



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

ANALÝZA ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ



Chroustovice



<u>Městys:</u>	Chroustovice
<u>Místní části:</u>	Mentour, Lhota u Chroustovic, Poděčely, Městec, Holešovice Březovice
<u>Kontaktní adresa:</u>	Náměstí Josefa Haška 93, 538 63 Chroustovice
<u>Vyhotoveno:</u>	2021
<u>Zpracovatel:</u>	Svazek obcí Košumberska, nám. Plk. Josefa Koukala 1, 538 54 Luže

Analýza vznikla v rámci projektu

Efektivní veřejná správa obcí mikroregionu Košumbersko
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0009967



Název projektu:

Efektivní veřejná správa obcí mikroregionu Košumbersko
Reg. číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0009967





Obsah

Úvod	4
1. Stručná charakteristika obce.....	5
1.1 Způsoby vytápění na území městyse Chroustovice.....	6
1.2 Spotřeba paliv a produkce popelovin	6
2. Charakteristika svozové firmy.....	7
3. Systém nakládání s odpady	7
3.1 Třídění odpadů – odvozový systém.....	7
3.2 Třídění odpadů – donáškový systém	8
3.3 Shromažďování tříděného odpadu.....	9
3.4 Zařízení pro nakládání s komunálním odpadem.....	9
4. Produkce odpadů	9
5. Náklady obce na odpadové hospodářství v roce 2019	11
6. Přehled výtěžnosti komodit	13
7. Závěr.....	13
Příloha 1	16
Aktivity obce pro motivaci občanů a firem v obci ke třídění odpadů	16
Příloha 2	18
Dotazníkové šetření.....	18
Seznam tabulek.....	20
Seznam obrázků.....	20
Seznam grafů.....	20





Úvod

Odpadové hospodářství je nedílnou součástí života společnosti a obec hraje v OH¹ významnou roli. Obce i města usilují o co možná nejefektivnější fungování ve vztahu ke svému okolí, ochraně životního prostředí a s tím i související efektivní hospodaření s odpady. Každá obec musí mít stanoven systém, jak se v obci budou likvidovat směsné a nebezpečné odpady, jak třídit papír, plasty, sklo, kovy a bioodpady. Největším problémem nakládání s komunálními odpady je vysoká produkce směsného odpadu, proto se připravuje výrazné zvýšení poplatku za ukládání směsného odpadu na skládku. Zvýšení poplatku tak povede k nárůstu výdajů obcí na odpadové hospodářství.

Cílem této analýzy je posoudit stav odpadového hospodářství, posoudit výsledky výdajů obcí na nakládání s odpady a navrhnout opatření k optimalizaci a aktivity obce pro motivaci občanů a firem v obci k třídění odpadů

Součástí této analýzy je dotazníkové šetření mezi obyvateli obce, které proběhlo v červnu 2020.

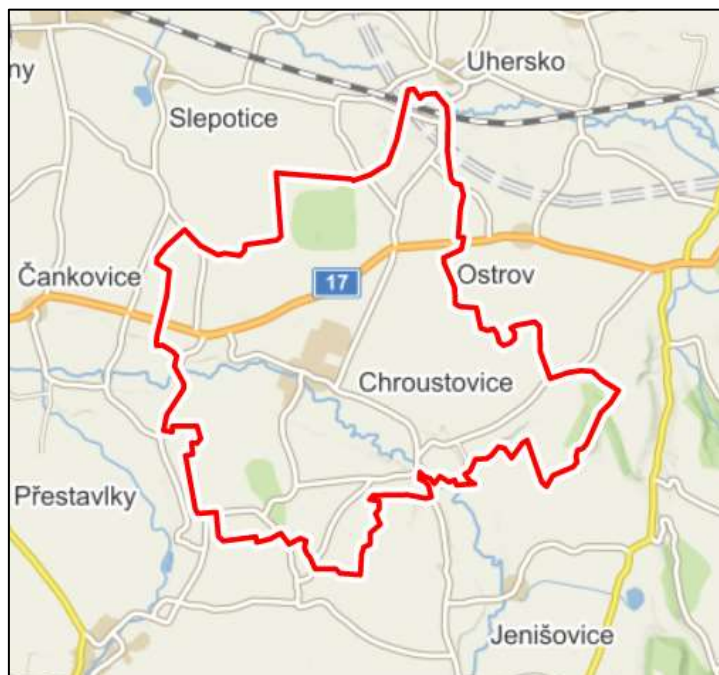
Tato analýza vznikla, dle manuálu ARNIKY „Odpadové hospodářství obcí“, které podpořilo ministerstvo životního prostředí.

¹ [Odpadové hospodářství](#)





1. Stručná charakteristika obce



Zdroj: Mapy.cz, Katastr Chroustovice

Status	Městys
LAU 2 (obec)	CZ0531 571547
Pověřená obec	Chrast
Obec s rozšířenou působností	Vysoké Mýto
NUTS 3 (Kraj)	Chrudim
Historická země	Čechy
Katastrální výměra	21,59 km ²
Počet obyvatel	1 254 (2020) ²
Nadmořská výška	225 m n. m.
Části obce	7
Katastrální území	6

Tabulka 1: Základní informace o městys Chroustovice³

Městys Chroustovice leží v Pardubickém kraji v okrese Chrudim. První zmínka o existenci je z roku 1349. Status městys si drží od roku 2006. K městy si náleží místní části: Březovice, Holešovice, Lhota u Chroustovice, Mentour, Městec a Poděčely. Nenachází se zde plochy staré ekologické zátěže.

