje takový odpad, který obsahuje látky vyznačující se jednou či více nebezpečnými vlastnostmi.

SBĚR ODPADŮ

je soustředování odpadů právníkou osobou nebo podnikající fyzickou osobou od jiných osob pro účely předání do zařízení ke zpracování odpadu.

SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD

je složka komunálních odpadů, která zůstává po vytřídění opětovně využitelných a nebezpečných složek odpadu.

OPĚTOVNÉ POUŽITÍ

zahrnuje postupy, kterými jsou výrobky nebo jejich části, které nejsou odpadem, znovu použity ke stejnému účelu, ke kterému byly původně určeny.

NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

zahrnuje sběr, shromažďování a skladování odpadu, jeho úpravu, využití, odstranění, obchodování s odpadem nebo přepravu odpadu.

SKLÁDKA

je zařízení pro odstranění odpadů pomocí jejich řízeného povrchového nebo podpovrchového ukládání.

MATERIÁLOVÉ VYUŽITÍ ODPADU

je způsob využití odpadů zahrnující recyklaci a další způsoby využití odpadů jako materiálu k původním nebo jiným účelům, s výjimkou bezprostředního získání energie.

SKLÁDKOVÁNÍ

je způsob trvalého odstranění odpadu na určené místo. V současné době je cílem neustále snižovat množství odpadu odstraňovaného tímto způsobem.

ODSTRANĚNÍ ODPADU

je činnost, která není využitím odpadů, a to i v případě, že tato činnost má jako druhotný důsledek znovuzískání látek nebo energie.

RECYKLACE

je znovu zpracování na výrobky, materiály, látky pro původní nebo pro jiné účely. Nezahrnuje energetické využití a přepracování na materiály, které mají být použity jako palivo nebo jako zásypový materiál.

2.2 Legislativa odpadového hospodářství

Kapitola Legislativa odpadového hospodářství se zabývá vymezením prioritních cílů evropské legislativy a dále řeší směřování českého národního odpadového hospodářství dle platných zákonů.

2.2.1 Cíle evropské legislativy



2.2.2 Směřování odpadového hospodářství České republiky

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., reflektuje cíle stanovené Evropskou unií, a to zejména odklon od skládkování, důraz na zvýšení třídění a recyklaci odpadů.

Do roku 2025 musí Česká republika recyklovat komunální odpad z 55 %. V roce 2030 z 60 % a v roce 2035 z 65 %. Zákon stanovuje postupné zvyšování poplatku za ukládání využitelných odpadů na skládky, ze současných 800 Kč/tunu až na 1850 Kč/tunu v roce 2029. K odklonu od skládkování by obcím měl pomoci systém PAYT (Pay as you throw), tedy platba poplatku za komunální odpad podle toho, kolik ho občan vyprodukuje. Konec skládkování využitelných a recyklovatelných odpadů je stanoven na rok 2030.

2.2.3 Právní předpisy

V České republice existuje několik zákonných předpisů, upravujících odvětví odpadového hospodářství.

Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech

Účelem tohoto zákona je zajistit vysokou úroveň ochrany ŽP a zdraví lidí a trvale udržitelné využívání přírodních zdrojů předcházením vzniku odpadů a nakládáním s nimi v souladu s hierarchií OH za současné sociální únosnosti a ekonomické přijatelnosti tak, aby bylo dosaženo cílů OH a umožněn přechod k oběhovému hospodářství.

Zákon č. 542/2020 Sb., Zákon o výrobcích s ukončenou životností

Tento zákon zapracovává příslušné předpisy EU, zároveň navazuje na přímo použitelné předpisy EU a upravuje – pravidla pro předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků; práva a povinnosti výrobců při uvedení vybraných výrobků na trh; práva a povinnosti osob při nakládání s výrobky s ukončenou životností; působnost správních orgánů v oblasti předcházení vzniku odpadu z vybraných výrobků a v oblasti nakládání s výrobky s ukončenou životností.

Zákon č. 545/2020 Sb., Zákon, kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů

Účelem zákona je chránit ŽP předcházením vzniku odpadů z obalů, a to zejména snižováním hmotnosti, objemu a škodlivosti obalů a chemických látek v těchto obalech obsažených v souladu s právem EU.

Plán odpadového hospodářství České republiky 2015–2024

POH ČR je nástroj pro řízení odpadového hospodářství ČR a pro realizaci dlouhodobé strategie odpadového hospodářství. Hlavními cíli plánu je jednoznačně předcházení vzniku odpadu a zvýšení recyklace a materiálového využití odpadů.

Plán odpadového hospodářství Jihomoravského kraje 2016–2025

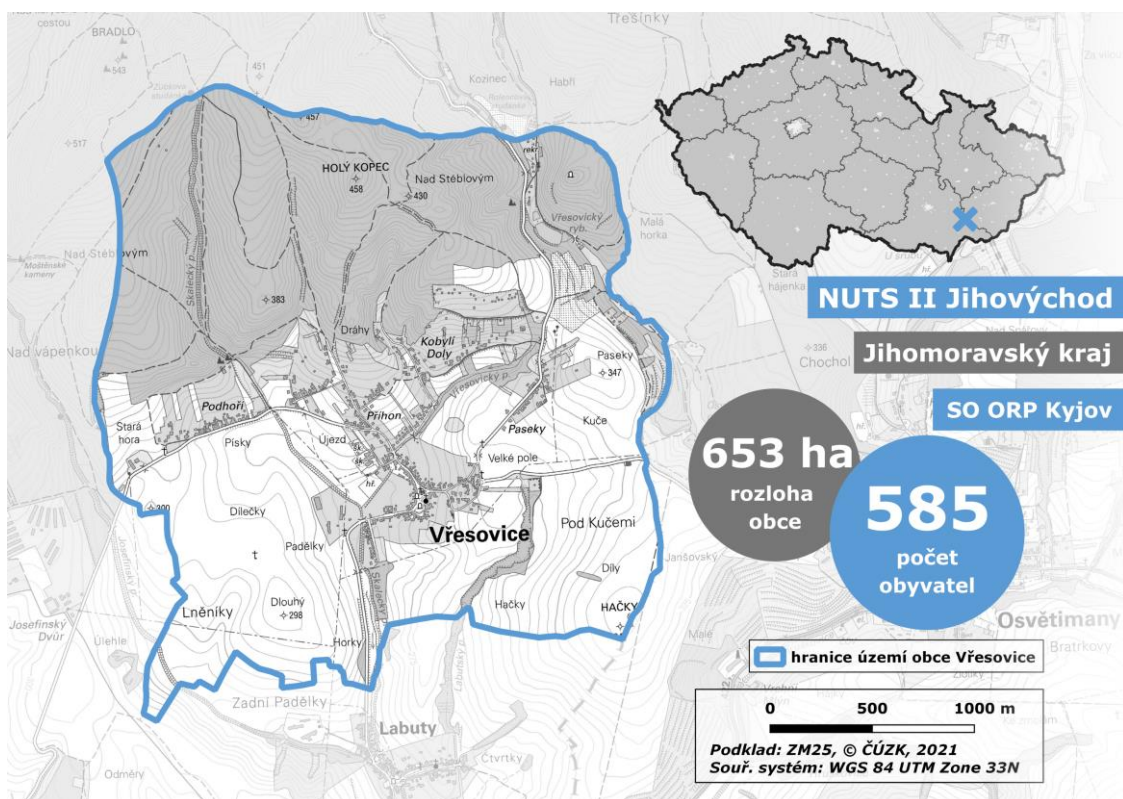
POH JMK je nástroj pro řízení odpadového hospodářství v Jihomoravském kraji. Jako hlavní cíl si vytyčuje vytvoření podmínek vedoucích k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů. JMK se zavazuje k přechodu na oběhové hospodářství a k přiblížení se evropské recyklační společnosti.

3 ANALYTICKÁ ČÁST

Analytická část strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství má za cíl poskytnout informace a znalosti potřebné pro strategické plánování z hlediska odpadového hospodářství. Na základě poznatků a popisu současné situace v obci Vřesovice lze vyvodit závěry a stanovit budoucí kroky významné pro rozvoj odpadového hospodářství v zájmovém území. Z výsledků analytické části je formulována návrhová a implementační část.

3.1 Charakteristika obce

Vřesovice se nacházejí ve východní části Jihomoravského kraje, ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Kyjov (11 105 obyvatel), který je vzdálen přibližně 9 km jihozápadně od obce. Krajské město Brno je vzdáleno 60 km.



Obr. 1: Katastrální území obce Vřesovice

Obec Vřesovice na východě sousedí s městysem Osvětimany (886 obyvatel), na severu s obcí Moravany (738 obyvatel), na jihu s obcí Labuty (171 obyvatel) a Skalka (150 obyvatel) a na západě s obcí Hýsly (418 obyvatel). Obec tvoří pouze jedno katastrální území (Vřesovice), celková výměra obce je 653 ha a leží v průměrné nadmořské výšce 281 m n. m. Samotná obec leží na soutoku Skaleckého a Vřesovického potoka.

První písemná zpráva o obci pochází z roku 1358. Název obce Vřesovice se vrátil v roce 1925 a nahradil předešlé označení Diedina Brzesowicze používané v letech 1617-1925.

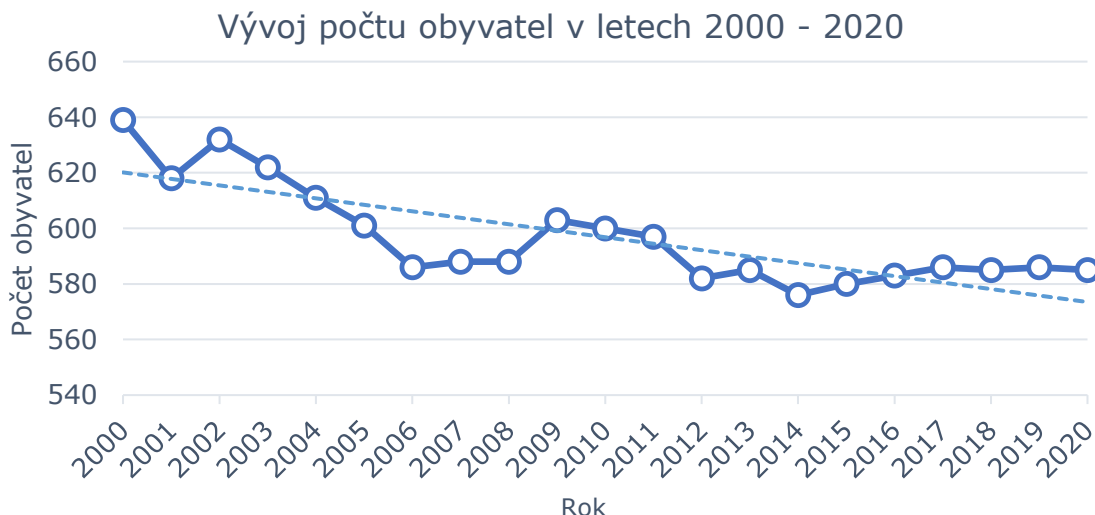
Lze říct, že je obec Vřesovice, vzhledem ke své velikosti, standardně vybavena – viz tab. 1.

Tab. 1: Základní vybavenost obce

Vodovod	✓	Rozvojové plochy	✓
Kanalizace/ČOV	✓/✗	Sítě internetu	✓
Telefonní síť	✓	Zdravotnické zařízení	✗
Rozvod el. NN	✓	Zařízení sociální péče	✗
Plynovodní síť	✓	Pošta	✗
Veřejné osvětlení	✓	Základní škola	✗
Napojení na silnici I. třídy	✗	Kulturní dům	✗
Sběrný dvůr	✗	Knihovna	✓
Zastávka autobusu	✓	Obchod	✓
Stanice vlaku	✗	Hospoda	✓

V obci Vřesovice žilo k 31. 12. 2020 celkem 585 obyvatel, z toho 296 mužů a 289 žen. Průměrný věk obyvatel v tomtéž roce činil 46,3 let, což je o poznání vyšší hodnota v porovnání se SO ORP Kyjov (43,6), Jihomoravským krajem (42,6) a celou Českou republikou (42,6 let).

