

Tento dokument byl vytvořen za finanční podpory Moravskoslezského kraje a společnosti EKO-KOM, a.s.

STUDIE OPTIMALIZACE NAKLÁDÁNÍ S ODPADY PRO OBEC SLATINA



Zadavatel:

Obec Slatina

Slatina 1, 742 93 Slatina

Zastoupen: Luděk Míček, starosta obce

IČ: 00600661

DIČ CZ00600661

Tel: +420 604 246 24

E-mail: starosta@obecslatina.cz

Zpracovatel:

Ing. Richard Dvořák

IČ: 75732921

ID datová schránka :

Tel:+ 420 777 678 612

E-mail: richarddvorak@gmail.com

Datum zpracování studie: 04/2023

Dílo bylo realizováno v rámci projektu Moravskoslezského kraje s názvem „Podpora odpadového hospodářství pro rok 2022“ (ŽPZ/03/2022) a pilotního projektu Podpora intenzifikace tříděného sběru v Moravskoslezském kraji v roce 2022 vyhlášeného společností EKO-KOM, a.s.

Obsah

Úvod	6
A.	Analytická část.....7
A.1	Popis řešeného území.....7
A.1.1	Základní charakteristika.....8
A.1.2	Obyvatelstvo.....9
A.2	Odpadové hospodářství v obci.....9
A.2.1	Systém nakládání s odpady v obci.....9
A.2.2	Zařízení pro nakládání s odpady využívané obcí.....9
A.2.3	Pasport sběrné sítě intervaly svozu.....10
A.3	Management nakládání s odpady.....11
A.3.1	Obecně závazné vyhlášky.....11
A.3.2	Smluvní vztahy.....11
A.3.3	Informování a osvěta.....11
A.4	Produkce odpadů.....12
A.4.1	Celková produkce odpadů.....12
A.4.1.1	Odpady „N“.....12
A.4.1.2	Odpady „O“ podrobně.....13
A.4.2	Produkce netříděných odpadů.....14
A.4.2.1	Směsný komunální a objemný odpad.....14
A.4.1	Produkce tříděných odpadů.....16
A.4.1.1	Papír.....16
A.4.1.2	Plast.....17
A.4.1.3	Sklo.....18
A.4.1.4	Kovy.....19
A.4.1.5	Nápojový karton.....19
A.4.1.6	Textil a oděvy.....20
A.4.1.7	Jedlé oleje a tuky.....20
A.4.2	Stavební a demoliční odpady, pneumatiky.....20
A.4.2.1	Bioodpad.....21
A.4.3	Zpětný odběr elektrozařízení.....21
A.4.4	Oprávněné osoby.....22
A.5	Efektivita a výtěžnost.....22
A.5.1	Zhodnocení výtěžnosti jednotlivých komodit tříděného sběru.....22
A.6	Potenciální produkce.....25
A.6.1	Skladba SKO.....25
A.7	Vyhodnocení základní evidence odpadů ve vztahu k společnosti Eko-Kom a.s.....27
A.8	Výsledky provedené analýzy směsného komunálního odpadu.....28
A.9	Ekonomická analýza nakládání s odpady.....29
A.9.1	Výdaje OH obce.....29
A.9.2	Přehled odměn EKO-KOM a.s.....31
A.10	Shrnutí a závěr analytické části.....35
B.	Návrhová část.....36
B.1	Východiska – platná legislativa.....36
B.2	Platné legislativní předpisy v odpadovém hospodářství ČR.....36
B.2.1	Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech.....37
B.2.2	Prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb. k zákonu o odpadech.....41
B.3	Navržená opatření.....41
B.3.1	Snížení produkce odpadů.....41
B.3.2	Zvýšení efektivity třídění odděleného sběru.....41
B.3.3	Snížení nákladovosti celého systému.....42
C.	Zhodnocení souladu navržených řešení s POH kraje a s platnými právními předpisy.....42
C.1	Posouzení navržených doporučení s POH Moravskoslezského kraje.....42

C.1.1	Cíle, zásady a opatření kraje na období 2016–2026, 3.3.1. Prioritní toky odpadů, 3.3.1.1.....	43
C.1.2	Posouzení navržených doporučení s platnými právními předpisy.	44
C.1.3	12.3 Technickoekonomické posouzení navržených řešení.....	44
C.1.4	Návrh financování navržených opatření.....	45
C.2	Závěr návrhové části	46
C.2.1	Určení cílového stavu a způsobu vyhodnocování navržených řešení.....	46
C.2.2	Určení cílového stavu s konkrétními hodnotami:.....	46
C.2.3	Návrh intenzivní komunikační a vzdělávací kampaně v obci	47
D.	14. Shrnutí – závěr	49
E.	Příloha	50

Seznam tabulek

Tabulka č.1	Základní charakteristika obce.....	8
Tabulka č.2	Vývoj počtu obyvatel.....	9
Tabulka č.3	Stanoviště separovaného odpadu	10
Tabulka č.4	Dostupné kubatury	10
Tabulka č.5	Dosahované objemové hmotnosti	10
Tabulka č.6	Přehled uzavřených smluvních vztahů	11
Tabulka č.7	Celková produkce odpadů.....	12
Tabulka č.8	Odpady „O“ podrobně celkově	13
Tabulka č.9	Měrná produkce odpadů na 1.obyvatele	13
Tabulka č.10	Měrná produkce sko a objemného odpadu na 1.obyvatele	15
Tabulka č.11	Produkce papíru celkem.....	16
Tabulka č.12	Produkce plastu celkem	17
Tabulka č.13	Produkce skla.....	18
Tabulka č.14	Produkce nápojového kartonu.....	19
Tabulka č.15	Produkce textilu.....	20
Tabulka č.16	Produkce bioodpadu.....	21
Tabulka č.17	Předání odpadu oprávněným osobám.....	22
Tabulka č.18	Zajištění dostupnosti sběrné sítě tříděného odpadu podle EKO-KOM, a.s.....	23
Tabulka č.19	Hustota stanovišť sběrné sítě tříděného odpadu podle EKO-KOM, a.s.....	23
Tabulka č.20	Hustota sběrné sítě tříděného sběru podle pasportu z 1/2023	23
Tabulka č.21	Efektivita využití nádob na tříděný sběr podle pasportu z 1/2023.....	24
Tabulka č.22	Plnění recyklačních cílů a sleva na poplatku	24
Tabulka č.23	Skladba SKO – EKO-KOM a.s. 2020 a fyzické rozborů celkem	25
Tabulka č.24	Využitelné složky dle podkladu EKO-KOM a.s. a fyzického rozboru	26
Tabulka č.25	Potenciál – rozšíření separace nádoby	26
Tabulka č.26	Potenciál bioodpad	26
Tabulka č.27	Srovnání výkazů ISPOP a EKOKOM	27
Tabulka č.28	Struktura výdajů	29
Tabulka č.29	Struktura příjmů.....	30
Tabulka č.30	Podílové ukazatele výdajů.....	30

Tabulka č.31	Srovnání výdajů s průměry Moravskoslezského kraje.....	30
Tabulka č.32	Porovnání příjmů OH s MSK	31
Tabulka č.33	Celkový výsledek OH obce.....	31
Tabulka č.34	Odměna od EKO-KOM, a.s. za obsluhu míst zpětného odběru	33
Tabulka č.35	Tabulka č. 44 Odměna od EKO-KOM, a.s. za zajištění využití odpadů z obalů	33
Tabulka č.36	Odměna za úklid jednorázových plastových obalů - EKO-KOM, a.s.	34
Tabulka č.37	Tabulka č. 46 Standardy podílu obalové složky v tříděných odpadech - EKO-KOM, a.s.....	35
Tabulka č.38	Sazba poplatku za ukládání odpadu – příloha č. 9 k zákonu o odpadech.....	39
Tabulka č.39	Příloha č. 12 k zákonu – měrná produkce pro uplatnění slevy za skládkování.....	40
Tabulka č.40	Plnění recyklačních cílů po zavedení dodatečné separace	46
Tabulka č.41	tab č.1 – Údaje o obecním systému	50
Tabulka č.42	tab č.2,3,4 – Údaje o obecním systému	51
Tabulka č.43	tab č.4,5 – Údaje o obecním systému	52
Tabulka č.44	tab č.6,7 – Údaje o obecním systému	53
Tabulka č.45	tab č.7,8,9 – Údaje o obecním systému	54
Tabulka č.46	tab č.10,11 – Údaje o obecním systému	55
Tabulka č.47	tab č. 11,12.....	56
Tabulka č.48	tab č. 13,14 – Údaje o obecním systému	57

Seznam obrázků

Obrázek č.1	Katastrální území obce Slatina.....	7
Obrázek č.2	Graf - vývoj počtu obyvatel.....	9
Obrázek č.3	Graf - celková produkce odpadů	12
Obrázek č.4	Graf produkce SKO a objemného odpadu.....	15
Obrázek č.5	Graf produkce papíru.....	16
Obrázek č.6	Graf produkce plastu	17
Obrázek č.7	Graf produkce skla	18
Obrázek č.8	Graf produkce nápojového kartonu	19
Obrázek č.9	Graf produkce textilu	20
Obrázek č.10	Graf produkce bioodpadu	21
Obrázek č.11	Graf – výtěžnost po komoditách dle jednotlivých oblastí za rok 2021.....	22
Obrázek č.12	Graf - skladba SKO dle provedené analýzy.....	28

SEZNAM ZKRATEK

AT ₄	test respirační aktivity (testovací metoda pro hodnocení stability bioodpadu na základě měření spotřeby kyslíku za 4 dny)
BIO	biologicky rozložitelný odpad
ČSÚ	Český statistický úřad
EVL	evropsky významná lokalita
IČZ	identifikační číslo zařízení
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
ISPOP	Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností
KO	komunální odpad
MSK	Moravskoslezský kraj
NK	nápojový karton
NO	nebezpečný odpad
ob.	obyvatel
obč.	občan
OH	odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
OPŽP	Operační program životní prostředí
ORP	obec s rozšířenou působností
OZV	obecně závazná vyhláška
POH	Plán odpadového hospodářství
popl.	poplatník
RE-USE	opětovné/opakované použití
SD	sběrný dvůr
SKO	směsný komunální odpad
TO	tříděný odpad
VO	velkoobjemový (kontejner, objemný odpad)

Úvod

Předmětem zakázky je vypracování Studie optimalizace systému nakládání s komunálními odpady v obci Slatina (dále také jen „studie“) na základě smlouvy o dílo, uzavřené dne 5.1.2023 mezi zadavatelem obcí Slatina a zpracovatelem Ing. Richardem Dvořákem.