² [Český statistický úřad: Počet obyvatel v obcích - k 1.1.2020. Praha. 30. dubna 2020. Dostupné online. \[cit. 2020-05-01\]](#)

³ <https://cs.wikipedia.org/wiki/Chroustovice>





Graf 1:

05-01 Počet obyvatel obce [obyv.] za posledních 10 let



1.1 Způsoby vytápění na území městyse Chroustovice

Dle vyžádaných údajů u ČHMÚ bylo v Chroustovicích v roce 2019 vytápěno celkem 477 rodinných a bytových domů:

409 rodinných domů, z toho bylo 240 vytápěno zemním plynem, 39 elektřinou, 69 topilo uhlím, 55 domů topilo dřevem, 3 propan butanem a 2 byly vytápěny tepelným čerpadlem.

68 bytových domů, z toho 3 byly vytápěny dálkově, 50 zemním plynem, 6 elektřinou, 7 uhlím a 3 topily dřevem.

1.2 Spotřeba paliv a produkce popelovin

Z hlediska produkce odpadů pevných paliv je v roce 2019 dle dat ČHMÚ spotřeba následující: 237,4 tun hnědého uhlí, 15,6 tun hnědouhelných briket, 13,4 tun černého uhlí, 2,5 tuny koksu. Tj. celkem **269** tun. Dále 780,6 tun dřeva, 15,6 tun biobriket, 11,5 tun pelet, 3,1 tun propan butanu a 316,9 tis.m³ zemního plynu.

Přibližný odhad popelovin z uhlí byl odhadnut na 10 % spotřeby uhlí, tj. **26,9** tuny. **V přepočtu na jednoho trvale hlášeného obyvatele je to cca 134,5 kg popele z uhlí za rok.**

1 254 obyvatel = 168 663 kg popele z uhlí za rok





2. Charakteristika svozové firmy

Technické služby Hlinsko, s.r.o.

Srnská 382, 539 01 Hlinsko

IČ: 25951611

469 326 551, info@tshlinsko.cz

Služby týkající se odpadového hospodářství zajišťuje na základě smlouvy pro obec společnost Technické služby Hlinsko s. r. o.

Předmětem činnosti svozové firmy je zejména ucelený systém nakládání s odpady v souladu se zákony o odpadech a potřebami obsluhovaných obcí.

Cílem společnosti je trvalá nabídka kvalitních a bezpečných služeb občanům, obcím i podnikatelským subjektům.

Mezi základní hodnoty společnosti se řadí:

- nakládání s odpady v souladu s platnou legislativou
- zajištění vysoké kvality poskytovaných služeb
- trvalé zlepšování kvality poskytovaných služeb
- poskytování komplexních služeb v oblasti nakládání s odpady
- otevřenost k zákazníkům i dodavatelům, udržování oboustranně výhodných partnerských vztahů

3. Systém nakládání s odpady

Systém nakládání s odpady se řídí obecně závaznou vyhláškou č. 1/2019, kde je stanoven systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území městyse Chroustovice⁴ a obecně závaznou vyhláškou č. 3/2019 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů⁵.

Momentálně obec využívá kombinaci odvozového a donáškového systému nakládání s odpady. Pro směsný komunální odpad platí systém odvozový, což znamená, že každá nemovitost má své sběrné nádoby, které jsou v pravidelných intervalech vyprazdňovány.

3.1 Třídění odpadů – odvozový systém

Svoz komunálního odpadu z domácností, svoz odpadů ze sběrných stanovišť a služby týkající se odpadového hospodářství zajišťuje pro Chroustovice společnost Technické služby Hlinsko, s. r. o.

Frekvence svozu odpadů z domácností je 1 x týdně. Cena poplatku je stanovena obcí na 500 Kč za poplatníka (viz vyhláška č. 3/2019) a část obec dotuje.

⁴ http://www.obec-chroustovice.net/e_download.php?file=data/editor/83cs_11.pdf&original=OZV%2012019.pdf

⁵ http://www.obec-chroustovice.net/e_download.php?file=data/editor/83cs_13.pdf&original=OZV32019.pdf





V obci není nastaven žádný motivační systém pro předcházení vzniku odpadů.

3.2 Třídění odpadů – donáškový systém

Pro využitelné odpady je využíván systém donáškový, což znamená, že občané využívají síť sběrných míst se sběrnými nádobami určenými pro tento sběr.

Svoz tříděného odpadu ze sběrných stanovišť obstarává také společnost Technické služby Hlinsko, s.r.o.

Dle vyhlášky se komunální odpad třídí na složky: biologický odpad rostlinného původu, papír, plasty včetně PET lahví, sklo čiré, sklo barevné, kovy, jedlé oleje a tuky, nebezpečný odpad, objemný odpad, směsný komunální odpad po vytrídění.