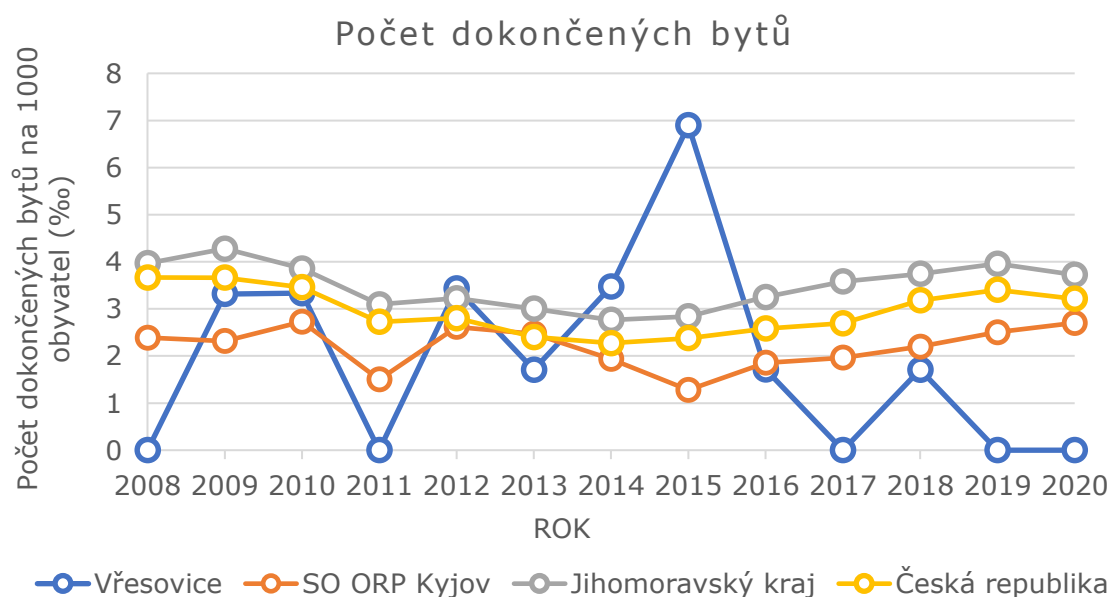
Jak lze vidět na obr. 2, počet obyvatel se během posledních 20 let měnil poměrně dynamicky, ale celkově má klesající trend.



Obr. 2: Vývoj počtu obyvatel v letech 2000–2020

Výstavba rodinných domů je v posledních 4 letech v obci méně intenzivní než u vyšších administrativních jednotek (viz obr. 3). Je tomu tak z důvodu relativně malého množství zastavitelných ploch v obci určených pro individuální bydlení – zhruba 8 ha.

V budoucnu lze očekávat stagnaci nebo mírný pokles počtu obyvatel, tento trend bude ovlivněn zejména kombinací přirozeného a migračního přírůstku a s tím souvisí i případná stagnace či pokles produkce odpadů a nároků na jeho odvoz, třídění a zpracování v budoucnu.



Obr. 3: Počet dokončených bytů na 1000 obyvatel v letech 2008–2020

3.2 Současný stav odpadového hospodářství

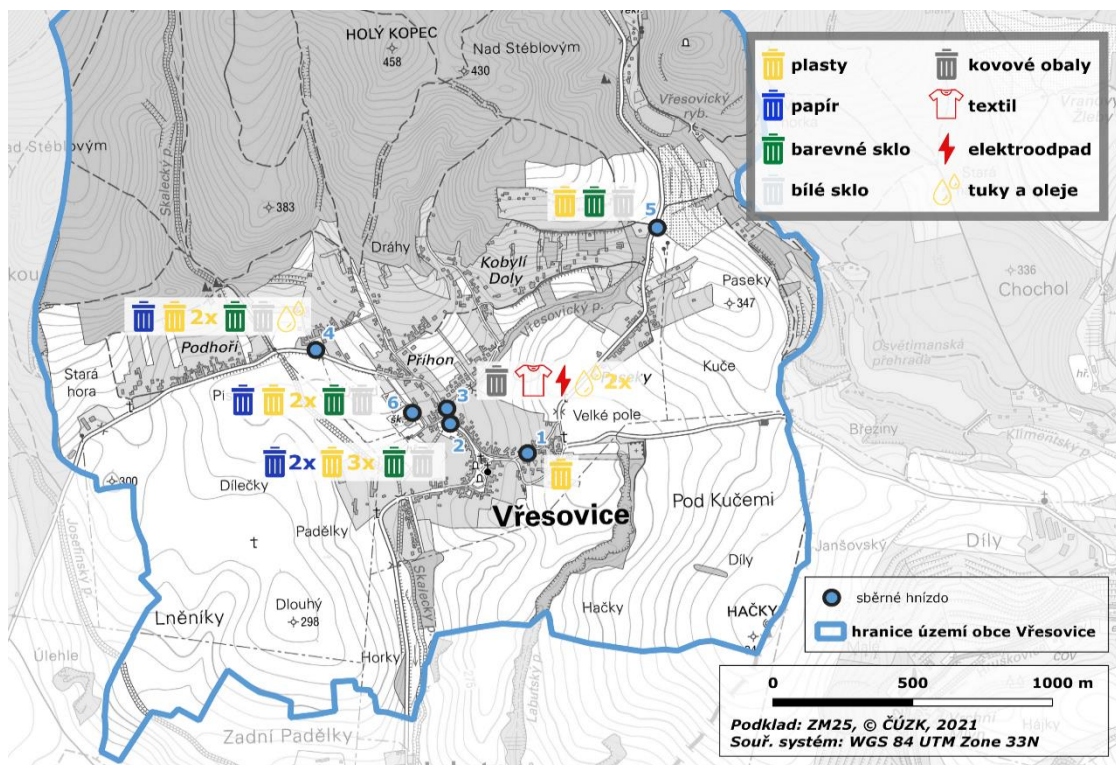
Kapitola obsahuje popis nakládání s odpady ve Vřesovicích, přehled sběrných hnízd nebo celkovou produkci různých druhů odpadů.

3.2.1 Základní charakteristiky odpadového hospodářství

V obci Vřesovice je zaveden oddělený sběr odpadu. Zdejší občané mají k dispozici nádoby na tříděné odpady, konkrétně na třídění papíru, plastů, skla, textilu, drobných elektrozařízení, kovových obalů a olejů, celkem na 6 sběrných místech v obci – viz tab. 2 a obr. 4.

Tab. 2: Sběrná hníзда v obci Vřesovice – stav v roce 2021

	Papír	Plast	Sklo čiré	Sklo směsné	Textil	Kovy	Elektro	Olej
1. Vřesovice 19		1						
2. Vřesovice 135 – obchod	2	3	1	1				
3. Vřesovice 212					1	1	1	2
4. Vřesovice 208 - Sady	1	2	1	1				1
5. Paseky		1	1	1				
6. Vřesovice 243 - ZŠ	1	1	1	1				
Celkem	4	9	4	4	1	1	1	3



Obr. 4: Umístění sběrných hnízd a druhy sběrných nádob



Obr. 5: Sběrná hnízda ve Vřesovicích I.



Obr. 6: Sběrná hnízda ve Vřesovicích II.

V obci není provozován sběrný dvůr, nejbližší, který mohou místní obyvatelé využít, se nachází v nedalekém Kyjově a jeho provozní doba je s výjimkou neděle denně od 7 do 17:30. Sběrný dvůr provozuje společnost EKOR s.r.o., která má rovněž na starosti svoz odpadů v obci Vřesovice.

Svoz komunálního odpadu probíhá v obci 1 x za 14 dní v lichý týden. V obci Vřesovice jsou pro sběr směsného odpadu využívány tzv. typizované sběrné nádoby (popelnice), které slouží ke shromažďování směsného komunálního odpadu. V obci jsou pro sběr směsného odpadu vyhrazeny i nádoby na některých veřejných místech, např. u chatové osady.

Výše poplatku za svoz komunálního odpadu byla od roku 2016 450 Kč/osoba/rok. V roce 2021 došlo k navýšení částky na 600 Kč/osoba/rok. Rovněž fyzické osoby vlastníci objekt v obci, kde není trvale hlášena žádná osoba (chataři), platí za odpad 600 Kč na objekt za rok.



Obr. 7: Skládka Těmice

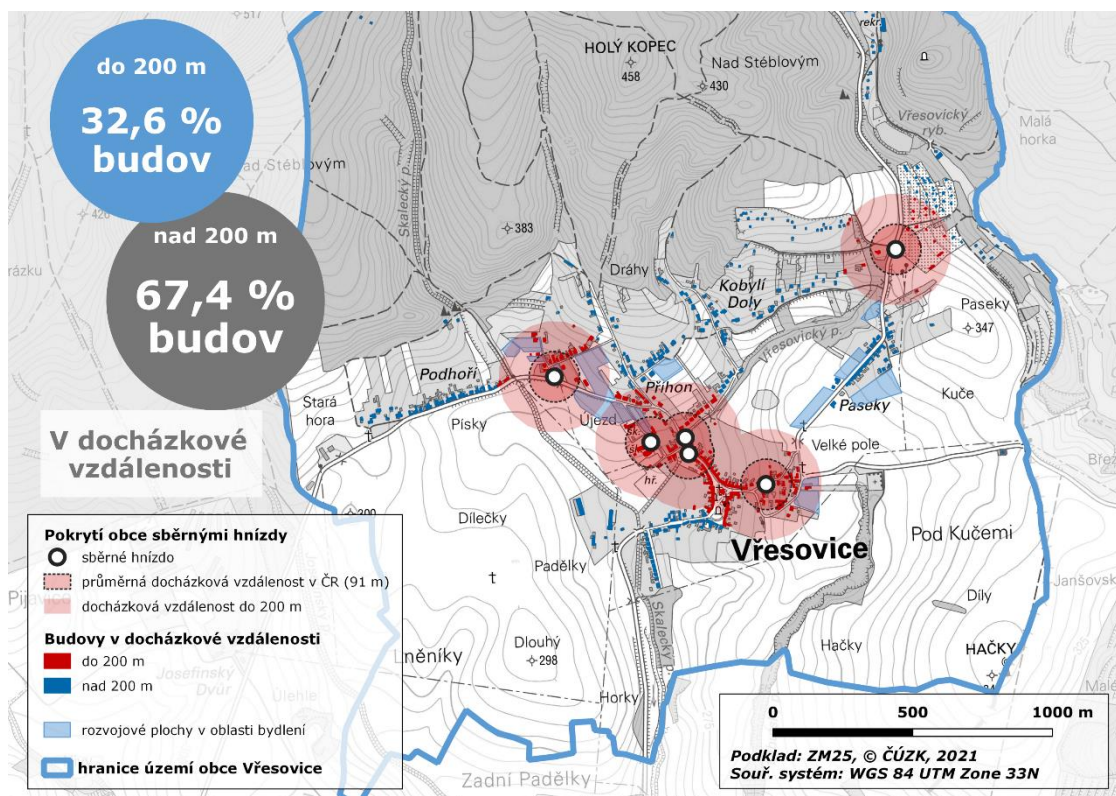
V dotazníkovém šetření vyjádřila většina respondentů spokojenost s četností svozu (vyhovuje 80 % odpovídajících) a aktuální výší poplatku za odpady v obci (vyhovuje 71 % odpovídajících).

Komunální odpad z obce Vřesovice je vytríděn na třídící lince v obci Těmice, kde je rovněž skládka komunálních odpadů. Vzdálenost Vřesovice – Těmice je zhruba 11 km, tedy ekonomika svozu odpadů a dojezdová vzdálenost je vyhovující.

Pro nakládání s bioodpady mají občané k dispozici nádoby na bioodpad přímo u domů, které sváží společnost EKOR s. r. o. na kompostárnu v Těmčicích. Svoz bioodpadů probíhá vždy v sudé týdny v pátek. Nádoby na bioodpad přímo u jednotlivých nemovitostí využívají zhruba $\frac{3}{4}$ domácností v obci, zbylí občané ukládají bioodpad na domácí komposty, třídí do nádob na bioodpady umístěných na sběrných hnízdech, popř. vyváží bioodpad na sběrný dvůr.