Dílo je realizováno v rámci dotační podpory projektu Moravskoslezského kraje s názvem Podpora odpadového hospodářství (ŽPZ/03/2022). Podle tohoto programu se poskytují, mimo jiné, účelové neinvestiční dotace na pořízení studie optimalizace obecního systému nakládání s komunálními odpady. Cílem tohoto dotačního programu je podpořit prostřednictvím poskytnutí dotace navržení opatření vedoucích k efektivnějšímu předcházení vzniku komunálních odpadů a k efektivnějšímu nakládání s nimi v rámci obecních systémů, a to vše v souladu s Plánem odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016–2026 a za účelem splnění jeho cílů. Obec Slatina uzavřela s Moravskoslezským krajem Smlouvu o poskytnutí dotace z rozpočtu Moravskoslezského kraje, č. smlouvy: [REDAKCE]. O poskytnutí dotace a uzavření smlouvy rozhodlo zastupitelstvo kraje usnesením č. [REDAKCE] ze dne [REDAKCE].

Dále je dílo realizováno v rámci pilotního projektu podpory intenzifikace tříděného sběru v Moravskoslezském kraji v roce 2022, který vypsal společnost EKO-KOM, a.s. Cílem projektu je intenzifikace tříděného sběru odpadu s obsahem obalových složek v těch oblastech ČR, v nichž se předpokládá potenciál pro další rozvoj. Tímto krokem je podpořeno plnění nových recyklačních cílů v oblasti obalových odpadů systému EKO-KOM v souladu se strategií 21+ na období 2021 – 2030. Cílem projektu a studie je tak zajistit nastavení optimálních podmínek pro další rozvoj odpadového hospodářství pro občany obce a zároveň zajistit dlouhodobé plnění podmínek zpětného odběru a využití odpadu z obalů na území obce. Obec Slatina uzavřela se společností EKO-KOM, a.s. Smlouvu o spolupráci a o zpracování studie Optimalizace hospodaření s komunálními odpady včetně jejich obalové složky, č. smlouvy: [REDAKCE] ze dne [REDAKCE].

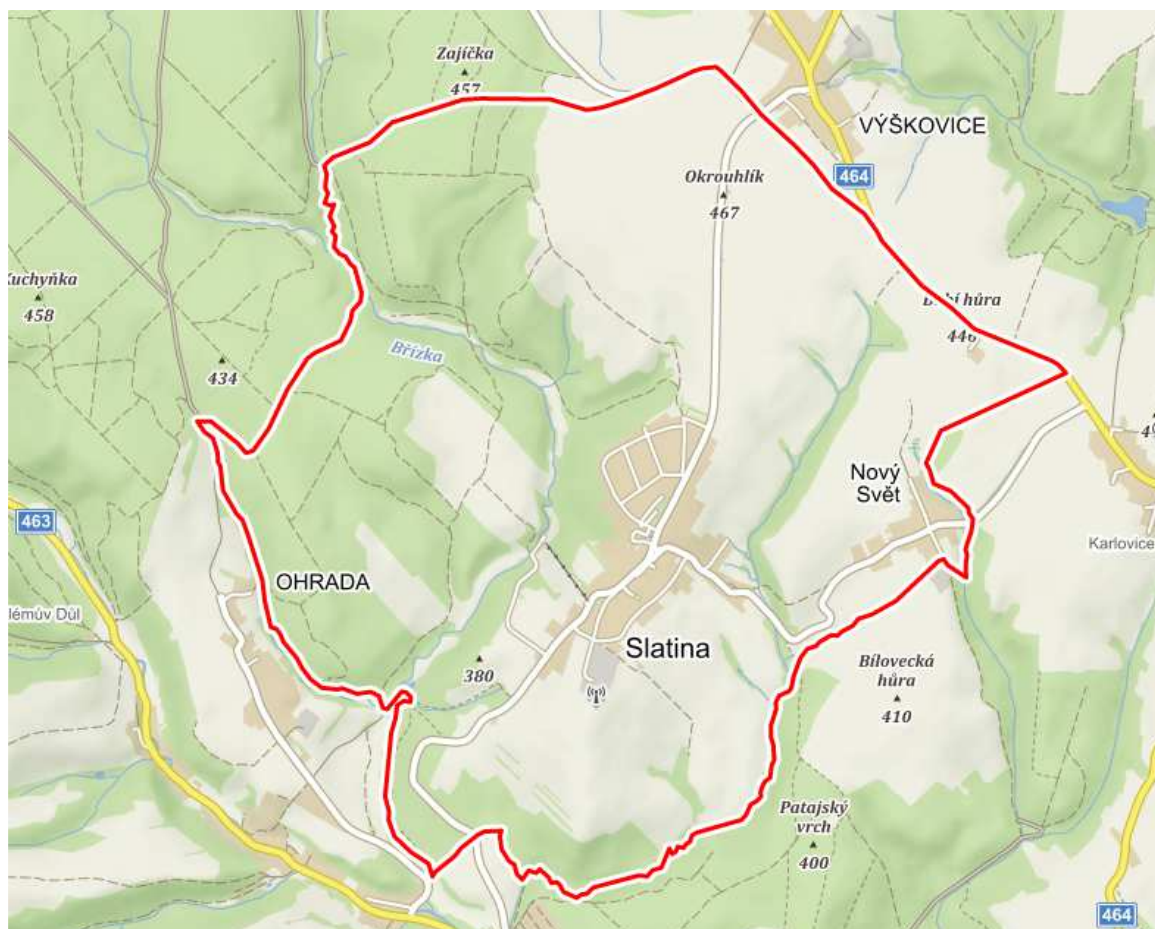
A. Analytická část

A.1 Popis řešeného území

Obec Slatina (oficiální název) náleží k nejstarším českým vsím na území někdejšího Opavského kraje. Její vznik spadá do období vnitřní slovanské kolonizace na sklonku 12. a počátku 13. století. První písemná zpráva o obci je doložena roku 1371.

Obec se nachází v Moravskoslezském kraji, v okrese Nový Jičín. Ze správního hlediska spadá do obvodu obce s rozšířenou působností Bílovec. Obec má jednu místní část – Nový Svět.

Obrázek č.1 Katastrální území obce Slatina



Zdroj : mapy.cz

A.1.1 Základní charakteristika

Tabulka č.1 Základní charakteristika obce

		Slatina (okres Nový Jičín)	
plocha území (ha)	celkem		746,8
plocha území (ha)	Zemědělská půda	celkem	438,4
		Orná půda	367,2
		Chmelnice	-
		Vinice	-
		Zahrada	24,1
		Ovocný sad	0,4
		Trvalý travní porost	46,7
	Nezemědělská půda	celkem	308,4
		Lesní pozemek	269,1
		Vodní plocha	1,4
		Zastavěná plocha a nádvoří	10,7
		Ostatní plocha	27,3
		méně než 0,5	-
Počet bytů	počet osob na obytnou místnost s plochou 8 a více m ²	0,5	-
		0,51-0,74	-
		0,75-0,99	-
		1	-
		1,01-1,49	-
		1,5	-
		1,51-1,99	-
		2	-
		více než 2	-
		nezjištěno	-
Počet bytů	celkem		336
	druh bytu	standardní	241
		standardní s ústředním topením a úplným příslušenstvím	233
		standardní s ústředním topením a částečným příslušenstvím	-
		standardní bez ústředního topení s úplným příslušenstvím	-
		byt se sníženou kvalitou	14
		nezjištěný typ bytu	-
Počet domů	celkem		250
	druh domu	bytové domy	2
		rodinné domy	245
		ostatní budovy (bez rodinných a bytových domů)	3

Zdroj dat : veřejná databáze CSU

Z hlediska charakteru zástavby převládají v Slatině domy pro individuální bydlení, ale nachází se zde také bytové domy.

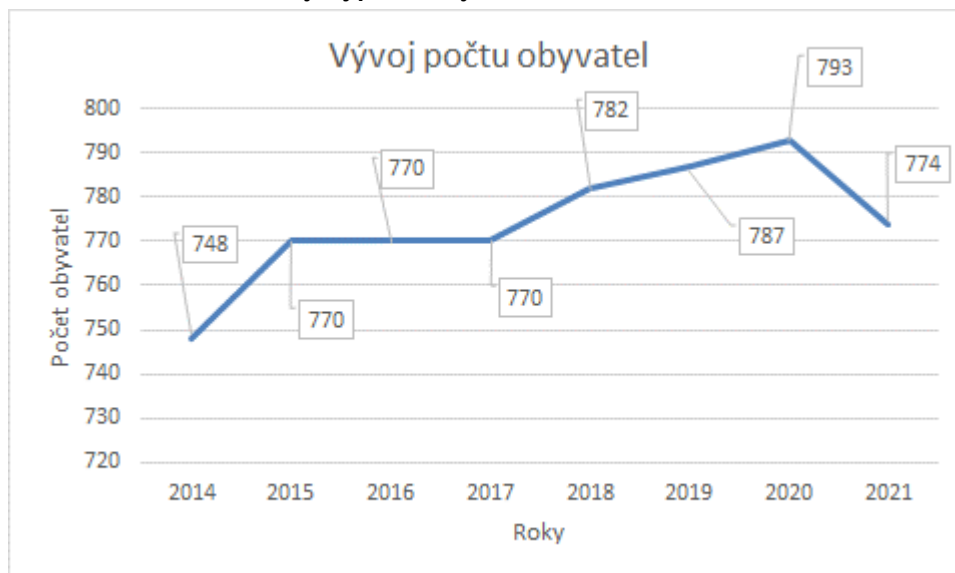
Celková výměra obce činí 746 ha, z toho zemědělská půda je v objemu 438 ha a nezemědělská půda v objemu 308 ha. V obci je evidováno 336 bytů v 250 domech. Z toho jsou 2 domy bytové, 245 domů rodinných a 3 ostatní budovy.

A.1.2 Obyvatelstvo

Tabulka č.2 Vývoj počtu obyvatel

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Počet obyvatel	748	770	770	770	782	787	793	774

Obrázek č.2 Graf - vývoj počtu obyvatel



Počet obyvatel v období let 2014 – 2021 průběžně narůstal, vyjma roku 2021 kdy došlo k poklesu o 19 obyvatel.

A.2 Odpadové hospodářství v obci

A.2.1 Systém nakládání s odpady v obci

Služby v odpadovém hospodářství zajišťuje pro obec Slatina v dominantní míře společnost Slumbi, spol. s r.o., provozovna Bílovec. Tato společnost zajišťuje sběr, svoz, odstranění a využití vytríděných složek směsného komunálního odpadu a objemného odpadu (vyjma bioodpadu). Sběr, svoz a využití bioodpadu je zajišťováno společností ASOMPO a.s. Sběr textilu probíhá prostřednictvím sběrného kontejneru, tento zajišťuje společnost TextilEco a.s.

Nebezpečný odpad v obci dle evidence nevzniká !