- Biologický odpad rostlinného původu
 - mohou obyvatelé odkládat do velkoobjemových kontejnerů umístěných na sběrných stanovištích
 - zajišťuje kompostárna Slatina, s.r.o., Vysoké Mýto
- Papír
 - tento odpad je shromažďován do zvláštní sběrné nádoby v modré barvě
- Plast
 - tento odpad je shromažďován do zvláštní sběrné nádoby ve žluté barvě
- Sklo čiré
 - tento odpad je shromažďován do zvláštní sběrné nádoby v bílé barvy
- Sklo barevné
 - tento odpad je shromažďován do zvláštní sběrné nádoby v zelené barvě
- Kovy
 - je možné odevzdávat do zvláštních sběrných nádob v areálu Technických služeb městyse Chroustovice
- Jedlé oleje a tuky
 - tento odpad je shromažďován do zvláštní sběrné nádoby v červené barvě.
 - zajišťuje firma Černošlávka Group, s.r.o., Církvice
- Nebezpečný odpad, nebezpečné složky odpadu
 - sběr je zajišťován minimálně 2x ročně na přechodných stanovištích do zvláštních sběrných nádob k tomuto sběru určených.
- Objemný odpad
 - sběr je zajišťován minimálně 2x ročně na přechodných stanovištích do zvláštních sběrných nádob k tomuto sběru určených. Zajišťují Technické služby Hlinsko s.r.o.
- Směsný komunální odpad:
 - a) sběr do typizovaných sběrných nádob (popelnice, kontejnery)
 - b) odpadkové koše

Další sběr:

- Oděvy
 - zajišťuje Dimatex, spol. s.r.o.
- Drobné elektrozařízení a spotřebiče
 - zajišťuje Asekol, a.s., Elektrowin, a.s.





3.3 Shromažďování tříděného odpadu

Sběrné nádoby jsou umístěny ve všech místních částech. Celkem je na území 12 stanovišť a na veřejných prostranstvích je rozmístěno celkem 70 sběrných nádob.

Tabulka 2:

02-01 Přehled nádob/pytlů (ks) celkem

Komodita kód	Komodita název	Počet instalovaných nádob (ks)	Počet pytlů (ks)	Počet sběrných dvorů (ks)
PAP	papír	10	0	0
PAPNK	papír ve směsi s nápojovým kartonem	0	0	0
PL	plast	38	0	0
PLNK	plast ve směsi s nápojovým kartonem	0	0	0
PLKOV	plast ve směsi s kovem	0	0	0
SKC	sklo čiré	11	0	0
SKS	sklo směsné	11	0	0
KOV	kov	0	0	0
NK	nápojový karton	0	0	0

Tabulka 3:

02-02 Informace o instalovaných nádobách

Komodita kód	Komodita - název	Objem (litr)	Počet instalovaných nádob (ks)	Počet vyvezených nádob (ks)	Typ nádoby
PAP	Papír	1100	10	56	KS
PL	Plast	1100	11	76	KS
PL	Plast	1300	22	112	KS
PL	Plast	1500	3	20	KS
PL	Plast	2100	1	0	KS
PL	Plast	3200	1	2	KS
SKC	Sklo čiré	1300	1	1	KS
SKC	Sklo čiré	1500	7	5	KS
SKC	Sklo čiré	2500	3	3	KS
SKS	Sklo směsné	1100	2	4	KS
SKS	Sklo směsné	1300	6	12	KS
SKS	Sklo směsné	1500	3	3	KS

3.4 Zařízení pro nakládání s komunálním odpadem

Na území městyse se nenachází sběrný dvůr ani neprovozuje skládku inertního odpadu.

4. Produkce odpadů

V následujících tabulkách jsou uvedeny údaje o produkci komunálních odpadů v letech 2017, 2018 až 2019.





Tabulka 4: Produkce vybraných komunálních odpadů v obci v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele v letech 2017 až 19 (kg/ob)

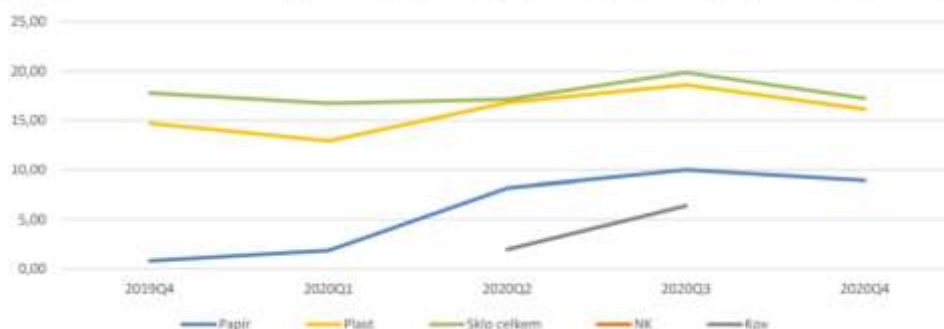
Rok	Počet obyvatel	Papír	Plast	Sklo	Směsný odpad	Objemný odpad
2017	1 260	1,0	13,1	16,2	158,7	17,4
2018	1 271	7,7	14,0	13,9	154,4	17,4
2019	1 253	0,9	15,6	16,3	157,9	18,4

Z údajů je zřejmý meziroční nárůst vytríděných složek komunálního odpadu se zvláštní výjimkou komodity papíru. Pokud do statistiky zahrneme pouze základní komodity jako je papír, plast a sklo, dostaneme číslo 32,8 kg, přičemž celorepublikový průměr v r. 2019, dle společnosti EKO-KOM, činil 51,3 kg.