U mateřské školy je na sběrném hnízdě umístěn kontejner na bioodpady, který mohou obyvatelé využívat pro ukládání objemnějších kusů zeleně. Při větším množství bioodpadu ze zahrad mohou obyvatelé využít sběrný dvůr v Kyjově. Obec Vřesovice dále zajišťuje mobilní svozy nebezpečných složek komunálního odpadu a objemného odpadu. Sběr a svoz těchto druhů odpadů probíhá na předem vyhlášených přechodných stanovištích s využitím nádob přímo určených pro tyto účely. Občané jsou o sběru informováni prostřednictvím webových stránek a místního rozhlasu.

Obec nabízí možnost třídění textilních odpadů do kontejneru Textil Eco. Zpětný odběr elektrozařízení je zajištěn v obci prostřednictvím společnosti ELEKTROWIN, a.s. Nakládání s odpadními oleji a tuky zprostředkovává firma FRITEX s.r.o.



Obr. 8: Docházková vzdálenost ke sběrným hnízdům v obci Vřesovice

V České republice slouží 1 sběrné hnízdo průměrně pro 118 obyvatel. Ve Vřesovicích obsluhuje 1 sběrné hnízdo průměrně 84 osob. Ke sběrnému hnízdu mají občané v rámci ČR průměrnou vzdálenost 91 m od domu.

Téměř dvě třetiny obydlených budov v obci se nachází mimo optimální docházkovou vzdálenost do 200 m ke sběrným hnízdům (viz obr. 8). Pouze třetina budov má sběrné hnízdo v optimální docházkové vzdálenosti. Tuto skutečnosti ovlivňuje zejména rozlehlost obce.

Sběrná hnízda chybí zejména v částech obce Kobylí Doly, Podhoří a Paseky, kde se zároveň nachází množství rozvojových ploch k bydlení.

V provedeném dotazníkovém šetření vyjádřili 3 respondenti nespokojenost s dostupností kontejnerů a uvedli, že je to pro ně hlavní důvod, proč odpady netřídí. Jako pozitivní bylo naopak vyhodnoceno označení kontejnerů, dle respondentů dotazníku obsahují nádoby dostatek vysvětlivek o odpadu, který tam patří, spokojenost vyjádřilo celkem 97 % odpovídajících.

3.2.2. Produkce odpadu v obci Vřesovice

Jak lze vidět v tabulce 3, obyvatelé Vřesovic v roce 2020 vyprodukovali méně odpadů v porovnání s průměrnou produkcí odpadů obyvatel kraje i celé republiky, ale více než je průměr v SO ORP Kyjov. Průměrná produkce SKO byla v roce 2020 ve Vřesovicích 214,9 kg/ob.

Produkce SKO v obci je v průměru na 1 obyvatele v posledních pěti letech vyšší, než produkce ve SO ORP Kyjov (viz tab. 4).

Tab. 3: Srovnání produkce odpadů Vřesovic s nadřazenými celky

2020	Celková produkce všech opadů (kg/ob)	Celková produkce KO (kg/ob)	Celková produkce SKO (kg/ob)
Česká republika	3 597,9	535,4	259,8
Jihomoravský kraj	4 018,8	525,6	246,4
SO ORP Kyjov	2 085,7	590,0	200,6
Vřesovice	550,0	540,5	214,9

V tabulce 4 lze také pozorovat poměrně výrazné zvýšení vyprodukovaného SKO v posledním roce, což je nežádoucí jev.

Do budoucna bude nutné objem SKO co nejvíce snižovat, jelikož poroste poplatek za ukládání tohoto druhu odpadu na skládku. Vysoká produkce SKO v obci může souviset s nevhodným umístěním kontejnerů na SKO (nachází se např. u silnice, odpad zde tedy vyhazují i nerezidenti obce, kteří obcí projíždějí). Produkci SKO navyšuje také svoz SKO z letních táborů, který obec zajišťuje. Tábory se pořádají v chatové oblasti na katastru obce.

Tab. 4: Srovnání produkce SKO Vřesovic s nadřazenými celky

Celková produkce SKO (kg/ob)	2016	2017	2018	2019	2020
Česká republika	266,6	263,9	263,6	260,6	259,8
Jihomoravský kraj	248,5	249,1	249,9	246,3	246,4
SO ORP Kyjov	193,1	189,9	191,8	192,3	200,6
Vřesovice	216,1	194,1	199,1	194,2	214,9

Tříděné složky odpadů

Tabulka 5 zobrazuje množství vytríděných složek odpadu za posledních 5 let. Jejich produkce v čase stoupá, což je pozitivní zjištění.

Jeden obyvatel Vřesovic v roce 2019 vytrídil průměrně 16 kg papíru (o 6 kg méně, než je průměr ČR), 13,7 kg plastu (o 1,4 kg méně než průměr ČR), a 21,6 kg skla (o 7,6 kg více, než je průměr ČR) – viz tab. 6.

Tab. 5: Produkce tříděných složek odpadu

Položka (t/rok)	2016	2017	2018	2019	2020	Průměr	Kg/ob průměr
Papír	7,4	7,3	8,3	9,4	10,3	8,5	14,6
Plast	6,9	7,2	7,6	8,0	9,2	7,8	13,3
Sklo	11,2	11,4	12,1	12,7	14,0	12,3	21,0

Z údajů lze tedy vyvodit rezervy v třídění odpadů v obci, zejména u papíru a plastů. Nedostatečné výsledky třídění odpadů souvisí pravděpodobně s větší docházkovou vzdáleností ke sběrným hnízdům v obci, popřípadě s nedostatečným množstvím nádob na tříděné odpady na sběrných hnízdech.

Tab. 6: Srovnání produkce tříděných složek odpadu ve Vřesovicích s celorepublikovým průměrem

2019	Papír (kg/ob)	Plast (kg/ob)	Sklo (kg/ob)
Česká republika	22,0	15,1	14,0
Vřesovice	16,0	13,7	21,6

Bioodpady

Obyvatelé Vřesovic mají k dispozici hnědé popelnice na bioodpad, které se sváží s frekvencí 1 x za 14 dní, přímo u domů. Dále je v obci umístěn kontejner na bioodpad a v případě zájmu mohou obyvatelé využívat sběrný dvůr v Kyjově. Produkce bioodpadu je v obci nadprůměrná, což souvisí pravděpodobně s výbornými možnostmi pro třídění bioodpadů.

Tab. 7: Produkce bioodpadu

Položka (t/rok)	2016	2017	2018	2019	2020	Obec (Kg/ob) 2019	ČR (Kg/ob) 2019
Bioodpad	126,8	123,2	113,7	86,9	117,1	148,2	76,9

Objemný odpad a pneumatiky

Obec pravidelně zajišťuje mobilní sběr velkoobjemových odpadů, v průběhu roku je navíc k dispozici svoz velkoobjemového odpadu technickými pracovníky obce. Pneumatiky mohou obyvatelé odevzdávat na sběrném dvoře v Kyjově.

Tab. 8: Produkce objemného odpadu a pneumatik

Položka (t/rok)	2016	2017	2018	2019	2020	Průměr	Obec (Kg/ob) 2020
Objemný odpad	31,7	33,1	44,3	51,4	38,8	39,9	66,4
Pneumatiky	0,9	0,8	1,7	0,5	1,2	1,0	1,9

Nebezpečné odpady

Obec pravidelně zajišťuje mobilní sběr nebezpečných odpadů. Ve sledovaném období 2016–2020 bylo na území obce vyprodukováno několik druhů nebezpečných odpadů. Největší množství vyprodukovaných nebezpečných odpadů spadá pod katalogové číslo 20 01 27, Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky.

Obalů obsahujících zbytky nebezpečných látek, nebo obalů těmito látkami znečištěnými (15 01 10), pesticidů (20 01 19) a olejů a tuků neuvedených pod číslem 20 01 25 (20 01 26) bylo vyprodukováno pouze nepatrné množství. V roce 2020 bylo průměrně vyprodukováno 1 kg nebezpečného odpadu na jednoho obyvatele Vřesovic za rok.

Tab. 9: Produkce nebezpečných odpadů

Položka (t/rok)	2016	2017	2018	2019	2020	Průměr	Obec (Kg/ob) 2020
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,03	0,02	0,05	0,12	0,16	0,08	0,27
Pesticidy	0,04	0,00	0,04	0,00	0,00	0,02	-
Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,07	0,08	0,07	0,10	0,11	0,08	0,19
Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	0,29	0,22	0,27	0,07	0,36	0,24	0,62

Stavební a demoliční odpady

Ze stavebních a demoličních odpadů byly ve Vřesovicích vyprodukovány pouze směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků, nevedené pod číslem 17 01 06 a malé množství železa a oceli. Železo z obce sváží jednou za rok v rámci sběrové akce hasiči.

Tab. 10: Produkce stavebních a demoličních odpadů

Položka (t/rok)	2016	2017	2018	2019	2020	Průměr	Obec (Kg/ob) 2020
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	1,6	5,8	3,5	4,7	4,3	4,0	7,3
Železo a ocel	0,4	0,4	0,5	0,5	0,0	0,3	-

Náklady na odpadové hospodářství

Obec získává finanční prostředky z poplatků za provoz systému shromažďování, sběru a přepravy odpadů od občanů a od rekreantů. Poplatek za odpady se v letech 2016–2019 nezměnil, za rok 2020 se částka navýšila o 150 Kč na osobu. Mezi další minoritní příjmy obce patří výnosy ze sběru textilu a platby za zpětný odběr elektrozařízení.

Obec Vřesovice však každoročně doplácí na provoz systému nakládání s odpady. Tyto doplatky se každoročně navyšují. Zatímco v roce 2019 to bylo 81 000 Kč / rok, v roce 2021 již obec doplácela zhruba 200 000 Kč /rok. Největší zátěž pro rozpočet obce představují náklady za směsný komunální odpad, které se neustále zvyšují. I do budoucna lze očekávat jejich strmý růst kvůli zvýšení skládkovacího poplatku – do r. 2030 se očekává zvýšení skládkovacího poplatku téměř na čtyřnásobek současného stavu. Obec, které sníží produkci směsného komunálního odpadu na 1 obyvatele, dostanou určitou slevu.¹

Třídící sleva

Obec může dle zákona o odpadech při ukládání následujících druhů odpadů (20 03 01 Směsný komunální odpad, 20 03 02 Odpad z tržišť, 20 03 03 Uliční smetky, 20 03 07 Objemný odpad) na skládku uplatnit tzv. „slevu“. Celkové množství odpadů, na které může obec uplatnit slevu, nesmí v roce 2021 přesáhnout množství 200 kg na jednoho obyvatele obce. Množství odpadů, na něž lze v následujících letech uplatnit slevu je zobrazeno v tabulce 11. Za uložení odpadu, který nepřesáhne dané množství (200 kg/ob/rok) zaplatí obec v roce 2021 500 Kč za tunu. V dalších letech se bude tato částka zvyšovat (viz tab. 12 - Dílčí základ poplatku za ukládání využitelného a zbytkového odpadu), ovšem ne tak rapidně, jako při překročení množství odpadu, na něž je možné uplatnit slevu. Pokud je při předání odpadu na skládku dosaženo hranice „slevy“, na zbylý odpad se použije dílčí základ za ukládání využitelných odpadů (viz tab. 12) pouze na tu část odpadů, která přesáhla hranici slevy.