A.2.2 Zařízení pro nakládání s odpady využívané obcí

V obci je v provozu sběrné místo, jeho obsluhu zajišťuje společnost Slumbi s.r.o. V rámci sběrného dvora je zřízen i zpětný odběr elektrozařízení a sběr objemného odpadu. Rovněž zde probíhá zpětný odběr olejů a tuků. Zařízení pro nakládání s odpady podle zákona č.541/2021 v obci není provozováno.

A.2.3 Pasport sběrné sítě intervaly svozu

Kompletní fotodokumentace sběrné sítě je uvedena v příloze – pasport sběrných míst. Zde je uveden je celkový souhrn.

Tabulka č.3 Stanoviště separovaného odpadu

Stanoviště		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	Celkem	
typ odpadu	objem l	Hasičská zbrojnice	U sběrného místa	Nová cesta	K hřišti	U Paneláku	U Paneláku 1	U hřbitova	U Kostela	U Wornautu	V Ulici	V Ulici	Nový svět u hřiště	Nový svět u hospody	ks	m3
Papír	1100	4			1				2	1	1			1	10	11
Papír/nápojový karton	1100	1							1						2	2,2
Plast	1100	4		1	1		1		2	1	1			2	13	14,3
Bloodpad	770	3				4			3				2	4	16	12,32
Jedlé oleje a tuky	240		1												1	0,24
Sklo	240		1	1			1			1					4	0,96
Sklo	1100				1				1		1			1	4	4,4
Celkem ks		12	2	2	3	4	2	0	9	3	3	2	4	4	50	45,42

V rámci obce je zřízeno 13 stanovišť s celkovým počtem 50 ks kontejnerů a celkovým okamžitým dostupným objemem 45,42 m³. U každého stanoviště jsou uvedeny souřadnice, druh odpadu a kubatury instalovaných kontejnerů. Přehled stanovišť je dostupný na této adrese :

<https://www.google.com/maps/d/edit?mid=13f3tH-Sjtt3FK49sZ03nNAI3Cw-8Oek&usp=sharing>

Tabulka č.4 Dostupné kubatury

Stanoviště		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
typ odpadu	objem l	Hasičská zbrojnice	U sběrného místa	Nová cesta	K hřišti	U Paneláku	U Paneláku 1	U hřbitova	U Kostela	U Wornautu	V Ulici	V Ulici	Nový svět u hřiště	Nový svět u hospody	
Dostupný objem m3															
Papír		4,4	0	0	1,1	0	0	0	2,2	1,1	1,1	0	0	1,1	
Papír / nápojový karton		1,1	0	0	0	0	0	0	1,1	0	0	0	0	0	
Plast		4,4	0	1,1	1,1	0	1,1	0	2,2	1,1	1,1	0	0	2,2	
Bloodpad		2,31	0	0	0	3,08	0	0	2,31	0	0	1,54	3,08	0	
Jedlé oleje a tuky		0	0,24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sklo		0	0,24	0,24	1,1	0	0,24	0	1,1	0,24	1,1	0	0	1,1	
Celkem		12,21	0,48	1,34	3,3	3,08	1,34	0	8,91	2,44	3,3	1,54	3,08	4,4	

V tabulce jsou uvedeny celkové okamžité dostupné kubatury pro jednotlivá stanoviště a pro jednotlivé druhy odpadu.

Tabulka č.5 Dosahované objemové hmotnosti

	m3	ročně			
		vyklopu	m3	tun	m3/t
Papír	11	52	572	15,806	0,0173
Papír/Náp.karton	2,2	156	343,2		
Plast	14,3	52	743,6	19,148	0,0258
Bloodpad	12,32	60	739,2	91,8	0,1242
Jedlé oleje a tuky	0,24	5	1,2		0
Sklo	5,36	52	278,72	13,046	0,0468

Na základě tab. č. 3 a 4 jsou v tab č.5 uvedeny stávající dosahované objemové hmotnosti pro jednotlivé tříděné složky.

A.3 Management nakládání s odpady

A.3.1 Obecně závazné vyhlášky

Obec Slatina má vydánu **Obecně závaznou vyhlášku č. 1/2021 o místním poplatku** za obecní systém odpadového hospodářství, která nabyla účinnosti dnem 1.1.2022. Sazba poplatku činí 600 Kč. Od poplatku jsou osvobozeni mimo zákonem stanovených osob :

- a) Děti v dětských domovech do 3 let věku
- b) Děti umístěné v zařízení pro okamžitou pomoc
- c) Osoby v domovech pro zdravotně postižené, domovech pro seniory a v chráněném bydlení
- d) Osoby ve výkonu trestu odnětí svobody
- e) Členové zásahové jednotky Sboru dobrovolných hasičů Slatina
- f) Osoby s trvalým pobytem na adrese obecního úřadu
- g) Děti do 6-ti let ve výši 50% v roce přihlášení k trvalému pobytu v obci

Obec Slatina má dále vydánu **Obecně závaznou vyhlášku č. 1/2022 kterou se ruší** stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Slatina. Tato nabyla účinnosti dnem 21.1.2023. Nová vyhláška zatím nebyla vydána.

A.3.2 Smluvní vztahy

Tabulka č.6 Přehled uzavřených smluvních vztahů

Označení zmlouvy	smluvní partner	datum uzavření	doba trvání	výpovědní lhůta	cena
O sběru, přepravě, třídění, využívání, a dostraňování komunálních odpadů	Slumbi spol. s.r.o., Opavská 828/95, Bílovec	29.11.2001	doba neurčitá	3 měsíce	ceník služeb
O zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů	EKO-KOM, a.s. Na pankráci 1685/17, 14021 Praha 4	26.6.2014	doba neurčitá	čtvrtletí	sazebník odměn
O zajištění provozu sběrného místa biologicky rozložitelného odpadu	ASOMPO, a.s. Jiřovice u Nového Jičína 194, 74272	29.6.2007	doba neurčitá	jeden měsíc	ceník služeb
O umístění a provozování kontajnerů na textil	REVENGE a.s., Za Mototechnou 1114/4, 155 00 Praha 5	27.8.2013	doba neurčitá	tři měsíce	bezplatně
O zajištění zpětného odběru elektrozařízení prostřednictvím jejich mobilního svazu	ASEKOL s.r.o, Československého exilu 2062/8, Praha 4, 143 00	24.6.2011		6 měsíců	sazebník odměn
O využití obecního systému odpadového hospodářství a zajištění zpětného odběru elektrozařízení	Elektrowin a.s., Michelská 300/60, Praha 4 140 00	22.6.20221	určitá jeden rok, automat.prodloužení	1.měsíc	sazebník odměn

Přehled všech smluvních vztahů, které má obec uzavřeny je uveden v tab. č. 6

A.3.3 Informování a osvěta

Informování občanů o odpadovém hospodářství probíhá v místním rozhlase a prostřednictvím obecního Zpravodaje Slatina, který vychází 1 x měsíčně. Mimo to probíhají osvětové akce např. návštěva „Tonda obal ve škole“, skládání kompostérů ve škole apod. Obec pravidelně zveřejňuje informace k odpadovému hospodářství na svých webových stránkách.

A.4 Produkce odpadů

A.4.1 Celková produkce odpadů

Celková produkce odpadů obce Slatina byla v roce 2019 – 317 tun, v roce 2020 – 355 tun a v roce 2021 - 322 tun. Produkce odpadu je ve sledovaném období stabilní a nijak výrazně se nemění ani množství, ani skladba odpadů. V evidenci se nevyskytovaly ve sledovaném období nebezpečné odpady.

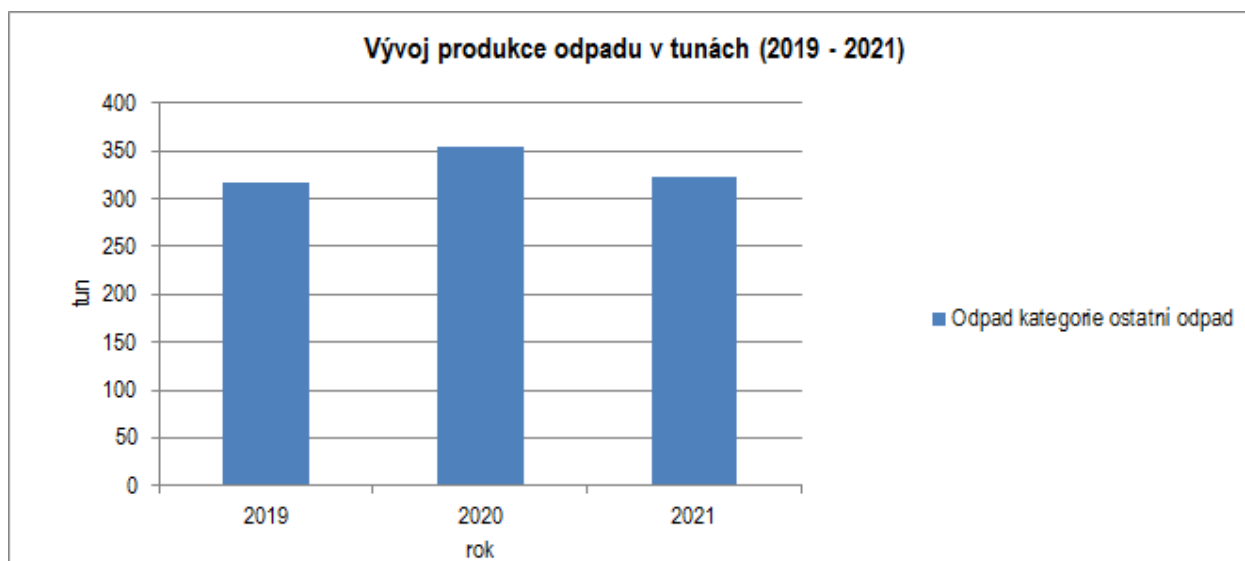
Tabulka č.7 Celková produkce odpadů

	Množství (t/rok)		
	2019	2020	2021
Odpad kategorie ostatní odpad	316,79	354,82	322,14
Celkem	0,00	0,00	0,42

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Na jednoho obyvatele obce je produkováno cca 416 kg odpadu, z toho cca 202 kg SKO. Jednotlivé složky odpadu a měrná produkce odpadu pro jednotlivé druhy odpadů jsou komentovány v dalším textu studie.

Obrázek č.3 Graf - celková produkce odpadů



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

A.4.1.1 Odpady „N“

Odpady kategorie „N“ se ve sledovaném období v hlášení o produkci odpadů nevyskytovaly.