Tabulka 5:

04-01 Výtěžnost obce [kg/obyv./rok] z posledního dodaného výkazu + předchozí 4 Q

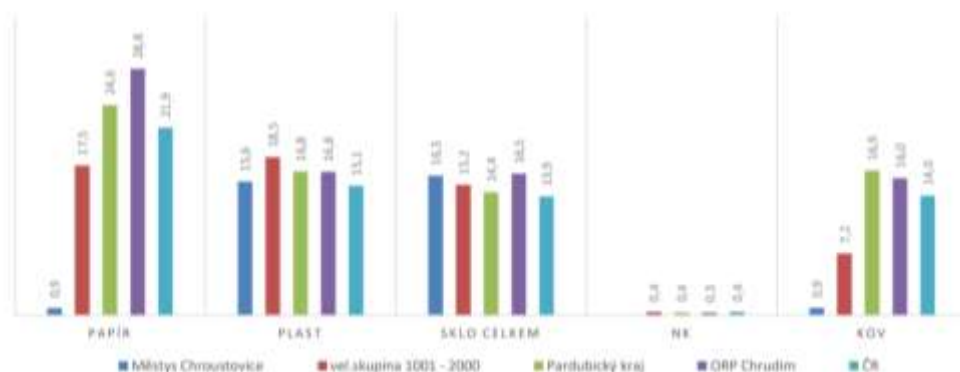
Období	Papír	Plast	Sklo celkem	NK	Kov	SKO
2019Q4	0,8	14,7	17,8	0,0	0,0	169,9
2020Q1	1,9	12,9	16,8	0,0	0,0	179,2
2020Q2	8,2	16,8	17,2	0,0	2,0	151,8
2020Q3	10,0	18,6	19,8	0,0	6,4	170,6
2020Q4	8,9	16,2	17,2	0,0	0,0	169,9



Tabulka 6:

04-02 Výtěžnost obce [kg/obyv./rok] za poslední uzavřený rok 2019 ve srovnání s velikostními skupinami

Skupina	Papír	Plast	Sklo celkem	NK	Kov	SKO
Městys Chroustovice	0,9	15,6	16,3	0,0	0,9	157,9
vel. skupina 1001 - 2000	17,5	18,5	15,2	0,4	7,2	197,3
Pardubický kraj	24,6	16,8	14,4	0,4	16,9	185,7
ORP Chrudim	28,8	16,8	16,5	0,3	16,0	204,3
ČR	21,9	15,1	13,9	0,4	14,0	195,5



5. Náklady obce na odpadové hospodářství v roce 2019

Kvalitní odpadové hospodářství charakterizuje kromě výše nákladů nízká produkce směsného odpadu a vysoká úroveň recyklace.

Některé komodity, zejména plast, papír a sklo odevzdané svozovým společenstvem projdou dotříděním na třídících linkách a předají se konečnému zpracovateli k recyklaci. Tento systém zajišťuje obalová společnost EKO-KOM, která zasílá obcím finanční odměnu za vytrídění odpad na jejich území a předán zpět k využití a také za provozování sběrné sítě kontejnerů, která umožňuje občanům třídit.

Městys pravidelně zveřejňuje informace o příjmech a výdajích na odpadové hospodářství. V následující tabulce uvádíme za rok 2019.

Tabulka 7: Výdaje na odpadové hospodářství dle hlášení EKO-KOMU za rok 2019

Příjmy obce	Celkem (Kč)	(Kč/ob)	Vybrané výdaje obce	Celkem (Kč)	(Kč/ob)
Za popelnice			Tříděný sběr	194 244	155,0
Za kovy	x	x	Bioodpady	31 520	25,2
od EKO-KOMU	137 591	109,8	Směsný odpad	527 853	421,3
			Svoz (objemný, NO ⁶)	108 076	86,3
Příjem celkem	x	x	Výdaje celkem	993 693	793,1

Obec má podprůměrné náklady na odpadové hospodářství. V roce 2019 byly průměrné náklady na odpadové hospodářství v Pardubickém kraji 936 Kč v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele. Chroustovice mají výdaj na 1 obyvatele 793,1 Kč.