Tab. 11: Množství odpadu, na který je možné uplatnit slevu v jednotlivých letech

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Kg/ob	200	190	180	170	160	150	140	130	120

¹ [MŽP ČR – Nastupuje trend-od skládkování ke třídění, recyklaci a materiálovému využití na maximum](#)

Tab. 12: Dílčí základ poplatku za ukládání využitelného a zbytkového odpadu

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dál
využitelného odpadu (Kč)	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
zbytkového odpadu (Kč)	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800

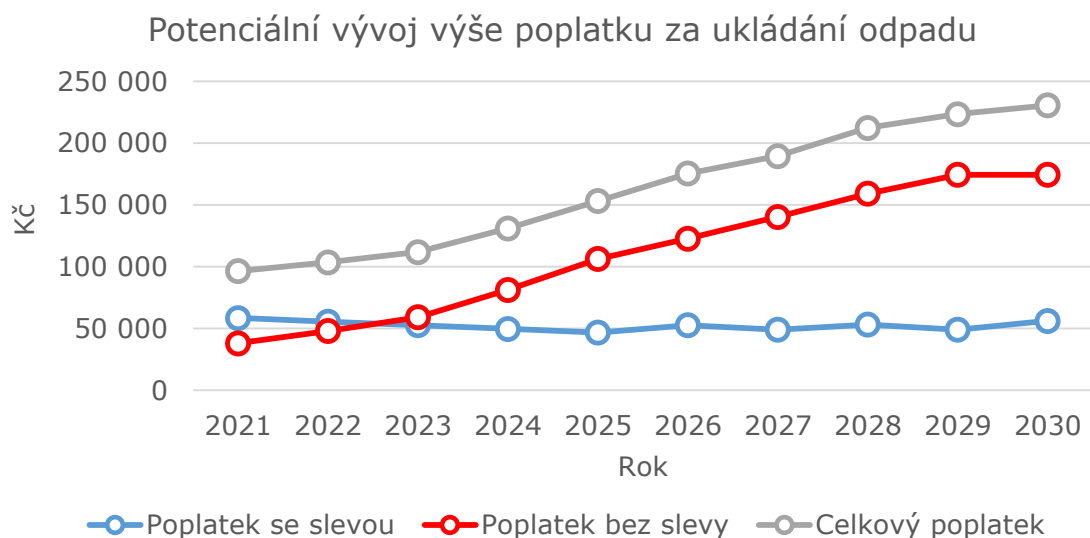
Potenciální vývoj výše poplatku

Poplatek za ukládání odpadu na skládku se bude v následujících letech neustále zvyšovat. Na základě zákona o odpadech a uplatnění tzv. „třídící slevy“ je v následující tabulce 13 zobrazen potenciální vývoj poplatku v obci Vřesovice, pokud by množství vyprodukovaného odpadu, na který je možné uplatnit třídící slevu (20 03 01 Směsný komunální odpad, 20 03 02 Odpad z tržišť, 20 03 03 Uliční smetky, 20 03 07 Objemný odpad), zůstalo stejné jako v roce 2020.

Tab. 13: Potenciální výše poplatku za ukládání odpadu na skládku do roku 2030

Rok	Potenciální výše poplatku (Kč)
2021	96 516
2022	103 608
2023	111 870
2024	131 063
2025	153 180
2026	175 482
2027	189 594
2028	212 481
2029	223 632
2030	230 652

Z obrázku 9 lze vyčíst, že Vřesovice již v roce 2021 přesáhly hranici slevy. V následujících letech se však bude množství odpadu, na které je možné uplatnit slevu ještě snižovat a obec by tedy musela doplácet dílčí základ poplatku za ukládání využitelného odpadu na veškerý odpad, který přesáhne množství odpadu, na který je možné uplatnit slevu. Obec by tedy měla snižovat produkci odpadu tak, aby se vyhnula placení poplatku za ukládání využitelného odpadu.



Obr. 9: Potenciální vývoj výše poplatku za ukládání odpadu

3.2.3 Účinnost sběru tříděných složek odpadu

V tabulce 14 je znázorněna celková kapacita nádob na třídění odpadů v obci v kilogramech za rok. Na základě dostupných dat o produkci odpadů popsaných výše, lze vypočítat procentuální využití kapacity nádob pro každý tříděný druh odpadu. Na základě vypočtené účinnosti sběru lze následně navrhnout opatření k optimalizaci odpadového hospodářství.

Tab. 14: Účinnost sběru tříděných složek odpadu

	Papír	Plast	Sklo
Průměrná produkce za obec [kg/ob/rok]	17,6	15,7	23,9
Průměrná produkce za obec celkem [kg/rok]	10 301,9	9 202,1	13 987,4
Počet nádob	4	8	8
Počet svozů za rok	52	52	12
Objem nádob [m3]	1,1	1,1	1,1
Kapacita nádob celkem [kg/rok]	4 347,2	25625,6	16 896,0
Využití kapacity nádob [%]	237,0	35,9	82,8
Rozdíl kapacity nádob a celkové produkce [kg/rok]	-5 954,7	16423,6	2 908,7

Nastavení systému sběru a svozu separovaných složek odpadů není zcela vyhovující. U některých druhů odpadů lze navrhnout optimalizaci stavu. Nádoby na papír svým objemem nedostačují množství vyprodukovaného papírového odpadu v obci (chybí kapacita nádob téměř 6 tun za rok).

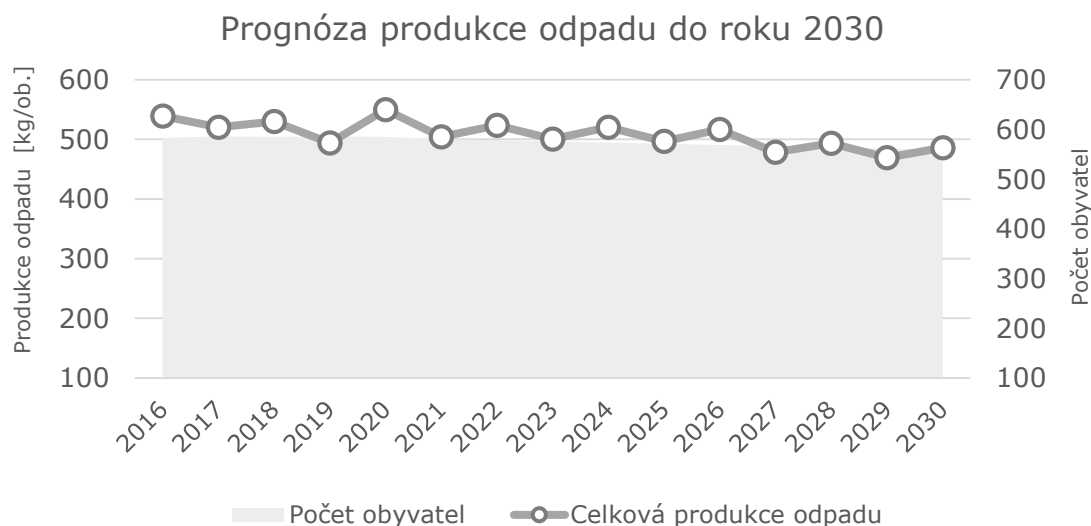
Je potřeba navýšit množství nádob minimálně dvojnásobně, popřípadě zvýšit četnost vývozu sběrných hnízd. S touto skutečností souvisí také podprůměrné hodnoty třídění papírových odpadů, jelikož ho občané nemají kde v obci ukládat.

Kontejnery na plast rovněž nejsou efektivně využívány. Kapacita nádob na plastové odpady je téměř dvojnásobně vyšší, než je skutečná potřeba. Na základě tohoto zjištění by bylo vhodné snížit frekvenci svozů kontejnerů na plasty, nebo snížit počty nádob na plasty na sběrných hnízdech. Kontejnery na plasty se však můžou jevit jako zaplněné díky nesprávnému ukládání odpadních PET lahví, které nejsou sešlápnuté. Důležitá je v tomto ohledu zejména osvěta obyvatel o správném ukládání odpadů.

Využití kapacity nádob na oddělený sběr skla se blíží ideálnímu stavu, jelikož celková kapacita nádob je využita na 83 %.

3.2.4 Prognóza produkce odpadu

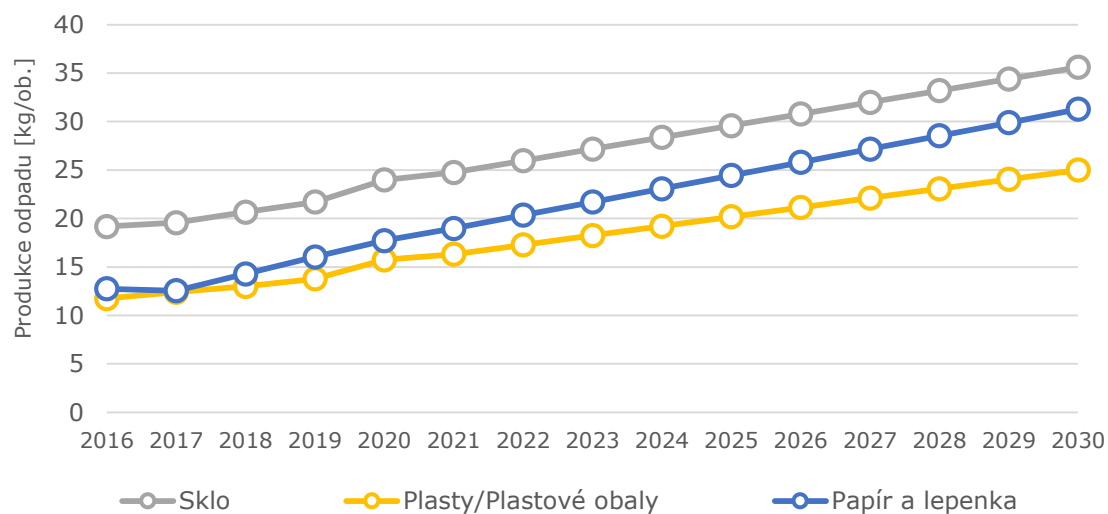
Z obr. 10 je patrná predikce mírně klesajícího počtu obyvatel v obci do roku 2030. Trend byl vypočítán pomocí interpolace na základě dat o počtu obyvatel od roku 2001. Celková produkce odpadu vykazuje stagnující tendenci – prognóza byla vypočítána stejnou metodou na základě dat z ročních hlášenek o produkci odpadu z období 2016-2020.



Obr. 10: Prognóza produkce odpadu do roku 2030

Na obr. 11 lze pozorovat vývoj produkce jednotlivých tříděných složek odpadů.

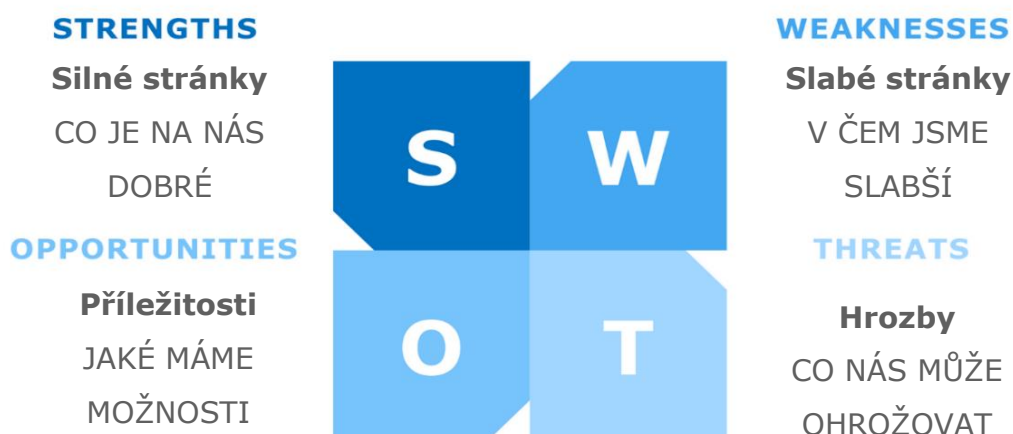
Nárůst produkce tříděných složek odpadů je pozitivní, jelikož odpad, který má potenciál k materiálovému využití nebude skládkován nebo spalován.



Obr. 11: Prognóza produkce separovaných složek odpadů do roku 2030

3.3 SWOT analýza

SWOT analýza je dnes již standardní analytickou metodou nejen regionálního rozvoje, jejíž podstatou je odhalení a současně vzájemné porovnávání vnitřních silných a slabých stránek a vnějších podmínek působících na obec Vřesovice. Jedná se o analýzu hlavních tendencí současného a budoucího vývoje odpadového hospodářství ve Vřesovicích.