A.4.1.2 Odpady „O“ podrobně

Tabulka č.8 Odpady „O“ podrobně celkově

Množství (t/rok)	2019	2020	2021
O			
150105 Kompozitní obaly	0,989	0,987	0,156
170102 Cihly	0,310		
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03			8,600
200101 Papír a lepenka	7,402	9,376	15,650
200102 Sklo	12,969	13,310	13,046
200110 Oděvy	2,743	1,985	1,633
200139 Plasty	19,194	19,280	19,148
200140 Kovy		0,159	0,311
200201 Biologicky rozložitelný odpad	72,480	121,780	80,510
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad			4,550
200301 Směsný komunální odpad	182,261	169,707	155,973
200307 Objemný odpad	18,440	18,240	22,560
O Celkem	316,788	354,824	322,137
Celkový součet	316,788	354,824	322,137

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Tabulka č.9 Měrná produkce odpadů na 1.obyvatele

	Měrná produkce Kg/obyvatele a rok		
	2019	2020	2021
150105 Kompozitní obaly			0,20
170102 Cihly	0,39	0,00	0,00
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	0,00	0,00	11,11
200101 Papír a lepenka	9,41	11,82	20,22
200102 Sklo	16,48	16,78	16,86
200110 Oděvy	3,49	2,50	2,11
200139 Plasty	24,39	24,91	24,74
200140 Kovy	0,00	0,20	0,40
200201 Biologicky rozložitelný odpad	92,10	153,57	104,02
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	0,00	0,00	5,88
200301 Směsný komunální odpad	231,59	214,01	201,52
200307 Objemný odpad	23,43	23,00	29,15
Celkový součet	402,53	448,04	416,20

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Měrná produkce odpadů je produkce jednotlivých druhů odpadů přepočítána na 1 obyvatele. Počet poplatníků = počet obyvatel + počet majitelů objektů k individuální rekreaci na území obce + zapojení podnikatelé.

V systému odpadového hospodářství obce je zapojen 1 místní podnikatel, který produkuje odpad podobný komunálnímu. Takový počet zapojených podnikatelů měrnou produkci odpadů obce výrazně neovlivňuje.

V obci Slatina je celková měrná produkce odpadu 416 kg (rok 2021) na 1 obyvatele, z toho tvoří směsný komunální odpad 202 kg/1 obyvatele. V Moravskoslezském kraji je průměrná produkce SKO na 1 obyvatele 184 kg (rok 2021) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 0 - 1 000 obyvatel 212 kg na 1 obyvatele (rok 2021). Obec Slatina má ve srovnání s Moravskoslezským krajem produkci o 9% vyšší, ve srovnání s celorepublikovým průměrem je produkce o 4% nižší.

Produkce nebezpečného odpadu je dle průměru Moravskoslezského kraje podle databáze ISOH – 1,3 kg komunálních NO na 1 obyvatele, obec Slatina s nulovou produkcí je v tomto ohledu výrazně nadprůměrná (myšleno pozitivně).

A.4.2 Produkce netříděných odpadů

Produkce odpadů v rámci obce lze rozdělit na skupinu odděleně separovaných a neseparovaných odpadů. Neseparované odpady jsou předávány k odstranění, případně k energetickému využití. Separované odpady jsou následně dotřídovány a dále materiálově využívány jako druhotné suroviny.

A.4.2.1 Směsný komunální a objemný odpad

Směsný komunální odpad (SKO) je zbytkový odpad, který zůstává po vytrídění separovaných a dále využitelných složek odpadu. Objemný odpad je komunální odpad větších rozměrů, který se nevejde do klasické nádoby na směsný odpad. Produkce SKO bývá nejvýznamnější položkou v produkci odpadů každé obce. Vzhledem k tomu, že SKO se velmi obtížně využívá, především pro nedostatek zařízení pro využití směsného odpadu v České republice, je třeba se zaměřit především na prevenci vzniku takového odpadu a na důslednou separaci všech využitelných složek.

Svoz SKO realizuje pro obec Slatina společnost Slumbi s.r.o. Frekvence svozu SKO je 1 x týdně. V obci je instalováno 253 ks popelnic plastových 110l a 253 ks nádob 120l plastových. Nádoby jsou ve výpůjčce od společnosti Slumbi. Po uhrazení místního poplatku za odpady občan opatří nádobu nalepovací známkou pro daný rok, aby byla identifikace o zapojení nádoby v systému svozu.

SKO je předáván na skládku společnosti Asompo v Životicích u Nového Jičína. Evidence vyvážených nádob SKO je při svozu prováděna pouze sčítáním – není adresná identifikace čipem. Množství SKO je zjišťováno vážením odpadu na skládce.

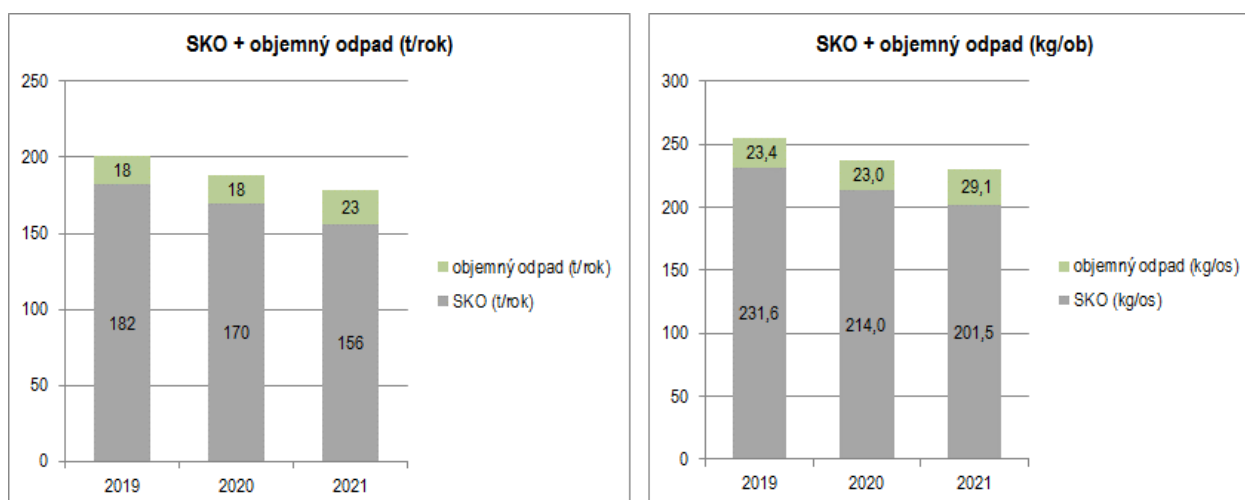
Objemný odpad je svážen 2 x ročně mobilním svozem – je předáván do mobilního zařízení společnosti Slumbi s.r.o., případně odebírán ze sběrného místa obce (u požární zbrojnice). [Pozn. není informace o uplatnění slev na poplatku na skládce].

Tabulka č.10 Měrná produkce sko a objemného odpadu na 1.obyvatele

	2019	2020	2021
SKO (t/rok)	182,3	169,7	156,0
SKO (kg/os)	231,6	214,0	201,5
objemný odpad (t/rok)	18,4	18,2	22,6
objemný odpad (kg/os)	23,4	23,0	29,1
celkem (t/rok)	200,7	187,9	178,5

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Obrázek č.4 Graf produkce SKO a objemného odpadu



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Jak již bylo zmíněno v bodě A.4.1.2. představuje produkce směsného komunálního odpadu (SKO) v obci Slatina 202 kg na 1 obyvatele v roce 2021. V roce 2021 vzniklo v obci celkem 156 tun SKO.

V Moravskoslezském kraji je podle zdrojů společnosti EKO-KOM a.s. průměrná produkce SKO na 1 obyvatele 184 kg, na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 0 až 1 000 obyvatel 212 kg na 1 obyvatele. Obec Slatina měla v roce 2021 ve srovnání s těmito hodnotami celorepublikově produkci nižší, celokrajsky vyšší o cca 9%.

Roční produkce objemného odpadu je 22 tun/rok 2021, tj cca 21 kg/1 obyvatele. Celkový součet těchto komunálních odpadů (SKO a objemného odpadu) je z obce Slatina cca 178 tun ročně, tj. cca 230 kg/1 obyvatele.

A.4.1 Produkce tříděných odpadů

Separované komunální odpady jsou odpady vytříděné z komunálního odpadu a odevzdané do obecního systému sběru separovaného odpadu, případně do sběru, jehož provozovatel spolupracuje s obcí a předává obci evidenci odpadů odevzdaných jeho občany (výkupny, školy). Jedná se o separované složky komunálních odpadů: plast, papír, sklo, kompozitní obaly (nápojové kartony), kovy, bioodpad, textil a případně jedlé oleje a tuky. Tyto druhy odpadů jsou po dotřídění vhodné k materiálové recyklaci.

A.4.1.1 Papír

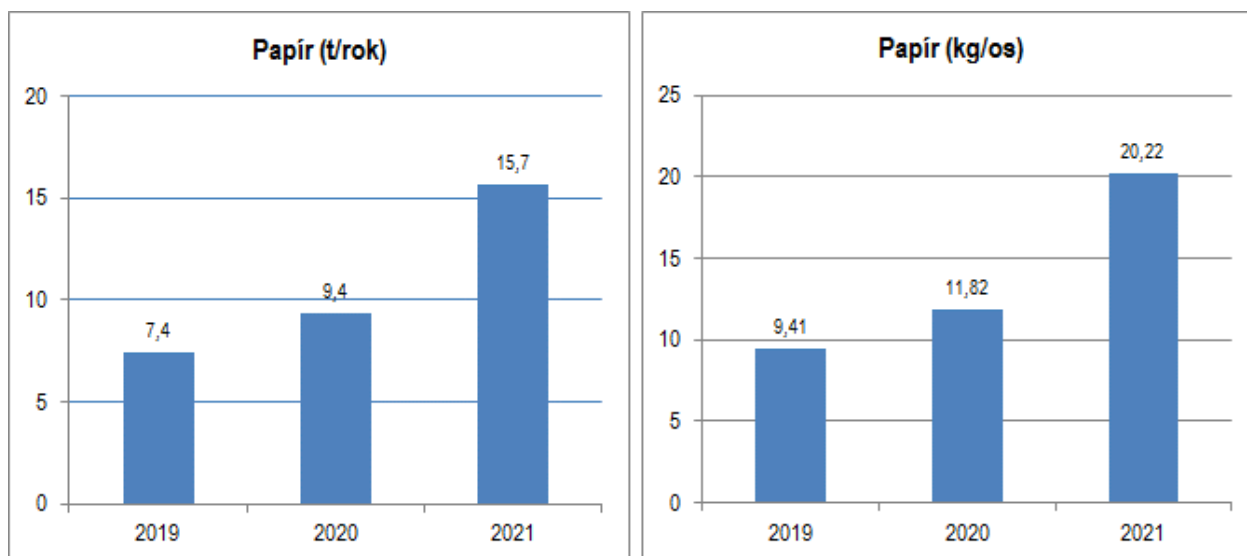
Pro sběr papíru (katalog. č. odpadu 200101 – papír a lepenka) jsou využívány kontejnery s horním výsypem o objemu 1100 l v celkovém počtu 10 ks, pro sběr papíru a nápojových kartonů jsou využívány 2 kontejnery. Papír je svážen 1x týdně, papír a nápojové kartony 3x týdně. Sběr zajišťuje společnost Slumbi s.r.o. Místní ZŠ není do sběru papíru zapojena.