Obrázek 1:



zkomory.cz

⁶ [Nebezpečný odpad](#)



Tabulka 8: Podrobný rozpis výdajů a příjmů obce na tříděný sběr v roce 2019

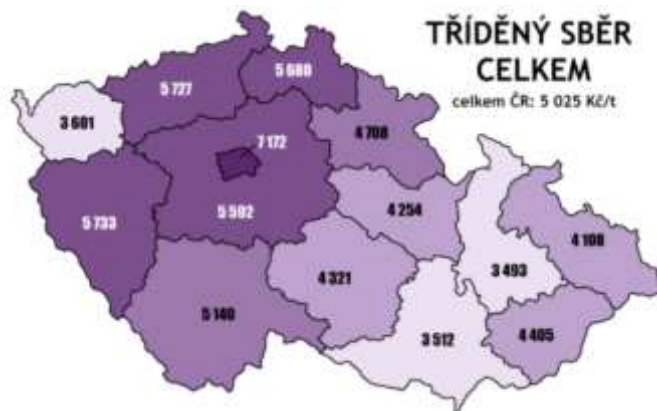
Položka	Výdaje celkem	Výdaje na 1 ob.	Výdaje na 1 tunu	Od EKO-KOMU
	(Kč)	(Kč/ob)	(Kč/t)	(Kč/t)
Tříděný sběr celkem	194 244	155,0	4 725	2 627
Papír				1 222
Plasty	128 523	102,6	6 566	4 466
Sklo	34 321	27,4	1 678	1 079
Směsný odpad	527 853	421,0	2 666	x

Tabulka 9: Vývoj nákladů obce na tříděný sběr v letech 2017-2019

Náklady	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
	(Kč)	(Kč)	(Kč)	(Kč/t)	(Kč/t)	(Kč/t)	(Kč/ob)	(Kč/ob)	(Kč/ob)
TS ⁷	117 508	159 431	194 244	3 077	4 318	4 725	93,3	125,4	155,0
Papír									
Plasty	95 000	103 000	128 523	5 750	5 785	6 566	75,4	81,0	102,6
Sklo	22 508	29 441	34 321	1 102	1 666	1 678	17,9	23,2	27,4

V porovnání s průměrnými náklady na tříděný sběr má městys náklady zvýšené. Pardubický kraj vykazuje průměr 4 254 Kč/t oproti Chroustovicím, které mají náklady 4 725 Kč/t.

Obrázek 2:



zkomory.cz

Z tabulek výše nám vyplývá, že výtěžnost v obci ve sledovaném období je zejména u papíru špatná. Směsný komunální odpad stagnuje. Pokud porovnáme příjmy za tříděný sběr od EKO-KOMU a výdaje, pak odměny EKO-KOMU sanují většinu nákladů na tříděný sběr. Zároveň je dobře patrný vzestup nákladů na tříděný sběr přesto, že jeho výtěžnost příliš neroste.

⁷ [Tříděný sběr](#)





6. Přehled výtěžnosti komodit

Tabulka 10:

03-01 Množství jednotlivých komodit v daném území v daném čase (tuny na období) za posledních ukončených 10 let

rok	papír	plast	sklo celkem	nápojový karton	kov
2011	3,420	12,145	20,480	0,005	2,850
2012	3,030	12,995	21,424	0,012	0,576
2013	0,075	13,173	23,119	0,017	0,205
2014	3,190	14,537	19,428	0,029	0,180
2015	8,317	14,754	18,638	0,019	2,220
2016	1,354	16,439	18,153	0,013	3,670
2017	1,226	16,522	20,421	0,015	0,700
2018	9,760	17,834	17,670	0,008	1,360
2019	1,083	19,573	20,450	0,000	1,100
2020	9,069	20,226	22,255	0,010	2,620

Tabulka 11:

03-02 Výtěžnost jednotlivých komodit v daném území v daném čase (kg/obyv/rok) za posledních ukončených 10 let

rok	papír	plast	sklo celkem	nápojový karton	kov
2011		9,6	16,2	0,0	2,2
2012	2,4	10,2	16,9	0,0	0,5
2013	0,1	10,5	18,3	0,0	0,2
2014	2,5	11,5	15,4	0,0	0,1
2015	6,7	11,8	14,9	0,0	1,8
2016	1,1	13,0	14,4	0,0	2,9
2017	1,0	13,1	16,2	0,0	0,6
2018	7,7	14,0	13,9	0,0	1,1
2019	0,9	15,6	16,3	0,0	0,9
2020	7,2	16,1	17,7	0,0	2,1

Tabulka 12:

03-03 Výtěžnost dle komodit (kg/ob/rok) a způsobu sběru za ukončený poslední rok

rok	komodita	celkem	změna v % rok 2019 vs. 2020	veřejná sběrná síť	sběrné dvory, sběrná místa	ostatní způsoby sběru (J, M, V)
2020	papír	7,2	736,7	7,2	0,0	0,0
2020	plast	16,1	3,3	14,7	0,0	0,0
2020	sklo celkem	17,7	8,7	17,7	0,0	0,0
2020	NK	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2020	kov	2,1	138,0	0,0	0,0	2,1

7. Závěr

Velký dopad na odpadové hospodářství má nový zákon, který byl schválen Poslaneckou sněmovnou Parlamentu České republiky v prosinci 2020 s účinností od 1.1. 2021.