Smysl SWOT analýzy spočívá v akcentování silných stránek a odstraňování (nebo alespoň omezování) stránek slabých, čímž se zvyšuje pravděpodobnost budoucí realizace příhodných možností, a naopak se omezuje dopad pojmenovaných hrozeb.

Výsledky SWOT analýzy slouží jako základ pro další analyzování obce Vřesovice, vymezení problémových oblastí a zaměření Strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství v obci Vřesovice.

- Oddělený sběr papíru, plastu, skla, textilu, elektroodpadů, baterií, tiskařských tonerů, olejů a bioodpadů v obci
- Produkce tříděných složek odpadů (sklo)
- Průměrná produkce bioodpadů
- Nádoby na bioodpady v domácnostech
- Optimální využití kapacity sběrných nádob na sklo
- Informovanost o možnostech třídění na vysoké úrovni

- Vysoká produkce SKO
- Produkce tříděných složek odpadů (papír, plast)
- Neoptimální využití kapacity sběrných nádob – papír a plast
- 67 % obytných budov mimo optimální vzdálenost ke sběrným hnízdům
- Volně přístupné kontejnery na SKO u silnice
- Absence sběrného dvora v obci
- 100 % SKO a objemného odpadu skládkováno

S

W

O

T

- Zdvojnásobit množství nádob na sběrných hnízdech pro třídění papírů
- Snížit množství nádob na plasty na sběrných hnízdech
- Osvěta obyvatel o správném ukládání papírových a plastových odpadů do nádob
- Rozšířit domácí kompostování
- Využití možností dotací z operačních programů na odpadové hospodářství

- Vznik černých skládek
- Chybějící finance v rozpočtu obce na investice v oblasti odpadového hospodářství
- Zvyšující se doplatky obce na provoz systému OH
- Očekávané zvýšené náklady na skládkování SKO
- Narůstající netečnost občanů při separaci odpadů

4 NÁVRHOVÁ ČÁST

Návrhová část vychází z poznatků analytické části a SWOT analýzy. Reflektuje témata, která jsou pro další rozvoj odpadového hospodářství v obci Vřesovice stěžejní. Návrhová část postupuje od strategické vize ke konkrétním aktivitám.

4.1 Vize rozvoje odpadového hospodářství

Dlouhodobá vize určuje představu o budoucnosti odpadového hospodářství, vyjadřuje, jak se bude odpadové hospodářství rozvíjet a měnit. Strategická vize vychází z poznatků analytické části. Realizace navržených aktivit napomůže k naplnění vize a zajistí tak rozvoj udržitelného odpadového hospodářství v obci.



Vize rozvoje OH

Obec Vřesovice je vybavena sběrnými hnízdy, které jsou dostupné všem obyvatelům v docházkové vzdálenosti. Obyvatelé Vřesovic podnikají kroky, které předcházejí vzniku odpadů a odpad také poctivě třídí, díky čemuž klesá produkce směsného komunálního odpadu. Veškerý vyprodukovaný odpad je materiálově nebo energeticky využit.



4.2 Přehled oblastí podpory odpadového hospodářství

1. CÍL: SNIŽOVÁNÍ PRODUKCE A PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADU

Aktivita 1.1 Vzdělávání občanů v rámci problematiky OH a pořádání osvětových akcí

Aktivita 1.2 Umístění informační tabule s instrukcemi o správném třídění odpadů

Aktivita 1.3 Fyzická analýza SKO se zveřejněním výsledků

Aktivita 1.4 Průběžná prezentace výsledků třídění a nákladů na provoz systému OH

2. CÍL OPTIMALIZACE SYSTÉMU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Aktivita 2.1 Rozšíření a dovybavení sběrných hnízd

Aktivita 2.2 Optimalizace svozu nádob ze sběrných hnízd

Aktivita 2.3 Odstranění volně přístupných nádob pro ukládání SKO

Aktivita 2.4 Zavedení systému svozu door-to-door

3. CÍL ZVÝŠENÍ EFEKTIVITY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Aktivita 3.1 Zvýšit podíl vytríděného recyklovatelného odpadu

Aktivita 3.2 Zvýšit povědomí o nutnosti oběhového hospodářství

Aktivita 3.3 Zvýšit využitelnost bioodpadu na zahradách obyvatel

Aktivita 3.4 Eliminace černých skládek

5 IMPLEMENTAČNÍ ČÁST

Účelem implementace je zajistit úspěšné zavedení strategického plánu do praxe řízení obce.

Zpřístupnění dokumentu

Dokument bude zveřejněn na internetových stránkách obce Vřesovice a zároveň bude k nahlédnutí, případně i k zapůjčení v listinné podobě na obecním úřadě.

Hodnocení plnění strategie

Plnění strategie bude kontrolováno průběžně, bude vyhodnoceno, do jaké míry byly naplánované aktivity skutečně realizovány, či z jakých důvodů případně realizovány být nemohly. Současně budou případně přehodnoceny jednotlivé záměry z hlediska možnosti a potřeby jejich realizace.

Strategické cíle a aktivity

Strategické cíle formulují přístup k naplnění strategické vize. Vize bude naplněna realizací konkrétních rozvojových aktivit, které jsou tematicky řazeny do strategických cílů. Obec Vřesovice si definovala 3 strategické cíle.

1. CÍL: SNIŽOVÁNÍ PRODUKCE A PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ

Jedním z prioritních kroků z hlediska problematiky odpadového hospodářství, které jsou ukotveny v zákoně č. 541/2020 Sb., o odpadech, je předcházet samotnému vzniku odpadů. Zároveň se jedná o nejjednodušší cestu směřující ke snižování tlaku na životní prostředí a snižování celkových nákladů vynaložených na odpadové hospodářství v obci. Jednotlivé aktivity mají informovat a edukovat veřejnost o důležitosti předcházení vzniku odpadu. Cíl má rovněž přispět k optimalizaci nastavení celého systému nakládání s odpady v obci.

Aktivita 1.1 Vzdělávání občanů v rámci problematiky OH a pořádání osvětových akcí

Aktivita 1.2 Umístění informační tabule s instrukcemi o správném třídění odpadů

Aktivita 1.3 Fyzická analýza SKO se zveřejněním výsledků

Aktivita 1.4 Průběžná prezentace výsledků třídění a nákladů na provoz systému OH

AKTIVITA 1.1 VZDĚLÁVÁNÍ OBČANŮ V RÁMCI PROBLEMATIKY OH A POŘÁDÁNÍ OSVĚTOVÝCH AKCÍ

SOUČASNÝ STAV

Obyvatelé mají možnosti získání informací ze strany obce o odpadovém hospodářství na webových stránkách obce v sekci Místní poplatky. Zde obyvatelé najdou kalendář svozu odpadů i sazebník poplatků za odpady. Podrobnější informace o tom, kde se nacházejí sběrná hnízda, jaké druhy odpadů patří, do kterého kontejneru, nebo třeba otevírací doba sběrného dvora v Kyjově na stránkách chybí. Obec trápí nedostatek zájmu ze strany obyvatel, což komplikuje pořádání osvětových akcí.

NAVRHOVANÝ STAV

Obec bude na svých webových stránkách sdílet informativní videa z oblasti odpadového hospodářství, videa mohou svým obsahem nahradit tematickou přednášku, video si mohou občané pustit individuálně ve svém volném čase. Video mohou být zaměřená na problematiku třídění, nakládání s bioodpady. Obec může čerpat videa společnosti EKOR a EKO-KOM. Příklady videí, které je možné využít jsou dohledatelné online na stránkách: www.samosebou.cz , www.mojeodpadky.cz.

Obec uspořádá jedenkrát ročně Den Země. Den Země je každoroční událost organizovaná 22. dubna a zaměřená na propagaci a podporu ekologie a ochranu životního prostředí ve společnosti.

HARMONOGRAM: průběžně, minimálně 1x ročně

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: ---

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

AKTIVITA 1.2 UMÍSTĚNÍ INFORMAČNÍ TABULE S INSTRUKCEMI O SPRÁVNÉM TŘÍDĚNÍ ODPADŮ

SOUČASNÝ STAV

V obci nyní dochází k menší produkci tříděného papíru a plastů, než je celorepublikový průměr. Nižší produkce těchto komodit tříděného sběru může souviset s nedostatečnou informovaností občanů o tom, jaké druhy odpadů patří, do kterého kontejneru. Informace jsou nyní dostupné na barevných sběrných nádobách, mnohdy jsou již ale hůře čitelné, nebo neobsahují výčet všech druhů odpadů, které do nich patří.

NAVRHOVANÝ STAV

Umístění informační tabule s podrobnými informacemi o třídění odpadů na jedno sběrné hnízdo v obci. Tabuli by bylo vhodné umístit na nejfrekventovanější sběrné hnízdo, aby k ní měl přístup co nejširší okruh obyvatel, například sběrné hnízdo u obchodu. Tabule bude obsahovat rovněž informaci o tom, jak správně odpad do kontejnerů ukládat. Častým nešvarem v obci je ukládání nesešlápnutých PET lahví nebo nerozložených krabic.

HARMONOGRAM: 2023-2025

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: 10 tis. Kč

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

AKTIVITA 1.3 PRŮBĚŽNÁ PREZENTACE VÝSLEDKŮ TŘÍDĚNÍ A NÁKLADŮ NA PROVOZ SYSTÉMU OH

SOUČASNÝ STAV

Dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, je povinností obce minimálně jednou ročně informovat obyvatele o způsobech a rozsahu odděleného soustřeďování komunálního odpadu, využití a odstranění komunálního odpadu a o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu.

NAVRHOVANÝ STAV

Obec na svých webových stránkách zveřejní informace týkající se OH. Informace budou i nadále zveřejňovány také ve Vřesovickém zpravodaji, který vychází 2x ročně. Dostupné budou zejména informace týkající se finančního hospodaření obce, např. jakou částku je nutné vynaložit na uložení vyprodukovaného odpadu. Především je důležité, aby si obyvatelé uvědomili finanční nákladnost a že například tříděním mohou obci pomoci šetřit peníze.

HARMONOGRAM: 2022-2030, minimálně 1x ročně

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: 15 tis. Kč

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

AKTIVITA 1.4 FYZICKÁ ANALÝZA SKO SE ZVEŘEJNĚNÍM VÝSLEDKŮ

SOUČASNÝ STAV

Obec produkuje velké množství směsného komunálního odpadu. Je zřejmé, že je vysoká produkce mj. dána nesprávným tříděním odpadu – ve směsném komunálním odpadu často končí plasty, nebo papír, neboť produkce těchto tříděných komodit v obci nedosahuje celorepublikových průměrů.

NAVRHOVANÝ STAV

Cílem fyzické analýzy je identifikace všech druhů odpadů v nádobách na SKO a jejich procentuální zastoupení. Na základě zjištěných výsledků se pak obec může zaměřit na třídění nejproblematictějších segmentů odpadu a podstoupit kroky ke zlepšení dané situace. Z výsledků analýzy lze současně odhadnout, kolik peněz obec ztratila kvůli nezodpovědnému přístupu obyvatel – obec tudíž nedostává odměny za recyklovatelné položky, které skončí v SKO, a tento odpad je navíc ukládán na skládce, což představuje i významnou ekologickou zátěž.

HARMONOGRAM: 2022-2030

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: 10 tis. Kč

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

2. CÍL: OPTIMALIZACE SYSTÉMU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Současný stav odpadové infrastruktury v obci je dostačující, nicméně pro její budoucí rozvoj je nutné stanovit konkrétní kroky. Následující aktivity mají za cíl rozšířit a optimalizovat nastavení stávající infrastruktury odpadového hospodářství v obci.

Aktivita 2.1 Rozšíření a dovybavení sběrných hnízd

Aktivita 2.2 Optimalizace svozu nádob ze sběrných hnízd

Aktivita 2.3 Odstranění volně přístupných nádob pro ukládání SKO

Aktivita 2.4 Zavedení systému svozu door-to-door

AKTIVITA 2.1 ROZŠÍŘENÍ A DOVYBAVENÍ SBĚRNÝCH HNÍZD

SOUČASNÝ STAV

Obec disponuje celkem 6 sběrnými hnízdy, avšak v optimální docházkové vzdálenosti, do 200 m, má sběrné hnízdo dostupná pouze 1/3 obyvatel. Tuto skutečnosti ovlivňuje zejména rozlehlost obce.