Tabulka č.11 Produkce papíru celkem

	2019	2020	2021
Papír (t/rok)	7,40	9,38	15,65
Papír (kg/os)	9,41	11,82	20,22

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Obrázek č.5 Graf produkce papíru



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce papíru je v obci Slatina na úrovni cca 9 - 20 kg na 1 obyvatele. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými v Moravskoslezském kraji (22,7 kg/1 obyvatele) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 0 až 1000 obyvatel (16,9 kg/1 obyvatele) je produkce papíru v obci Slatina průměrná.

Průměrná roční měrná hmotnost papíru v nádobách je v obci 17,3 kg/m³, což je podprůměrná zaplněnost nádob (v Moravskoslezském kraji je průměrná zaplněnost nádob 24,7 kg/m³). Tento ukazatel svědčí o zbytečně vysokém intervalu výklupu nádob.

A.4.1.2 Plast

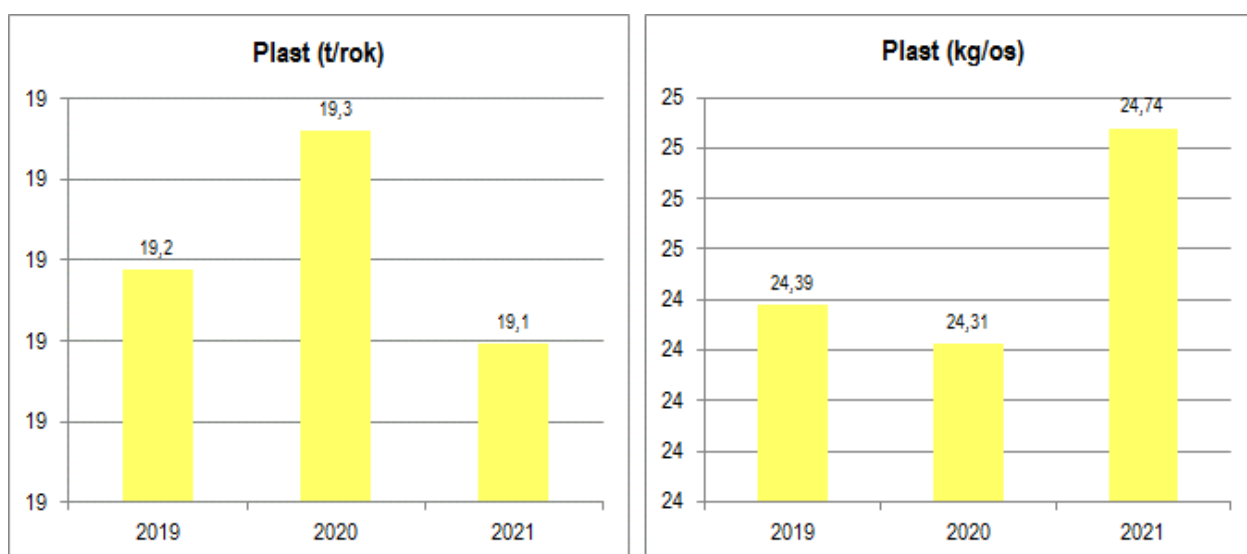
Pro sběr plastů (katalog. č. odpadu 200139 – plasty) jsou využívány kontejnery s horním výsypem o objemu 1100 l v celkovém počtu 13 ks. Plasty se sváží 1 x za týdně. Sběr zajišťuje společnost Slumbi s.r.o. Místní ZŠ není do sběru plastu zapojena.

Tabulka č.12 *Produkce plastu celkem*

	2019	2020	2021
Plast (t/rok)	19,19	19,28	19,15
Plast (kg/os)	24,39	24,31	24,74

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Obrázek č.6 *Graf produkce plastu*



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce plastu činila v obci Slatina 24,31 – 24,74 kg na 1 obyvatele. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými v Moravskoslezském kraji (17 kg/1 obyvatele) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 0 až 1000 obyvatel (21,7 kg/1 obyvatele), je produkce plastu v obci Slatina mírně nadprůměrná.

Průměrná roční měrná hmotnost plastu v nádobách je v obci Slatina 26 kg/m³, což je dobrá zaplněnost nádob (v Moravskoslezském kraji je průměrná zaplněnost nádob 17,6 kg/m³). Tento ukazatel svědčí o správně nastaveném intervalu výklopu nádob.

A.4.1.3 Sklo

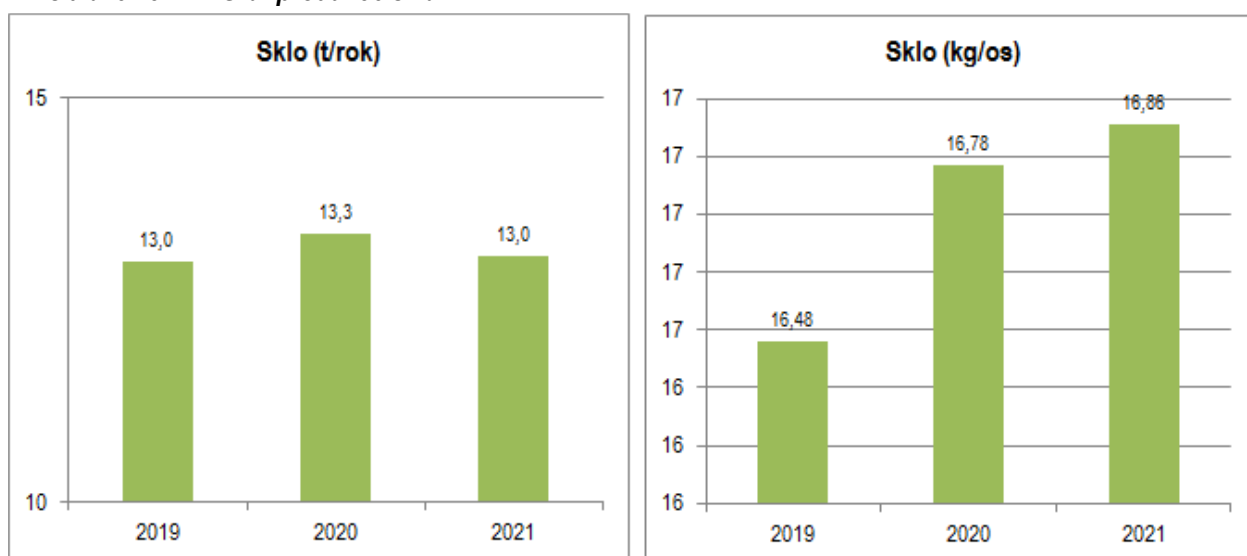
Pro sběr skla (katalog. č. odpadu 200102 – sklo) jsou využívány kontejnery s horním výsypem o objemu 1100 l (4 ks) a o objemu 240 l (4 ks). Nádoby sváží 1 x za týdně společnost Slumbi s.r.o.

Tabulka č.13 *Produkce skla*

	2019	2020	2021
Sklo (t/rok)	12,97	13,31	13,05
Sklo (kg/os)	16,48	16,78	16,86

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Obrázek č.7 *Graf produkce skla*



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce skla je v obci Slatina na úrovni 16,5 – 16,86 kg na 1 obyvatele. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými v Moravskoslezském kraji (14,4 kg/1 obyvatele) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 0 až 1000 obyvatel (17,8 kg/1 obyvatele), je produkce skla v obci Slatina mírně nadprůměrná.

Průměrná roční měrná hmotnost skla v nádobách je v obci Slatina 47 kg/m³, což je podprůměrná zaplněnost nádob (v Moravskoslezském kraji je průměrná zaplněnost nádob 110,1 kg/m³). Tento ukazatel svědčí o zbytečně vysokém intervalu výklopu nádob.

A.4.1.4 Kovy

Odpadní kovy se dosud samostatně nesbírají. Jednorázově probíhá svoz místní hasičskou jednotou. V roce 2021 bylo vyseparováno 0,311 tun, které vstupovaly do hlášení obce. V roce 2019 takto hasiči vyseparovali 6,7 tun, v roce 2020 6,82 tun a v roce 2021 celkově 3,912 tun.

A.4.1.5 Nápojový karton

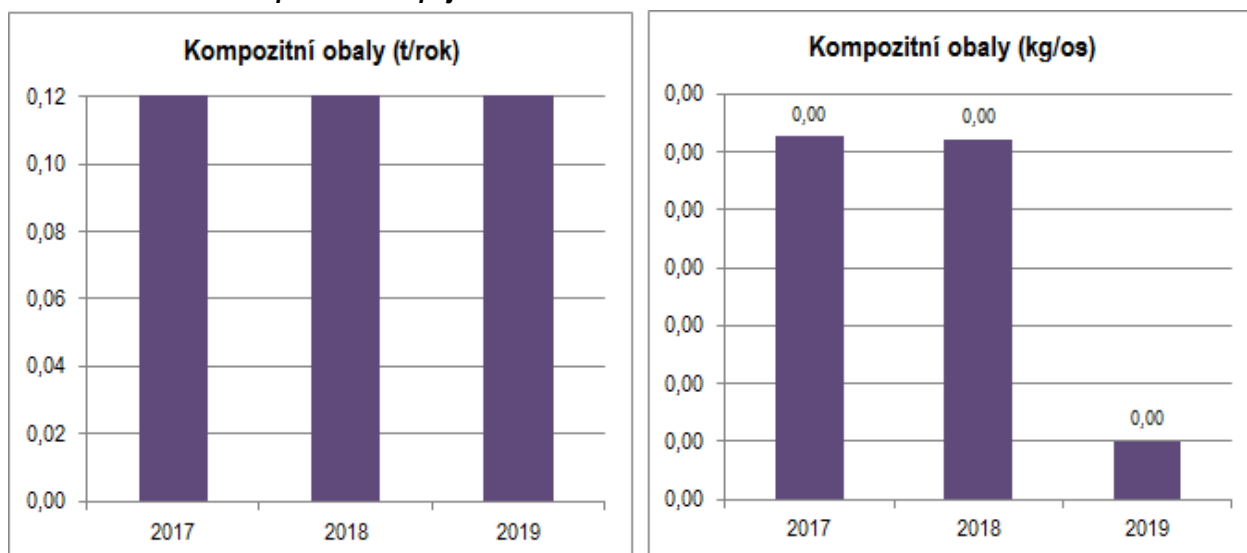
Nápojový karton je samostatně separován do dvou kontejnerů o objemu 1100l společně s papírem. V roce 2019 bylo vyseparováno 989 kg, v roce 2020 987 kg a v roce 2021 celkově 156 Kg.