Schváleny byly nové cíle pro odpadové hospodářství, které usilují o navyšování recyklace komunálních odpadů. Skládkování má být v roce 2035 omezeno na 10 %. Tyto cíle jsou závazné a součástí nového odpadového zákona. Pro obce jsou cíle navýšeny o 5 % (60 % v roce 2025) protože část vytříděných



odpadů nebývá materiálově využita (cíle recyklace jsou stanoveny pro materiálové využití). Z důvodů nízké ceny skládkování bude skládkovací poplatek výrazně navýšen. Pokud obec dosáhne stanovené úrovně recyklace, bude ji poskytnuta sleva.

V letošním roce je maximální produkce odpadu stanovena na 200 kg/osoba, přičemž se do tohoto výpočtu započítávají pouze osoby s trvalým bydlištěm v dané obci. Nejsou zde započítány občané, kteří mají v obci pouze rekreační objekt nebo zde žijí bez trvale hlášeného bydliště. Základem poplatku pro letošní rok je 800 Kč/t uloženého odpadu na skládku. V případě dosažení požadovaných hodnot a dosáhne obec na slevu, bude základ poplatku 500 Kč/t. Maximální množství odpadu, které bude možné meziročně uložit na skládku se bude snižovat, a naopak základ poplatku se bude nadále zvyšovat. Zvyšovat se budou také celkové náklady provozovatelům skládek na odstranění odpadu, a ti budou navyšovat zpoplatnění obcím. Bude tedy pro obce důležité vést co nejlepší přehled o množství odpadu, které bylo vyprodukováno na jeho území, jelikož bude započítatelné každé kilo odpadu. V návaznosti na tyto změny již většina svozových společností se součinností obce opatří obsluhované nádoby čipem, který bude evidován v softwarové aplikaci a přiřazen k číslu popisnému. Bude tak veden systém evidence, kolik je celkem nádob na území obce a kolik bude při svozu odevzdáno odpadu. Nevýhodou malých obcí je rozpočítávání nákladů na společný svoz, kvůli vytíženosti kapacity vozů.

Další změna je v oblasti vybírání poplatků za odpady od občanů a jiných osob, což si vyžádá změny v obecně závazných vyhláškách ve všech obcích, které budou poplatky nadále vybírat. Systém, který si obec zvolí by měl vycházet ze zkušeností místní samosprávy a také z možností, které obcím nabídnou jejich svozové firmy.

Prioritou bude nyní vhodně nastavit systém a výši poplatků občanům tak, aby měli větší snahu třídit odpad, a tak snižovat produkci komunálního odpadu.

Tabulka 13: Návrh na zvyšování skládkovacího poplatku v připravované legislativě

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Využitelného odpadu	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
Zbytkového odpadu	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800

Poznámka: Odpadový zákon zakazuje skládkování komunálních odpadů s výhřevností v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg. Nebude možné skládkovat ani biologicky nestabilní odpady (hodnota spotřeby kyslíku AT4 do 10 mg O₂/g sušiny). Zákaz, podle legislativy bude platný od 1. ledna 2024⁸.

Směsný komunální odpad bude považován za využitelný, pokud překročí podmínky (výhřevnost, hodnotu AT4).

Tabulka 14: Požadovaná úroveň recyklace a předpokládaná recyklační sleva dle návrhu nového zákona o odpadech.

Rok	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Úroveň recyklace (%)	35	45	55	60	65	70	70	70	75
Úspora za skládkování (Kč/t)	300	400	500	750	1000	1000	1100	1100	1150

⁸ <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-185>





Poznámka: Recyklační sleva má být stanovena na základě dosažené úrovně recyklace 2 roky zpět. Pro slevu v roce 2021 je tedy třeba dosáhnout úrovně recyklace 35 % v roce 2019. Výpočet úrovně recyklace má být stanoveno vyhláškou.

Aby bylo dosaženo těchto cílů, je třeba zaměřit se na motivaci občanů a firem v obci ke třídění odpadů. Motivační návrhy jsou uvedeny v Příloze 1.



Příloha 1

Aktivity obce pro motivaci občanů a firem v obci ke třídění odpadů

Aktivity motivující občany ke třídění odpadů:

- informovat občany, jak správně třídit (podrobněji, co do jakého kontejneru patří a nepatří) a o možnostech a povinnostech kam jaký odpad odložit. (tuky, baterie)
- informovat občany, jak probíhá recyklace a likvidace jednotlivých složek odpadu (zpravodaj, informativní letáky)
- uspořádat informační kampaň pro veřejnost např. ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s.
- zapojit školu do vzdělávacího programu od společnosti EKO-KOM, a.s., který poskytuje zdarma. Jeho cílem je podpora vědomí odpovědnosti za životní prostředí a propagace tříděného sběru odpadů.
- v rámci motivace pravidelně zveřejňovat výsledky třídění a připojit pochvalu obyvatelům za správné třídění
- jít příkladem – na veřejných akcích v obci využívat třídící koše (např. viz Obr. 1, 2)
- třídící koše využívat i na městském úřadě nebo např. v ZŠ a MŠ
- podpora domácího kompostování a třídění bioodpadu – poskytování kompostérů
- z důvodů nadprůměrné produkce popele z uhlí, zvážit, zda nebude výhodnější samostatný svoz uhlí
- příklad osvědčené praxe: Některým obcím se osvědčilo informovat domácnosti o nákladech na odpadové hospodářství pomocí jednoduchého letáčku. Domácnosti dostanou zpětnou vazbu a odpadne diskuse o tom, zda se ve Vašem městě platí za odpady hodně či málo.
Příjmy (poplatky, bonusy za separaci odpadu,) vs. výdaje (za odvoz popelnic, za odvoz kontejnerů, za velkoobjemový odpad, za nebezpečný odpad) = rozdíl doplatek města na likvidaci odpadu.