Sběrná hnízda chybí zejména v částech obce Kobylí Doly, Podhoří a Paseky, kde se zároveň nachází množství rozvojových ploch k bydlení.

V provedeném dotazníkovém šetření vyjádřili 3 respondenti nespokojenost s dostupností kontejnerů a uvedli, že je to pro ně hlavní důvod, proč odpady netřídí.

NAVRHOVANÝ STAV

Aktivita zahrnuje vytipování lokality a vytvoření jednoho či více nových sběrných hnízd pro občany. Nová sběrná hnízda by mohla vzniknout např. v Kobylích Dolech (kontejner na papír a plasty), v části Podhoří, nebo Paseky. Prostřednictvím této aktivity dojde k navýšení podílu budov, které budou mít sběrné hnízdo v docházkové vzdálenosti do 200 metrů. Nutná je rovněž dohoda se svozovou společností EKOR s. r. o. o svozu odpadů z nových sběrných hnízd.

Stávající sběrná hnízda budou dovybavena nádobami dle potřeb. Např. v lokalitě u obchodu bude přidána nádoba na tříděný papír.

HARMONOGRAM: 2022-2025

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: cca 60 tis. Kč (dle počtu nových sběrných hnízd a počtu pořizovaných nádob)

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

AKTIVITA 2.2 OPTIMALIZACE SVOZU NÁDOB ZE SBĚRNÝCH HNÍZD

SOUČASNÝ STAV

Obec disponuje celkem 6 sběrnými hnízdy. Nastavení systému sběru a svozu separovaných složek odpadů není zcela vyhovující. U některých druhů odpadů lze navrhnout optimalizaci stavu.

Nádoby na **papír** svým objemem nedostačují množství vyprodukovaného papírového odpadu v obci (chybí kapacita nádob téměř 6 tun za rok). Je potřeba navýšit množství nádob minimálně dvojnásobně, popřípadě zvýšit četnost vývozu sběrných hnízd. Kontejnery na **plast** rovněž nejsou efektivně využívány. Kapacita nádob na plastové odpady je téměř dvojnásobně vyšší, než je skutečná potřeba. Na základě tohoto zjištění by bylo vhodné snížit frekvenci svozů kontejnerů na plasty, nebo snížit počty nádob na plasty na sběrných hnízdech. Využití kapacity nádob na oddělený sběr **skla** se blíží ideálnímu stavu, jelikož celková kapacita nádob je využita na 83 %.

NAVRHOVANÝ STAV

Dojde k optimalizaci nastavení sběrných hnízd. Budou přidány nové nádoby na třídění papíru – např. lokalita u obchodu, nebo nové sběrné hnízdo v Podhoří.

V případě plastového odpadu bude obec provádět osvětu o správném ukládání těchto odpadů do nádob, aby nebyly přeplněné pouze vizuálně. Odstranění některých nádob na plasty ze sběrných hnízd se nedoporučuje z hlediska rozlehlosti obce a vysokých docházkových vzdáleností ke sběrným hnízdům. U plastových odpadů tedy připadá v úvahu snížení frekvence svozu k šetření nákladů obce.

HARMONOGRAM: 2022-2026

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: cca 30 tis. Kč (dle počtu pořizovaných nádob)

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

AKTIVITA 2.3 ODSTRANĚNÍ VOLNĚ PŘÍSTUPNÝCH NÁDOB PRO UKLÁDÁNÍ SKO

SOUČASNÝ STAV

Obec zaznamenala značný problém s odhazováním odpadků z projíždějících vozidel v místech sběrných hnízd. V některých částech obce navíc často dochází k přeplňování sběrných nádob. Problémová místa se nacházejí zejména v oblasti sběrných hnízd, která jsou umístěna u hlavní silnice.

NAVRHOVANÝ STAV

Dojde k přesunutí nejproblematictějších sběrných hnízd do větší vzdálenosti od komunikace. Obec má již připravený jeden projekt na přesunutí kontejneru na SKO od hlavní silnice. Přesunutím těchto sběrných hnízd dojde k nižší celkové produkci odpadů v obci a k šetření finančních prostředků obce.

HARMONOGRAM: 2022-2025

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: cca 70 tis. Kč

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

AKTIVITA 2.4 ZAVEDENÍ SYSTÉMU SVOZU DOOR-TO-DOOR

SOUČASNÝ STAV

Svoz komunálního odpadu probíhá v obci 1 x za 14 dní v lichý týden a zajišťuje ho společnost EKOR s. r. o. Pro nakládání s bioodpady mají občané k dispozici také nádoby na bioodpad přímo u domů, které sváží rovněž společnost EKOR s. r. o. na kompostárnu v Těmicích. Svoz bioodpadů probíhá vždy v sudé týdny. Nádoby na bioodpad přímo u jednotlivých nemovitostí využívají zhruba $\frac{3}{4}$ domácností v obci, zbylí občané ukládají bioodpad na domácí komposty. Ostatní druhy tříděných odpadů jsou ukládány na 6 sběrných hnízdech v obci.

NAVRHOVANÝ STAV

Motivační a evidenční systém nabízí moderní řešení třídění a sběru odpadu. Cílem zavedení tohoto systému je zvýšit množství tříděného odpadu a snižovat produkci směsného komunálního odpadu. Systém snižuje zátěž obecního rozpočtu především v závislosti na zisku z vytríděného odpadu. Dle výsledků dotazníkového šetření by tento systém uvítalo 60 % respondentů. Systém svozu door-to-door bude pilotně zaveden v jedné vytipované místní části na jeden druh odpadu (papír nebo plasty), po dohodě se svozovou společností.

HARMONOGRAM: 2025-2030

ODPOVĚDNOST: obec Vřesovice

FINANČNÍ NÁROČNOST: 150 tis. Kč

MOŽNOSTI FINANCOVÁNÍ: rozpočet obce

3. CÍL: ZVÝŠENÍ EFEKTIVITY ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Třetí cíl obsahuje aktivity ze Strategického plánu rozvoje obce Vřesovice pro období 2020–2030, který byl vytvořen v roce 2019. Je velice důležité, aby strategické dokumenty obce byly provázané a vzájemně na sebe navazovaly. Aktivity z cíle 3 jsou tedy blíže popsány ve Strategickém plánu rozvoje obce Vřesovice, zde jsou uvedeny pouze jejich názvy.

Aktivita 3.1 Zvýšit podíl vytríděného recyklovatelného odpadu

Aktivita 3.2 Zvýšit povědomí o nutnosti oběhového hospodářství

Aktivita 3.3 Zvýšit využitelnost bioodpadu na zahradách obyvatel

Aktivita 3.4 Eliminace černých skládek

SEZNAM OBRAZKŮ

Obr. 1: Katastrální území obce Vřesovice	11
Obr. 2: Vývoj počtu obyvatel v letech 2000–2020	13
Obr. 3: Počet dokončených bytů na 1000 obyvatel v letech 2008–2020 ..	13
Obr. 4: Umístění sběrných hnízd a druhy sběrných nádob	14
Obr. 5: Sběrná hnízda ve Vřesovicích I.	15
Obr. 6: Sběrná hnízda ve Vřesovicích II.	16
Obr. 7: Skládka Těmice	17
Obr. 8: Docházková vzdálenost ke sběrným hnízdům v obci Vřesovice	18
Obr. 9: Potenciální vývoj výše poplatku za ukládání odpadu	25
Obr. 10: Prognóza produkce odpadu do roku 2030	26
Obr. 11: Prognóza produkce separovaných složek odpadů do roku 2030 .	27

- *Veškeré grafické výstupy byly vytvořeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o. prostřednictvím grafického editoru Canva.*
- *Fotografie byly pořízeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o. Pokud je fotografie převzatá, je u ní uveden zdroj.*
- *Mapové výstupy, které jsou součástí tohoto díla, byly vytvořeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o. za pomoci podkladů ČÚZK – Základní mapa České republiky (ZM) 10, 25, 50, 100 a 200, 2020. <<http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>>.*

SEZNAM TABULEK

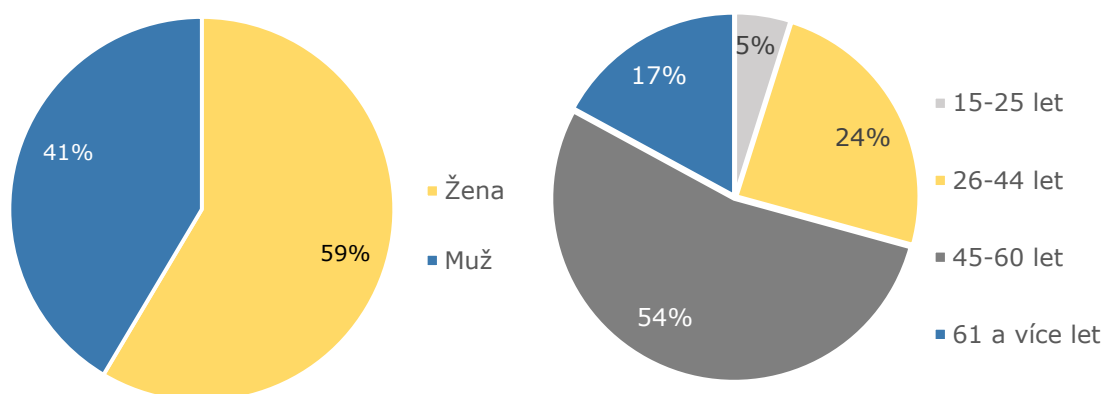
Tab. 1: Základní vybavenost obce.....	12
Tab. 2: Sběrná hnízda v obci Vřesovice – stav v roce 2021	14
Tab. 3: Srovnání produkce odpadů Vřesovic s nadřazenými celky.....	19
Tab. 4: Srovnání produkce SKO Vřesovic s nadřazenými celky.....	20
Tab. 5: Produkce tříděných složek odpadu.....	20
Tab. 6: Srovnání produkce tříděných složek odpadu ve Vřesovicích s celorepublikovým průměrem	21
Tab. 7: Produkce bioodpadu	21
Tab. 8: Produkce objemného odpadu a pneumatik	21
Tab. 9: Produkce nebezpečných odpadů	22
Tab. 10: Produkce stavebních a demoličních odpadů	22
Tab. 11: Množství odpadu, na který je možné uplatnit slevu v jednotlivých letech	23
Tab. 12: Dílčí základ poplatku za ukládání využitelného a zbytkového odpadu	24
Tab. 13: Potenciální výše poplatku za ukládání odpadu na skládku do roku 2030	24
Tab. 14: Účinnost sběru tříděných složek odpadu.....	25

PŘÍLOHY

VÝSLEDKY DOTAZNÍKOVÉHO ŠETŘENÍ STRATEGIE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ OBCE VŘESOVICE

Dotazníkové šetření určené obyvatelům Vřesovic probíhalo **od 29. 11. do 31. 12. 2021**. Cílem dotazníku bylo zjištění názorů občanů na stav odpadového hospodářství v obci. Výsledky průzkumu slouží jako podklad pro tvorbu **Strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství. Participace občanů** dokáže proces plánování **zkvalitnit**.

Dotazník bylo možné vyplnit online i v papírové podobě. Dotazník vyplnilo celkem **41 respondentů**, což je **7,9 %** z celkového počtu obyvatel starších 15 let². Dotazník vyplnilo **17 mužů** (41,5 %) a **24 žen** (58,5 %).



Dotazník **nejčastěji vyplňovali respondenti ve věku 45-60 let**, celkem dotazník vyplnilo 22 respondentů (53,7 %) spadajících do této věkové skupiny. Druhou nejpočetnější skupinou odpovídajících (24,4 %) byli respondenti ve věku 26-40 let. Respondentů ve věku 65 a více let bylo 7 (17,1 %). Mezi odpovídajícími byly pouze 2 osoby (4,9 %) řadící se do kategorie 15-25 let. Z věkového rozložení respondentů lze pozorovat **nedostatečný zájem mladšího obyvatelstva** o tuto problematiku, což by bylo vhodné do budoucna změnit.