Tabulka č.14 *Produkce nápojového kartonu*

	2017	2018	2019
Kompozitní obaly (t/rok)	0,99	0,99	0,16
Kompozitní obaly (kg/os)	0,00	0,00	0,00

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Obrázek č.8 *Graf produkce nápojového kartonu*



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce nápojového kartonu je v obci Slatina na úrovni 0,0013 – 0,0002 kg na 1 obyvatele. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými v Moravskoslezském kraji (0,3 kg/1 obyvatele) je tato hodnota výrazně podprůměrná.

Hodnoty objemové hmotnosti nelze stanovit, jelikož je nápojový karton separován společně s papírem.

A.4.1.6 Textil a oděvy

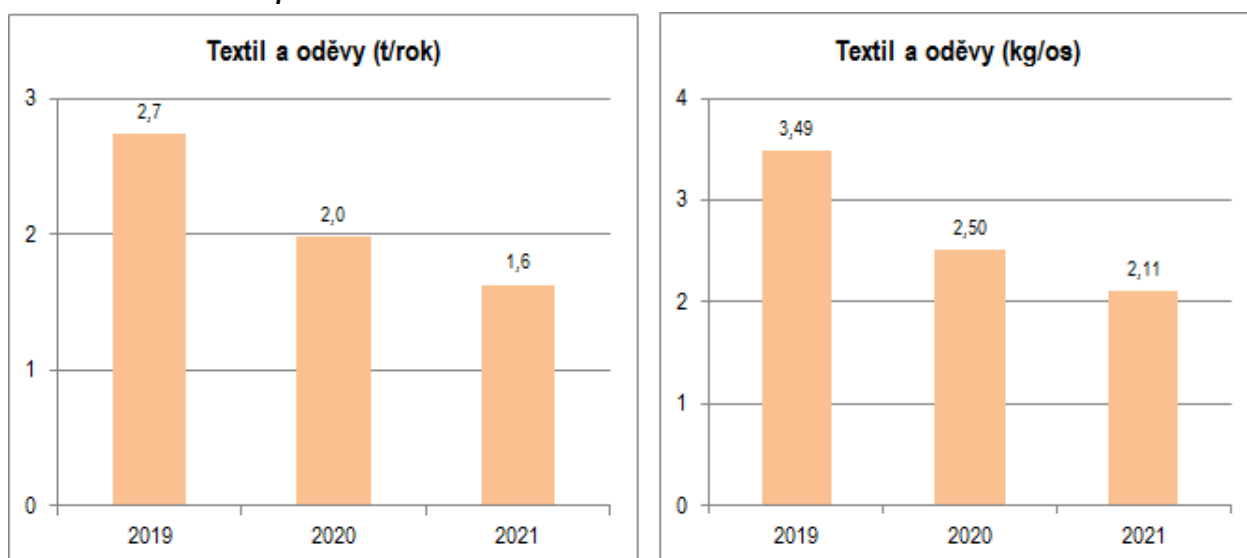
Pro sběr použitého textilu, oděvů a obuvi jsou využívány 2 ks kontejnerů firmy TextilEco a.s.. o objemu 2150 l. Kontejnery si vyváží TextilEco a.s. Boskovice (třídění, dotřídění a recyklace odpadu) dle potřeby. Produkce použitého textilu a oděvů je z obce Slatina 2 – 3,5 kg na 1 obyvatele. Výtěžnost tohoto druhu odpadu společnost EKO-KOM, a.s. nesleduje.

Tabulka č.15 *Produkce textilu*

	2019	2020	2021
Textil a oděvy (t/rok)	2,74	1,99	1,63
Textil a oděvy (kg/os)	3,49	2,50	2,11

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Obrázek č.9 *Graf produkce textilu*



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

A.4.1.7 Jedlé oleje a tuky

Jedlé oleje a tuky jsou sbírány od roku 2020 do 1 ks nádoby o objemu 240 l v rámci sběrného místa u hasičské zbrojnice. Množství takto sesbíraných olejů není evidováno.

A.4.2 Stavební a demoliční odpady, pneumatiky

Stavební demoliční odpady a pneumatiky nejsou zahrnuty do obecního systému nakládání s odpady, jejich odstranění či využití si zajišťují sami občané obce. Do evidence vstupují pouze stavební odpady z produkce obce, v roce 2021 činilo jejich množství 8,6 tun.

A.4.2.1 Bioodpad

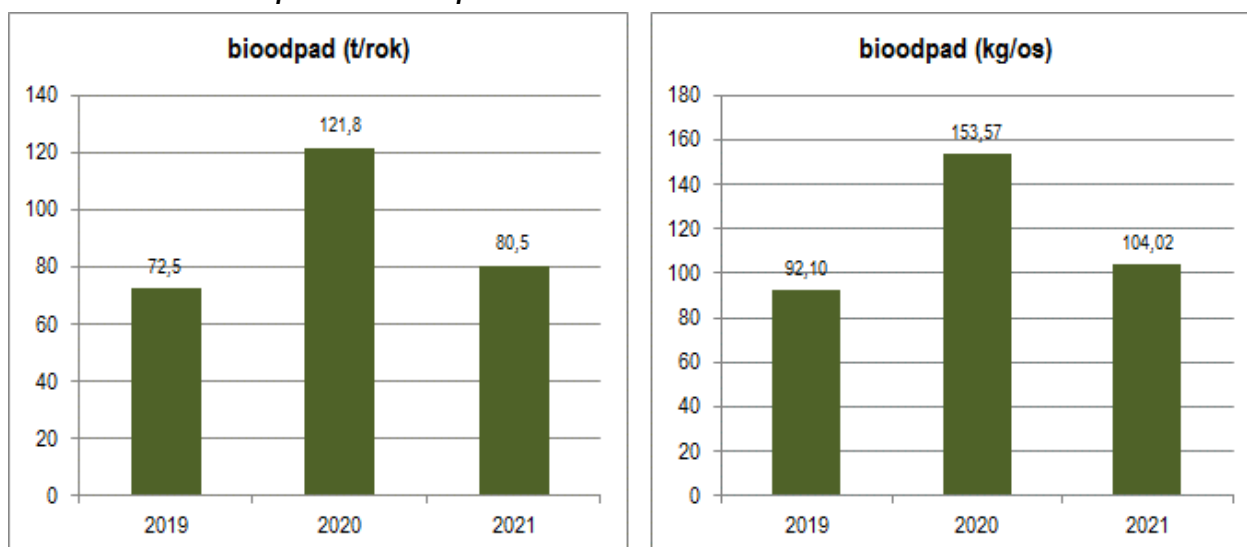
Sběr bioodpadu je zajišťován společností ASOMPO a.s., která současně biologické odpady zpracovává na své kompostárně. Pro sběr bioodpadu jsou určeny nádoby o objemu 770 l. Těchto nádob je celkově instalováno 16, v průběhu roku probíhá celkově 60x vyprázdnění a to mimo období vegetačního klidu.

Tabulka č.16 *Produkce bioodpadu*

	2019	2020	2021
Bioodpad (t/rok)	72,48	121,78	80,51
Bioodpad (kg/os)	92,10	153,57	104,02

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Obrázek č.10 *Graf produkce bioodpadu*



Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce bioodpadu je v obci Slatina na úrovni 90 – 154 kg na 1 obyvatele. Společnost Eko-kom tyto hodnoty nesleduje, avšak ve srovnání s celorepublikovým průměrem (40- 90Kg) je produkce tohoto odpadu srovnatelná.

Průměrná roční měrná hmotnost bioodpadu v nádobách je v obci Slatina 124 kg/m³, což je hodnota mírně podprůměrná, a je na zvážení snížit interval výklopu v méně produktivních měsících.

A.4.3 Zpětný odběr elektrozařízení

Obec má uzavřenu smlouvu o zpětném odběru elektrozařízení. Jsou instalovány 2 kontejnery. Údaje o množství takto vyříděného elektroodpadu ale obec nemá k dispozici.

A.4.4 Oprávněné osoby

Předání odpadů z obce Slatina v jednotlivých letech je patrné z následující tabulky.

Tabulka č.17 Předání odpadu oprávněným osobám

Zdroj dat	(Vše)		
Kód nakládání	AN3		
Součet z Množství (t/rok) -		Popisky sloupců	
Popisky řádků		2019	2020
		2021	
ASOMPO, a.s., CZT00802		72,48	121,78
200201 Biologicky rozložitelný odpad		72,48	121,78
80,51			
Slumbi, spol. s r.o., CZT00504		241,565	231,059
239,994			
150105 Kompozitní obaly		0,989	0,987
0,156			
170102 Cihly		0,31	
170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03			8,6
200101 Papír a lepenka		7,402	9,376
15,65			
200102 Sklo		12,969	13,31
13,046			
200139 Plasty		19,194	19,28
19,148			
200140 Kovy			0,159
0,311			
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad			4,55
200301 Směsný komunální odpad		182,261	169,707
155,973			
200307 Objemný odpad		18,44	18,24
22,56			
TextilEco a.s., CZB00891		2,743	1,985
1,633			
200110 Oděvy		2,743	1,985
1,633			
Celkový součet		316,788	354,824
		322,137	

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

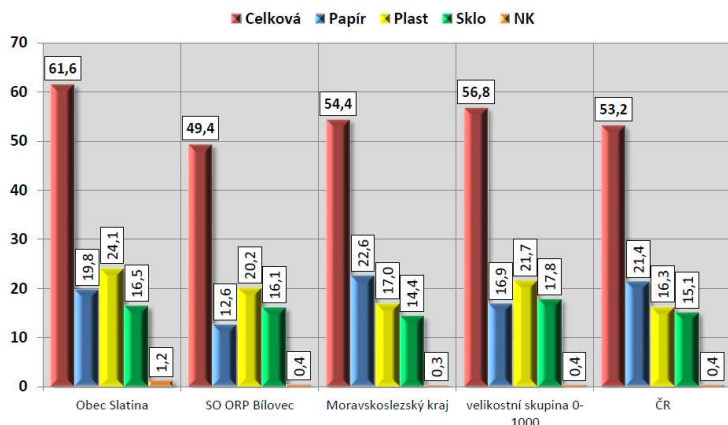
Dominantní podíl odpadů tj. cca 250 tun odebrává společnost Slumbi s.r.o. , druhým významným odběratelem je společnost ASOMPO a.s. a třetí odběratel je společnost TextilEco.