Obr. 1, 2: Třídící stojan na odpadkové pytle (slouží pouze jako příklad)



Požizovací cena: cca 570 Kč vč. DPH
Objem třídění: 3 x 130 litrů



Požizovací cena: cca 3 200 Kč vč. DPH
Objem třídění: 3x 120 litrů

Aktivity motivující firmy ke třídění odpadů:

- Dodržovat požadavky všech platných zákonů, předpisů, nařízení a jiných požadavků na ochranu životního prostředí, které se vztahují k jeho činnosti
- Dodržovat zavedený systém environmentálního managementu





- Pravidelně prověřovat a vyhodnocovat svůj environmentální profil, pro snížení dopadů na životní prostředí stanovovat cíle a cílové hodnoty k jeho zlepšování
- Klást důraz na prevenci znečišťování životního prostředí a na ekologickou výchovu a osvětu pro širokou veřejnost
- Šetřit přírodní zdroje postupným snižováním spotřeby energie, vody a tříděním a recyklací odpadů
- Zlepšovat životní prostředí používáním ekologicky šetrných materiálů
- Vzdělávat a motivovat zaměstnance k ochraně životního prostředí

Tento oddíl Motivování firem, by měla obec aplikovat i v rámci obecního úřadu, ZŠ, Pošta a jiné zřizované organizace.





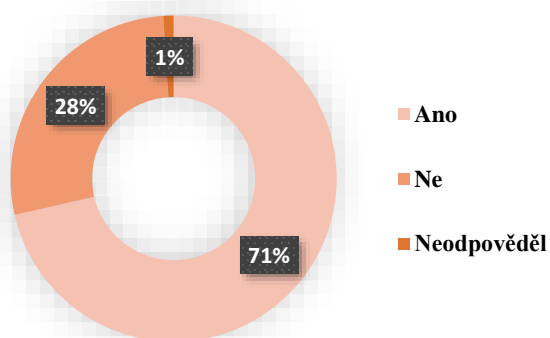
Příloha 2

Dotazníkové šetření

Druhou přílohou k této analýze je dotazníkové šetření mezi obyvateli Chroustovic a místních částí. Dotazníky bylo možné vyplnit v papírové podobě (dotazníky byly dodány do schránek) nebo v elektronické podobě prostřednictvím odkazu na webových stránkách města nebo Svazku obcí Košumberska. Návratnost dotazníků byla 7,8 % z celkového počtu obyvatel.

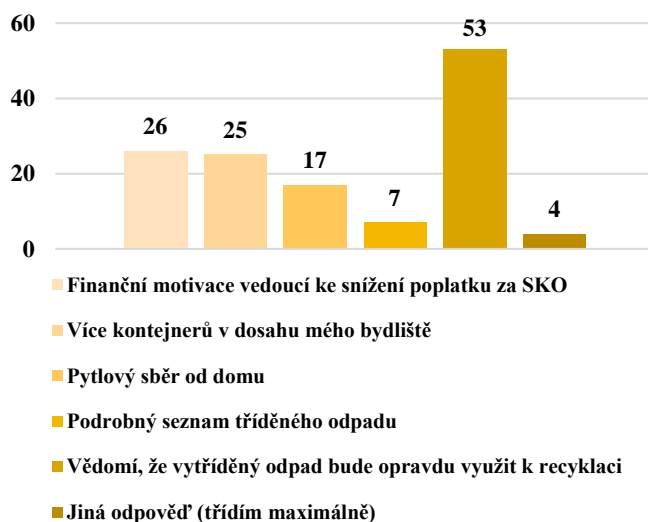
V tomto dotazníku byl zjišťován vztah občanů k odpadovému hospodářství.

Graf 1: Vyhovuje Vám dosah kontejnerů na tříděný odpad k Vašemu bydlišti?



Většina obyvatel je spokojena s dosahem kontejnerů na tříděný odpad (71 %). 28 % obyvatel uvedlo, že vzdálenost je nevyhovující.

Graf 2: Co by Vás motivovalo více třídit?