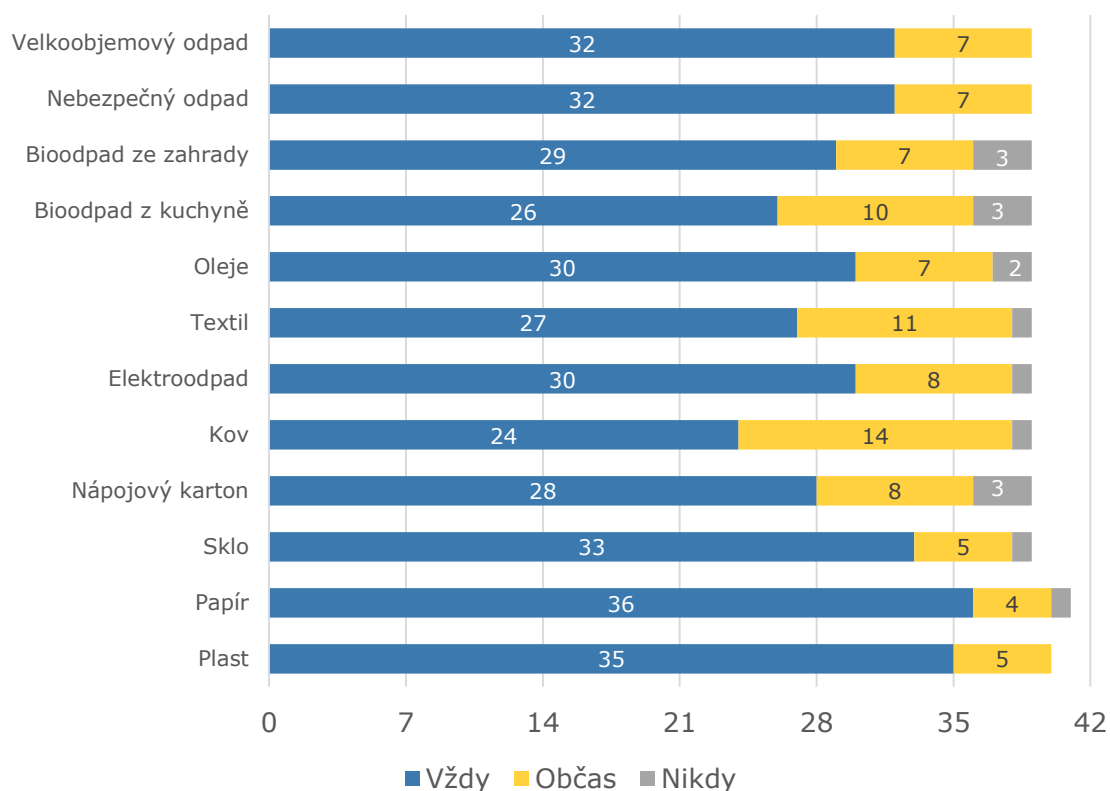
² Ve Vřesovicích žilo k 31. 12. 2021 celkem 517 obyvatel starších 15 let.

- **Třídíte doma odpad?**

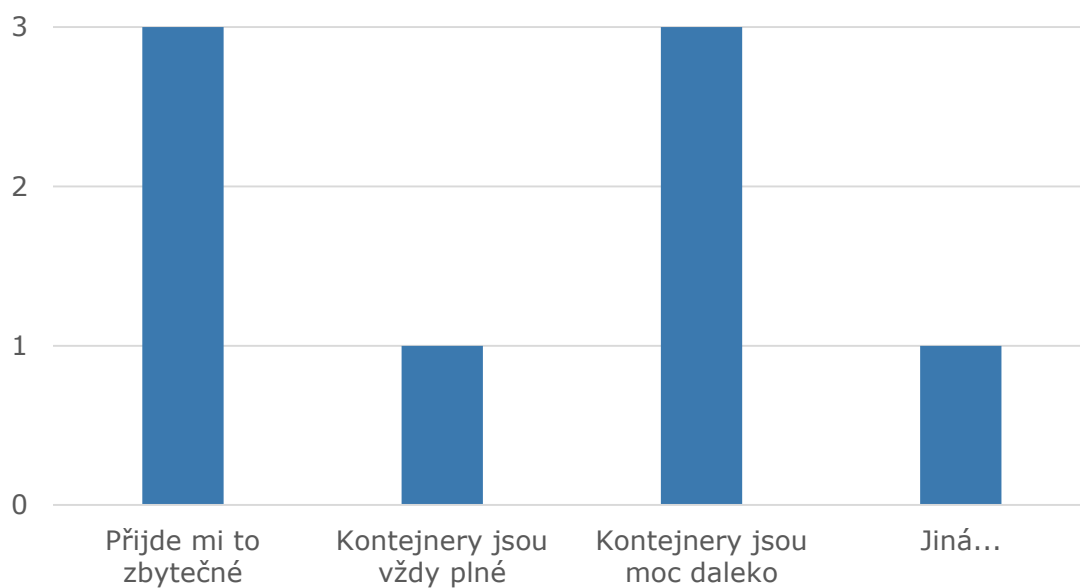
Všichni respondenti alespoň částečně třídí odpad, což je velice pozitivní zjištění. Převážná většina obyvatel vždy nebo alespoň občas třídí plast, papír a sklo.

Někteří občané u některých druhů odpadu neuvedli svou odpověď, což může být zapříčiněno tím, že tento odpad neprodukují, nebo s ním nakládají jiným způsobem. Například v případě textilu je možné, že staré oblečení recyklují, hledají pro něj jiné využití atd.

Odpověď nikdy netřídím, se nejčastěji vyskytla u nápojových kartónů a bioodpadu. Obec by se měla zamyslet nad tím, z jakého důvodu nejsou tyto odpady tříděny, zda mají obyvatelé dostatečné možnosti pro třídění těchto druhů odpadů a zda jsou o nich dostatečně informováni.

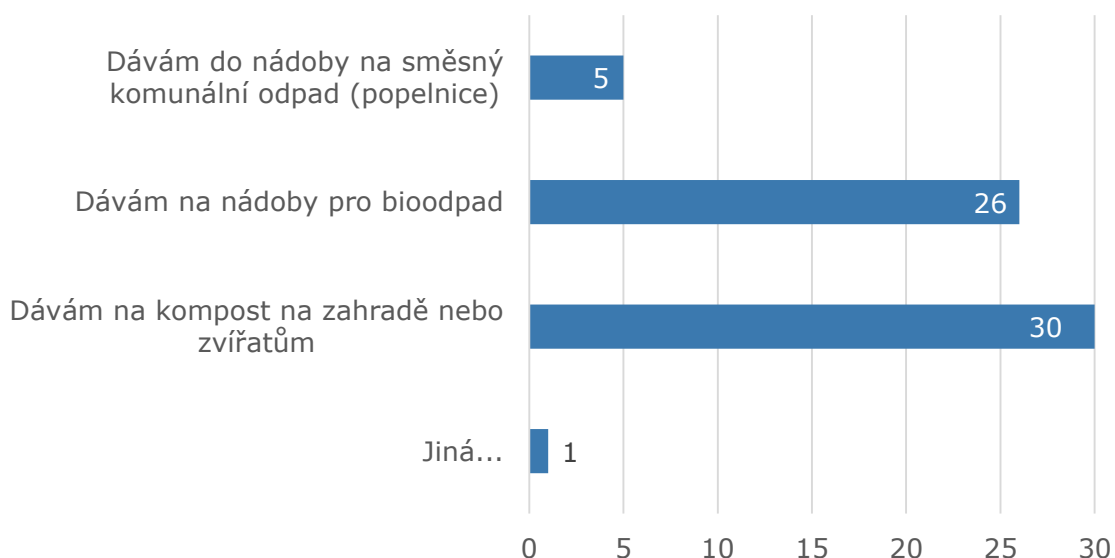


- **Pokud netřídíte, jaký je důvod?**



Tři respondenti uvedli, že netřídí z toho důvodu, že jim třídění odpadů přijde zbytečné. Dalším třem odpovídajícím vadí, že jsou kontejnery příliš daleko a z tohoto důvodu odpad neseparují. Jeden respondent netřídí z důvodu toho, že kontejnery jsou vždy plné. Jeden odpovídající označil jiný důvod, nicméně již nevyužil možnosti specifikovat, o jaký důvod se jedná. Ostatní respondenti odpad třídí.

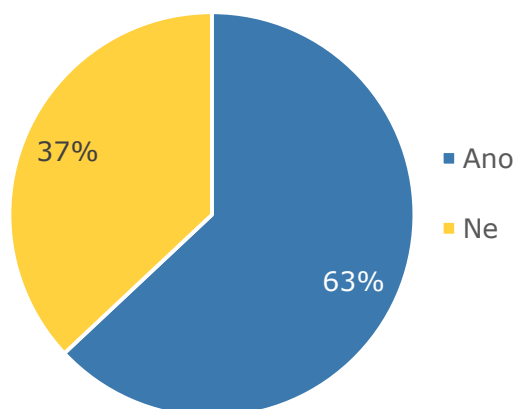
- **Co děláte s bioodpady z kuchyně, případně ze zahrady?**



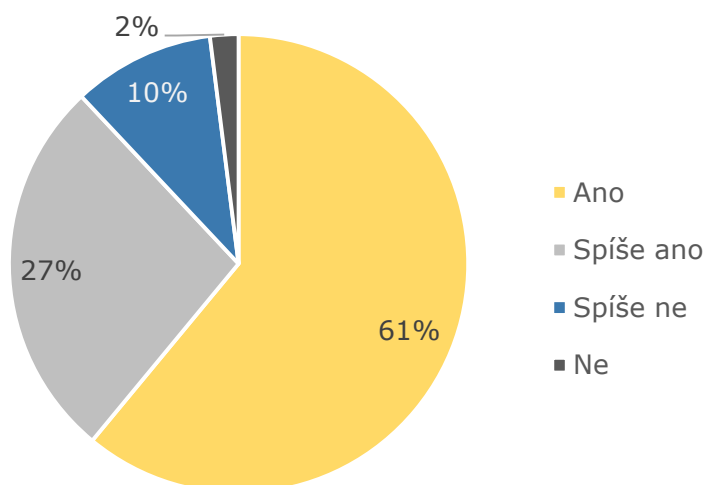
Nejvíce respondentů (30) uvedlo, že bioodpad dává na kompost na zahradě nebo zvířatům. 26 respondentů k ukládání bioodpadu využívá sběrné nádoby určené pro tento druh odpadu. Negativní je, že se u odpovědí v 5 případech ukázalo, že bioodpad končí v černých popelnicích na SKO. Pokud nejsou bioodpady likvidovány vhodným způsobem, mohou výrazně navyšovat objem SKO.

- **Myslíte si, že jsou možnosti pro třídění odpadu v obci dostatečné? Pokud ne, doplňte prosím důvod.**

V odpovědi na tuto otázku 26 respondentů (63 %) uvedlo, že je s možnostmi pro třídění odpadů v obci spokojeno. Zbýlých 37 % považuje možnosti třídění v obci za nedostatečné. Nejčastější důvody jsou především nízký počet nádob, málo sběrných míst a neustále přeplněné nádoby. Dále pak, že chybí kontejnery na určitý typ odpadu (baterie, elektro atd).

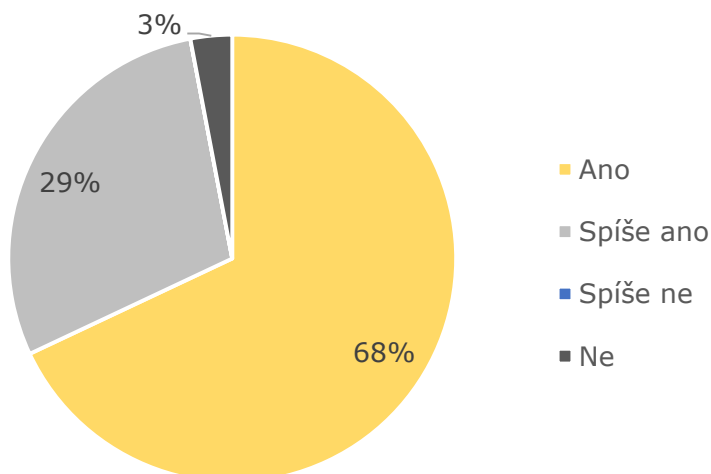


- **Myslíte si, že máte dostatečný přístup k informacím o třídění a svozu odpadu v obci?**



Respondenti hodnotí míru informací, které mají k dispozici o třídění a svozu odpadu relativně kladně (87 % uvedlo odpověď „ano“ nebo „spíše ano“). Pouze jeden respondent uvedl, že s přístupem k těmto informacím spokojený není.