A.5 Efektivita a výtěžnost

A.5.1 Zhodnocení výtěžnosti jednotlivých komodit tříděného sběru

V obci Slatina je zaveden nádobový sběr separovaného odpadu (papír, plast, sklo, kov, bioodpad a nápojový karton). Nádoby na separovaný odpad jsou umístěny na 13 stanovištích.

Obrázek č.11 Graf – výtěžnost po komoditách dle jednotlivých oblastí za rok 2021



Zdroj: EKO-KOM a.s. – Přehled vytříděných složek KO v obci Slatina , rok 2021

Výtěžnost celkového sběru tříděných složek bez kovů je průměrná až nadprůměrná, z toho množství plastu je nadprůměrné, ostatní komodity odpovídají krajskému průměru i průměru ČR a ORP Bílovec.

Tabulka č.18 Zajištění dostupnosti sběrné sítě tříděného odpadu podle EKO-KOM, a.s.

Zajištění minimální dostupnosti sběrné sítě
(odměna 8 Kč/obyvatele/rok)

1. podmínka	nádobový sběr		pytlový + individuální sběr				
	kriterium	hodnota	kriterium	1Q	2Q	3Q	4Q
	102 ob/sb.m.	72 ob/sb.m.	> 80%				
2. podmínka	obsloužený objem						
	kriterium	hodnota					
	153 l/ob.	503 l/ob.					

Zdroj: EKO-KOM a.s. – Přehled vyříděných složek KO v obci Slatina , rok 2021

Podle společnosti EKO-KOM, a.s. má obec Slatina dostatek nádob na separovaný sběr a vysoký obsloužený objem nádob na separovaný sběr na 1 obyvatele obce. Pytlový sběr nedosahuje kritéria dostupnosti pro více jak 80 % obyvatel, jelikož není v obci zaveden.

Tabulka č.19 Hustota stanovišť sběrné sítě tříděného odpadu podle EKO-KOM, a.s.

	Počet	Hodnocení (srovnání dle vel. skupiny)	Srovnávací hodnota
Stanoviště na tříděný odpad (dle Dotazníků)	nejsou data	dostatek stanovišť na tříděný odpad	6
Čím je hodnota počtu sběrných stanovišť vyšší, než je srovnávací, tím lépe.			
Hustota na zastavěnou plochu (x ha/stanoviště)	4,3	dobrá plošná hustota stanovišť	7,21
Čím je hodnota průměru zastavěné plochy nižší, než je srovnávací, tím lépe.			
Počet nádob na stanovištích (průměr)		velmi mnoho nádob na stanovišti	

Zdroj: EKO-KOM, a.s., Sběrná síť v obci Slatina, rok 2021

Podle podkladů od společnosti EKO-KOM, a.s. má obec Slatina dostatek stanovišť na tříděný odpad, a to jak vzhledem k velikosti zastavěné plochy obce, tak vzhledem k počtu obyvatel. Rozmístění nádob je optimální. V hodnotách společnosti EKO-KOM, a.s. je uvedeno 7 stanovišť, obec eviduje 13 stanovišť a provedenou pasportizací v 1/2023 je skutečný počet stanovišť 13. Podle společnosti EKO-KOM je mnoho nádob na stanovišti, a tento parametr patrně vznikl chybným počtem skutečně realizovaných stanovišť.

Využijeme-li data od společnosti EKO-KOM, a.s. za rok 2021 - MSK (Moravskoslezský kraj), ČR (Česká republika) a obce 501-1000 ob. (obce o velikosti 501-1000 obyvatel), pak můžeme porovnat obec Slatina s těmito sledovanými skupinami. Z tabulky je patrné, u všech druhů odpadů sbíraných do sběrných nádob (papír, plast, sklo) že je v obci dostatečný počet nádob, tudíž počet obyvatel, kteří nádobu využívají, je nižší, než je obvyklé. Jde tedy o pozitivní efekt.

Tabulka č.20 Hustota sběrné sítě tříděného sběru podle pasportu z 1/2023

Hustota sběrné sítě - počet obyvatel na nádobu - rok 2021			
Sledovaný subjekt	Papír	Plast	Sklo
Obec Slatina	68	52	139
vel.skupina 500 - 1000	90	61	108
Moravskoslezský kraj	141	112	170
ČR	116	92	156

Zdroj: Pasport sběrných míst v obci Slatina 2023, evidence obyvatel, data od EKOKOM, a.s., vlastní výpočet

Tabulka č.21 Efektivita využití nádob na tříděný sběr podle pasportu z 1/2023

Výtěžnost v Kg/m3			
Sledovaný subjekt	Papír	Plast	Sklo
Obec Slatina	17	26	47
vel.skupina 500 - 1000	29	23	131
Moravskoslezský kraj	25	55	110
ČR	28	24	118

Zdroj: Pasport sběrných míst v obci Slatina – 2023 evidence obyvatel, data od EKOKOM, a.s., vlastní výpočet

Porovnáním dosahované měrné hmotnosti v nádobách ale obec Slatina vyjma plastu dosahuje spíše podprůměrných hodnot. Tedy nádoby na papír a sklo jsou vyprazdňovány spíše nezaplňené. Proto zde doporučuji prodloužit interval výklopu tak, aby bylo dosahováno aspoň průměrných hodnot.

Tabulka č.22 Plnění recyklačních cílů a sleva na poplatku

Celková produkce komunálních odpadů			Vytříděné složky		
kt.č.	název	tuny 2021	kt.č.	název	tuny 2021
200101	Papír a lepenka	15,65	200101	Papír a lepenka	15,65
200102	Sklo	13,046	200102	Sklo	13,046
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven		200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	
200110	Oděvy	1,633	200110	Oděvy	1,633
200111	Textilní materiály		200111	Textilní materiály	
200113*	Rozpouštědla		200125	Jedlý olej a tuk	
200114*	Kyseliny		200138	Dřevo	
200115*	Zásady		200139	Plasty	19,148
200117*	Fotochemikálie		200140	Kovy	0,311
200119*	Pesticidy		200201	Biologicky rozložitelný odpad	80,51
200125	Jedlý olej a tuk				
200126*	Ólej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25				
200127*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky				
200128	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27				
200129*	Detergenty obsahující nebezpečné látky				
200130	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29				
200131*	Nepoužitelná cytostatika				
200132*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31				
200137*	Dřevo obsahující nebezpečné látky				
200138	Dřevo				
200139	Plasty	19,148			
200140	Kovy	0,311			
200141	Odpady z čištění kominů				
200199	Další frakce jinak blíže neurčené				
200201	Biologicky rozložitelný odpad	80,51			
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	4,55			
200301	Směsný komunální odpad	155,973			
200302	Odpad z tržišť				
200303	Uliční smetky				
200307	Objemný odpad	22,56			
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené				
Celkem		313,381	Celkem		130,298
Celkem VOO + SKO		178,533			
Celkem VOO + SKO - kg/ob		230,662791	Míra recyklace v %		41,57814

Tabulka je zpracována dle přílohy č.18 k vyhl.č.271/2021 Sb. Podle stávajících výsledků je míra recyklace v úrovni 42 % a podíl produkce SKO a VOO je ve výši 230 Kg/občana a rok.

A.6 Potenciální produkce

Pro posouzení potenciálního množství odpadů, které je možné ještě vytržít, jsou využity 2 postupy a to:

- Srovnání s daty společnosti EKO-KOM – rozbory z roku 2020
- Srovnání s fyzicky provedenou analýzou SKO odpadu s obce Slatina z roku 2023

A.6.1 Skladba SKO

Jako podklad pro složení směsného komunálního odpadu byla použita data společnosti EKO-KOM a.s. a to rozbory skladby směsného komunálního odpadu z venkovské zástavby z roku 2020. Dle těchto podkladů je skladba směsného komunálního odpadu následující :

Tabulka č.23 Skladba SKO – EKO-KOM a.s. 2020 a fyzické rozbory celkem

Látková skupina - celková skladba	podíl v %		podíl v tunách	
	EKOKOM 2020	rozbory 2023	EKOKOM	rozbory
Papír a lepenka	2,8	2,39	4,37	3,73
Plasty	8,5	7,11	13,26	11,09
Sklo	3,4	2,31	5,30	3,60
Kovy	2,6	2,23	4,06	3,48
Nápojové kartony	0,7	0,61	1,09	0,95
Bioodpad	23,8	25,9	37,12	40,40
Textil	2,3	6,52	3,59	10,17
Minerální odpad	2,1	7,85	3,28	12,24
Nebezpečný odpad	0,5	0,01	0,78	0,02
Elektroodpad	0,7	0,97	1,09	1,51
Spalitelný odpad	25		38,99	0,00
Frakce < 40 mm	24,5	44,1	38,21	68,78
Celkem	96,9	100	151,14	155,97

Tabulka č.24 Využitelné složky dle podkladu EKO-KOM a.s. a fyzického rozboru

Látková skupina - využitelné složky pro EKOKOM	podíl v % EKOKOM rozboru		podíl v tunách potenciál	
	2020	2023	EKOKOM	rozboru
Papír a lepenka	2,8	2,39	4,37	3,73
Plasty	8,5	7,11	13,26	11,09
Sklo	3,4	2,31	5,30	3,60
Kovy	2,6	2,23	4,06	3,48
Nápojové kartony	0,7	0,61	1,09	0,95
Bioodpad	23,8	25,9		
Textil	2,3	6,52		
Minerální odpad	2,1	7,85		
Nebezpečný odpad	0,5	0,01		
Elektroodpad	0,7	0,97		
Spalitelný odpad	25			
Frakce < 40 mm	24,5	44,1		
Celkem	96,9	100	28,08	22,85

Celkový dostupný potenciál pro budoucí vyřídění (za předpokladu 100% úspěšnosti) činí podle analýz společnosti EKO-KOM 28,08 tun a podle fyzické analýzy 22,85 tun. Jedná se o odpady, které mohou podléhat odměnám společnosti EKO-KOM za vyřídění odpadu.

Tabulka č.25 Potenciál – rozšíření separace nádob

Skupina	tun	objemová hmotnost průměr ČR	ročně m3	ks ročně nádob 1100l	interval výklopu	ks nádob	z toho 50% ks
papír a tetrapack	4,68	28	167,11	151,9217532	52	2,92	1,46
plast	11,09	24	462,07	420,0636477	52	8,08	4,04
sklo	3,60	118	30,53	27,75790678	52	0,53	0,27
kovy	3,48	60	57,97	52,69996818	52	1,01	0,51
Celkem						12,55	6,27

Pro pokrytí – využití potenciálu na 100%, a při zachovaném intervalu výklopu a objemových hmotnostech by byla nutná nová instalace max. 12-ti ks kontejnerů o objemu 1100 l, ale při zachování předpokladu 100% úspěšnosti separace. Při 50% procentním pokrytí by stačila instalace 6 ks kontejnerů.