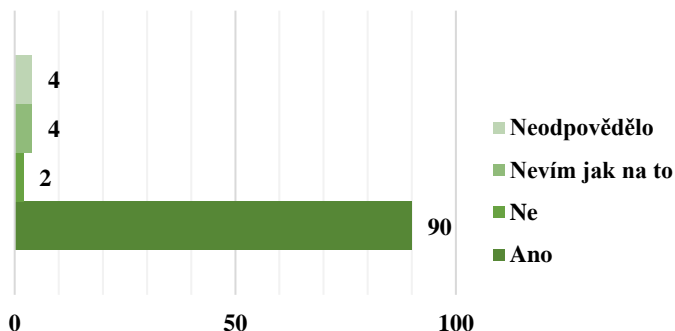


Dle odpovědí by bylo pro občany (53) nejvíce motivující ke třídění odpadu vědomí, že vytríděný odpad bude opravdu zrecyklován. Dále finanční motivace, která by snížila poplatek za SKO a více kontejnerů na území městysu. Např. Březovice a Poděčely by uvítaly kontejner na papír. A také by si občané přáli kulturnější zázemí pro kontejnery.



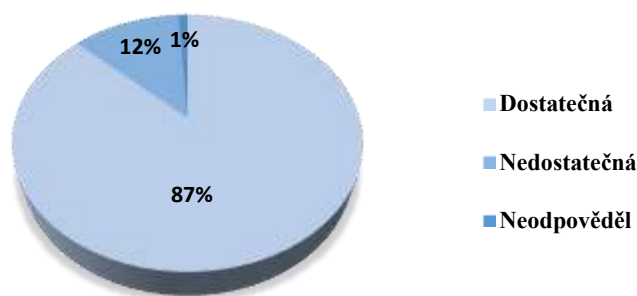


Graf 3: Snažíte se předcházet vzniku zbytečných odpadů?



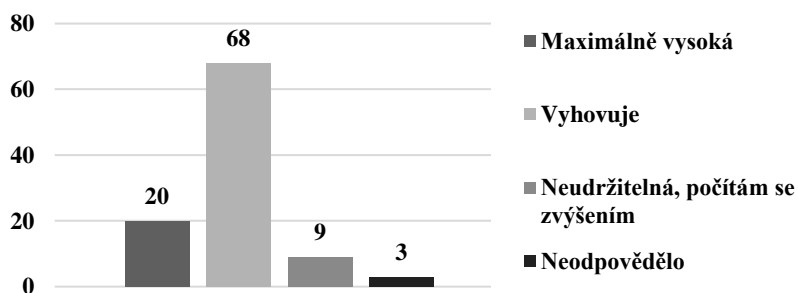
90 dotazovaných (90 %) se snaží předcházet vzniku zbytečných odpadů. Pouze 2 respondenti nepředchází vzniku zbytečných odpadů a 4 neví, jak předcházet těmto odpadům. 4 neodpověděli.

Graf 4: Frekvence svozu SKO⁹ je ve Vaší obci?



87 % dotazovaných je spokojených s frekvencí svozu SKO. 12 % nevyhovuje, avšak bylo nejspíš míněn svoz kontejnerů, které by se měly vyvážet každý týden nebo dle potřeb.

Graf 5: Výše poplatku za SKO je pro Vás?



20 dotázaných si myslí, že je výše poplatku na maximální výši. Pro 68 je výše poplatku vyhovující a pouze 9 občanů počítá se zvýšením poplatku.

⁹ [Směsný komunální odpad](#)





Seznam tabulek

Tabulka 1:	Základní informace o obci
Tabulka 2:	Přehled nádob (ks) celkem
Tabulka 3:	Informace o instalovaných nádobách
Tabulka 4:	Produkce vybraných komunálních odpadů v obci v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele v letech 2017 až 2019 (kg/ob)
Tabulka 5:	Výtěžnost obce (kg/obyv./rok) z posledního dodaného výkazu + předchozí 4 Q
Tabulka 6:	Výtěžnost obce (kg/obyv./rok) za poslední uzavřený rok 2019 ve srovnání s velikostními skupinami
Tabulka 7:	Příjmy odpadového hospodářství dle hlášení EKO-KOMU za rok 2019
Tabulka 8:	Podrobný rozpis výdajů a příjmů obce na tříděný sběr v roce 2019
Tabulka 9:	Vývoj nákladů obce na tříděný sběr v letech 2017-2019
Tabulka 10:	Množství jednotlivých komodit v daném území v daném čase (tuny na období) za posledních 10 let
Tabulka 11:	Výtěžnost jednotlivých komodit v daném území v daném čase (kg/obyv./rok) za posledních 10 let
Tabulka 12:	Výtěžnost dle komodit (kg/obyv./rok) a způsob sběru za ukončený poslední rok
Tabulka 13:	Návrh na zvyšování skládkovacího poplatku v připravované legislativě
Tabulka 14:	Požadovaná úroveň recyklace a předpokládaná recyklační sleva dle návrhu nového zákona o odpadech.

Seznam obrázků

Obr. 1, 2:	Třídící stojan na odpadkové pytle
-------------------	-----------------------------------

Seznam grafů

Graf 1:	Počet obyvatel obce za posledních 10 let
Graf 2:	Vyhovuje Vám dosah kontejnerů na tříděný odpad k Vašemu bydlišti?
Graf 3:	Co by Vás motivovalo více třídít?
Graf 4:	Snažíte se předcházet vzniku zbytečných odpadů?
Graf 5:	Frekvence svozu SKO je ve Vaší obci?
Graf 6:	Výše poplatku za SKO je pro Vás?