- **Myslíte si, že jsou kontejnery na třídění odpadu dobře označené a obsahují dostatek vysvětlivek o odpadu, který tam patří?**



68 % respondentů v odpovědích na tuto otázku uvedlo, že jsou s vysvětlivkami a označením na sběrných nádobách zcela spokojeni, což je pro obec Vřesovice pozitivní zpráva. Drtivá většina respondentů (97 %) je v této oblasti zcela nebo spíše spokojena (odpovědi „ano“, „spíše ano“). Pouze jeden respondent si myslí, že informace a vysvětlivky nejsou na kontejnerech dobře značené.

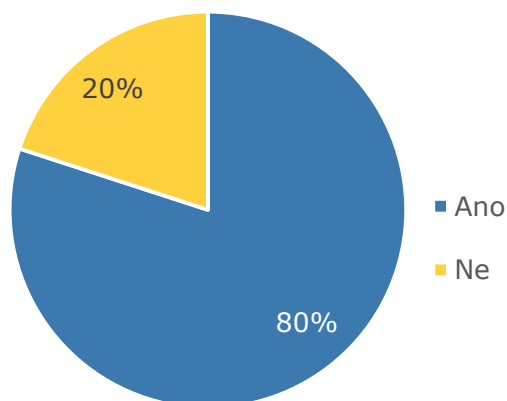
- **Jste spokojeni s množstvím a umístěním odpadkových košů ve veřejném prostranství obce? V Případě, že ne, napište, kde Vám koše chybí.**

V této otázce měli respondenti možnost vyjádřit se k množství a umístění odpadkových košů na veřejném prostranství. 76 % respondentů uvedlo, že je v této oblasti spokojeno. V případě, že respondenti nebyli s množstvím a umístěním odpadkových košů spokojeni, doplnili, kde jim koše chybí. Nejčastější odpovědi jsou zaznamenány na následujícím obrázku.

- U hasičárny
- V odlehlejších částech obce
- Podél hlavních a vedlejších cest
- Moderní koše, které neruší ráz

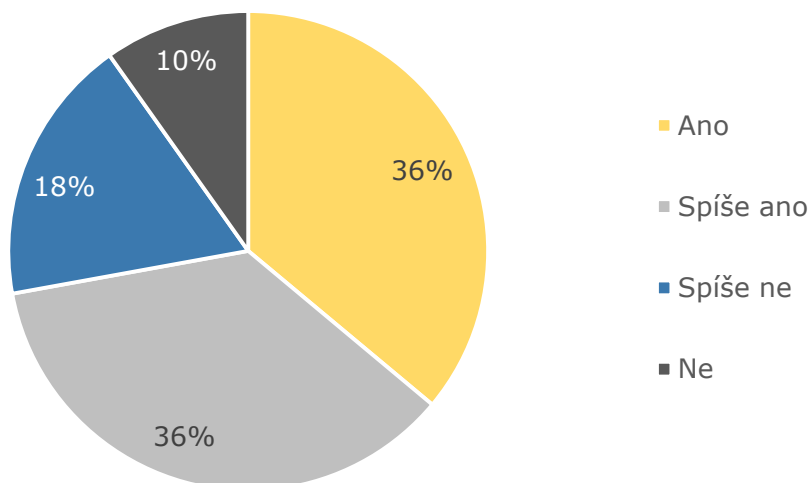
- **Myslíte si, že je četnost svozu v obci Vřesovice vyhovující? Pokud ne, napište prosím, jaká četnost svozu by pro Vás byla optimální.**

Svoz komunálního odpadu probíhá v obci 1 x za 14 dní v lichý týden. Většina respondentů si myslí, že je četnost svozu komunálního odpadu vyhovující. Pouze 10 respondentů vyjádřilo svou nespokojenost. Ti, kterým četnost svozu jednou za 14 dní nevyhovuje, by uvítali svoz buď každý týden, nebo dokonce dvakrát týdně.



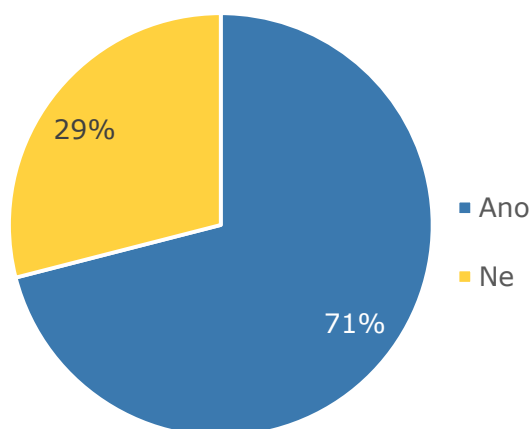
- **Preferovali byste Vy osobně zavedení oddělených odpadkových košů na třídění na veřejných prostranstvích?**

72 % respondentů by uvítalo, nebo spíše uvítalo zavedení oddělených odpadkových košů na třídění na veřejných prostranstvích. Pouze 4 respondenti (10 %) uvedli, že by tuto možnost nepreferovali.

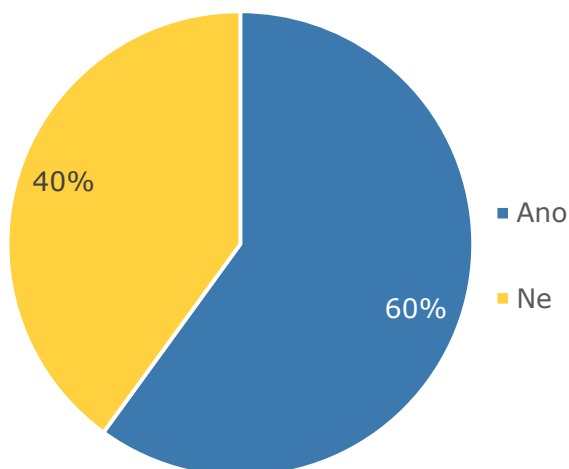


- **Myslíte si, že je stanovená výše poplatku za odpady v obci Vřesovice (600 Kč osoba/rok) přiměřená? V případě, že ne, napište prosím, jaká výše poplatku by pro Vás byla akceptovatelná.**

Výše poplatku za svoz odpadu přijde adekvátní 29 respondentům. Další 4 odpovídající uvedli částku kolem 700 Kč/ osoba/ rok. Částka 500 Kč/ osoba/ rok by přišla přiměřená dalším 3 respondentům. Zbývajících obyvatel, kteří zaznačili odpověď ne, výši poplatku nedoplnili. Jednomu z respondentů taktéž vadí, že výše poplatku nezohledňuje to, zda daná osoba třídí, či nikoli.



- **Uvítali byste, Vy osobně, zavedení systému odděleného sběru odpadu v domácnosti?**

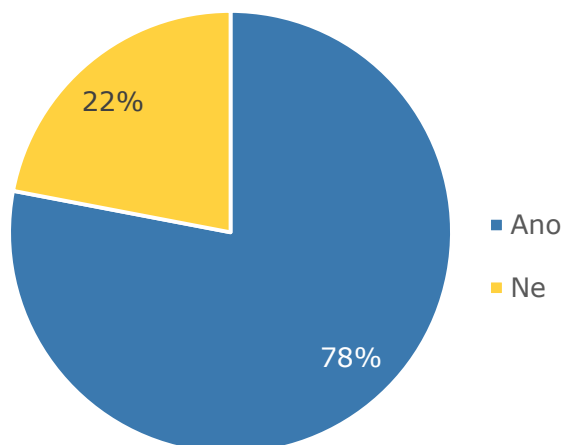


V odpovědi na tuto otázku uvedlo 24 respondentů, což představuje 60 % odpovídajících, že by možnost zavedení odděleného sběru odpadů od domu, tzv. door-to-door systému, uvítali. Zbytek respondentů (40 %) o zavedení tohoto systému svozu nemá zájem.

- **Využíváte možnosti ukládání odpadů na sběrném dvoře v Kyjově? V případě, že ne, uveďte prosím, kam dáváte věci, které obec nesbírá?**

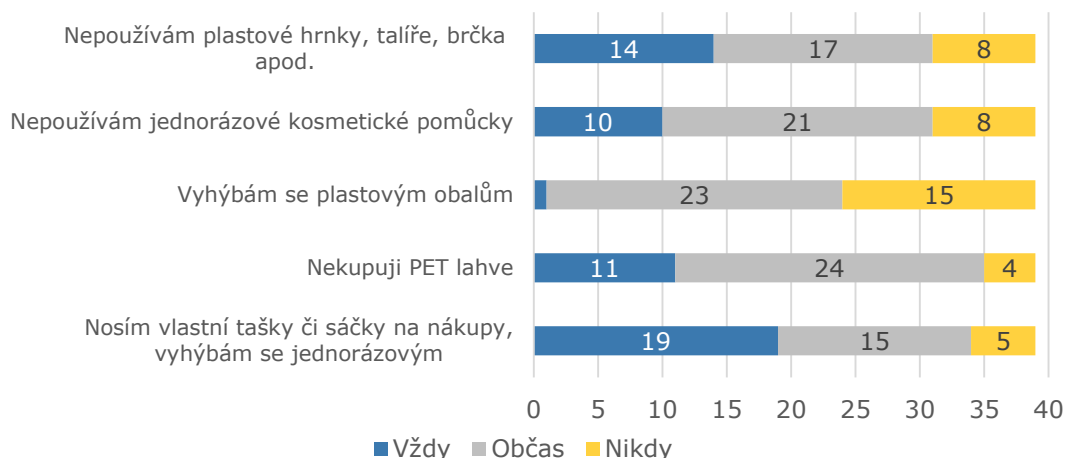
78 % všech respondentů využívá sběrný dvůr, nacházející se v nedalekém městě Kyjově. Zbýlých 9 respondentů (22 %) uvedlo na otázku, kam odkládají věci, které obec nesbírá, odpověďmi:

- zatím stačily sběrné nádoby,
- vozím je směrem na Koryčany,
- neměli jsme zatím takový problém,
- nechám je tam, kde nepřekážejí.



Jeden respondent by rovněž uvítal kontejnery na větší odpad.

- **Děláte v každodenním životě nějaké kroky, které předchází vzniku odpadu? Pokud ano, jaké?**



V rámci odpadového hospodářství je nejdůležitějším opatřením předcházení vzniku odpadu. Otázka zjišťovala, jaké kroky respondenti podnikají, aby omezili produkci zejména jednorázových odpadů. Většina respondentů nosí vždy nebo občas vlastní tašky či sáčky na nákup a nepoužívá jednorázové. Více než 31 respondentů se vždy nebo alespoň občas vyhýbá používání jednorázového nádobí, jednorázových kosmetických pomůcek. 35 respondentů vždy nebo občas nekupuje PET láhve.

- **Na závěr dostali respondenti možnost vyjádřit se k budoucímu rozvoji obce v oblasti odpadového hospodářství.**

Lidé by se měli zamyslet nad tříděním a likvidací odpadů a nespoléhat na obec

Dobrá akce

Obec na mne působí čistě a upraveně, popelnice na tříděný odpad by bylo dobré rozšířit na více míst nebo zvýšit kapacitu. Největší problém mám s odvozem starých velkých elektrospotřebičů a objemnějšího odpadu.

Nezaváděl bych více sběrných míst na odpady, líbilo se mi řešení v Guernsey – centrální místo kam lidi dovezou odpad, nemají popelnice u baráků, mnohem lepší řešení, než má Chorvatsko.