Tabulka č.26 Potenciál bioodpad

Skupina	tun	objemová hmotnost průměr ČR	ročně m3	ks ročně nádob 1100l	interval výklopu	ks nádob	z toho 50% ks
papír a tetrapack	4,68	28	167,11	151,9217532	52	2,92	1,46
plast	11,09	24	462,07	420,0636477	52	8,08	4,04
sklo	3,60	118	30,53	27,75790678	52	0,53	0,27
kovy	3,48	60	57,97	52,69996818	52	1,01	0,51
Celkem						12,55	6,27
Skladba BRO	% podíl	tun	ročně m3	ks ročně nádob 120l/770l	interval výklopu	ks nádob	z toho 50% ks
Potravin - 120l	37,41	13,89	111,83	931,9410169	52	17,92	8,96
Ostatní BRO - 770l	62,59	23,23	187,08	242,9619056	52	4,67	2,34
Celkem	100	37,12	298,91	1 174,90	104,00	22,59	11,30

Potencionální množství dosud nevyříděného bioodpadu je v objemu 37 tun, z toho tvoří potraviny 14 tun a ostatní biologicky rozložitelné odpady 23 tun. Pro odklonění zbytku potravin by stačilo 9 nádob 120l a pro zbývající BRKO 2 kontejnery 770 l.

A.7 Vyhodnocení základní evidence odpadů ve vztahu k společnosti Eko-Kom a.s.

Pokud původce odpadů přesáhne zákonem stanovené množství produkce odpadů, pak podává za uplynulý kalendářní rok pomocí systému ISPOP státní správě roční Hlášení o produkci a nakládání s odpady. Obec Slatina tuto povinnost má a ohlašuje odpady dle zákona. Hlášení vychází ze skutečné produkce všech odpadů, které obci vznikají. Uvádí se v něm druhy odpadů, jejich množství, způsob nakládání s odpadem a partner, tedy subjekt, který odpad z obce přebírá. Tento partner musí být osobou oprávněnou k převzetí odpadu podle zákona o odpadech. Hlášení si obec zpracovává sama – zpracovává je pan starosta Luděk Míček.

Samostatně se některé druhy odpadů hlásí také autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s., a to odpady papíru, plastu, skla, nápojových kartonů, kovů a SKO. Za vykázané množství tříděných odpadů (papír, plast, sklo, kov, nápojový karton) a na základě uzavřené smlouvy, obec dostává od EKO-KOM, a.s. finanční odměnu. Hlášení pro EKO-KOM, a.s. se provádí vždy za ukončené čtvrtletí. V následující tabulce jsou porovnány hodnoty, které vykazala obec Slatina v zákonném odpadovém hlášení a v hlášení pro AOS EKO-KOM, a.s.

Rozdíl je minimální a figuruje u papíru a u nápojových kartonů. Nápojové kartony jsou v odpadovém hlášení započítány do množství odpadu papíru a v hlášení pro EKO-KOM, a.s. jsou evidovány samostatně. Ostatní rozdíly jsou malé. Největší rozdíl je u kovu – vykazovaný u hasičů. V následující tabulce je uvedeno porovnání údajů z obou hlášení.

Tabulka č.27 Srovnání výkazů ISPOP a EKOKOM

POLOŽKA	ISPOP 2021	EKOKOM 2022	rozdíl
150105 Kompozitní obaly	0,156	1,1	0,944
200101 Papír a lepenka	15,65	18,068	2,418
200102 Sklo	13,046	11,428	-1,618
200139 Plasty	19,148	19,144	-0,004
200140 Kovy	0,311	13,164	12,853
200301 Směsný komunální odpad	155,973	155,973	0
200307 Objemný odpad	22,56	22,56	0
Celkem	204,284	218,877	14,593

Pro srovnání rozdílů vydalo MŽP dne 14.10.2022 Metodický návod, č.j. MZP/2022/7205544, který by měl zajistit jednotné vedení průběžné evidence odpadů a plnění ohlašovacích povinností v případě multikomoditního (= vícedruhového) soustředování odpadů v rámci obecního systému. V případě obce Slatina se jedná o společný sběr nápojových kartonů, papíru a případně do budoucna společnou separaci plechovek.

Obec může podle § 59 odst. 2 zákona o odpadech zavést v rámci obecního systému multikomoditní soustředování odpadů, tj. společné soustředování odpadů plastu, nápojových kartonů, skla a kovů v různé kombinaci. Obec i provozovatel zařízení (dotřídování odpadu, třídící linka) jsou podle zákona o odpadech povinni vést průběžnou evidenci odpadů samostatně za každý druh odpadu a pro periodický svoz odpadu dostává měsíční interval záznamů (druh, kategorie a množství odpadu).

Obec provede záznam v evidenci o produkci odpadu v měsíčním intervalu podle údajů, které jí předá provozovatel dotřídování pod evidenčním kódem původce odpadu (A00), a to s využitím skutečných kódů pro následující druhy odpadu: 20 01 01 nápojové kartony (do roku 2024 než začne platit nový osmimístný kód 20 01 01 01 kompozitní a nápojové kartony), 20 01 02 sklo, 20 01 39 plast, 20 01 40

kov. Tento metodický návod MŽP nabyl účinnosti dnem 14.10.2022. Na základě tohoto metodického návodu dojde k odstranění evidenčních rozdílů při vícekomoditním sběru odpadu. Minimální rozdíly u jiných druhů odpadů vznikají v zaokrouhlování evidovaných hodnot, což by mělo být sjednoceno tím, že se budou vždy evidovat hodnoty v tunách s třemi desetinnými místy u všech uvedených evidencí.

A.8 Výsledky provedené analýzy směsného komunálního odpadu

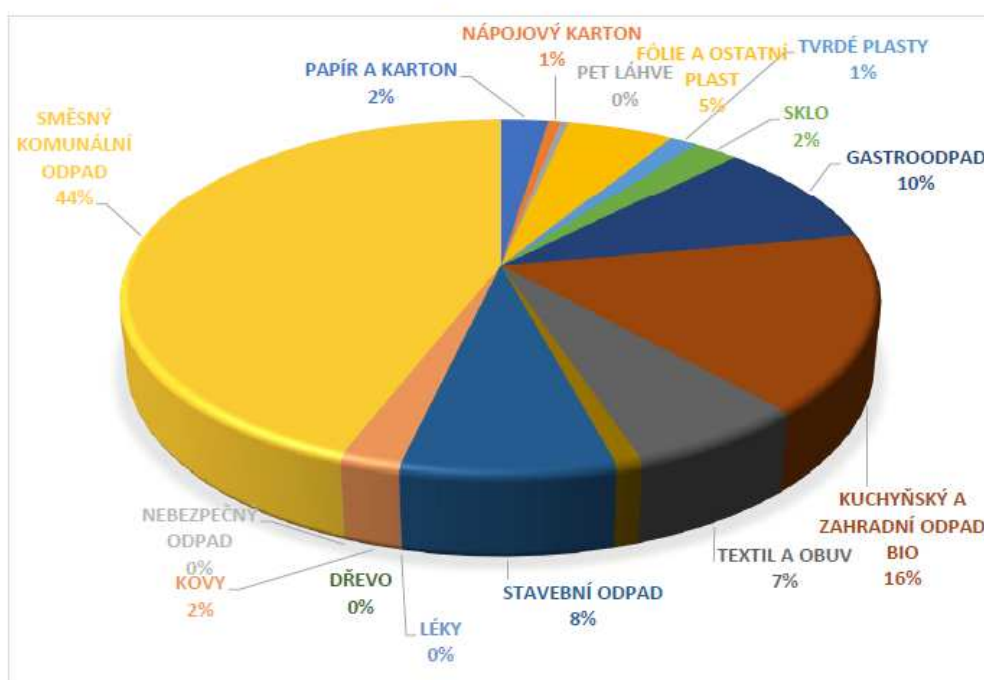
Skutečné množství tříditelných využitelných odpadů z SKO lze stanovit podle faktického složení SKO z fyzického rozboru vzorku odpadu. Tento byl v obci Slatina proveden dne 17.2.2023, komplexní materiál je přílohou této studie. **Dostupná produkce na základě provedené analýzy je uvedena v kapitole A.6 – potencionální produkce.**

V rámci fyzické analýzy směsného komunálního odpadu v obci Slatina byla zpracována data získaná ze vzorku odpadu o hmotnosti cca 744 kg. Byly vyhodnoceny jednotlivé složky vyprodukovaných odpadů z hlediska jejich hmotnostního a procentuálního zastoupení ve sledovaném vzorku. V analyzovaném vzorku bylo cca 50 % popele a ze zbývajících podílů bylo zjištěno, že v černých popelnicích končí minimálně 56 % odpadu, který do nich nepatří. Jedná se zejména o tříditelný a využitelný odpad. Ostatní část směsného komunálního odpadu nelze dále využít, jedná se především o zbytkový směsný komunální odpad a infekční odpad.

V rámci analýzy nebyly zjištěny odpady původem pocházející od podnikatelských subjektů (např. pohostinství). Nový zákon o odpadech předpokládá, že zapojení podnikatelů do obecního systému bude upraven v obecně závazné vyhlášce obce o systému.

Dále je nutno občany důsledně upozornit, že některé druhy odpadů by v rámci SKO neměly končit. Jedná se zejména o stavební odpady a elektroodpad, které byly v rámci rodinné zástavby zaznamenány. S ohledem na zjištěný druh odpadu ve vzorku (cihly), může dojít k poškození nejen nádoby, ale i svozové techniky. Případně by bylo žádoucí umožnit občanům, i za případnou úplatu, tento druh odpadu odevzdávat v rámci sběrného místa obce.

Obrázek č.12 Graf - skladba SKO dle provedené analýzy



A.9 Ekonomická analýza nakládání s odpady

Obec Slatina eviduje výdaje na odpadové hospodářství v účetnictví, také v samostatné podrobné evidenci, a jednotlivé činnosti jsou sledovány odděleně. Sledována je tak finanční náročnost na jednotlivé komodity odpadů, a to zejména na separované odpady, bioodpady, objemné i směsné komunální odpady, a je tak možné provést porovnání s obvyklými cenami.

V následujících tabulkách je hodnocen zejména rok 2021 a 2020. Hodnoty byly zpracovateli poskytnuty obcí na základě vyhodnocení Dotazníků o nakládání s komunálním odpadem v obci se zaměřením na tříděný sběr, které jsou každoročně zasílány společnosti EKO-KOM, a. s., a také ze samostatné finanční evidence obce.

A.9.1 Výdaje OH obce

Tabulka č.28 Struktura výdajů

Náklady	2020	2021	2021			meziroční rozdíl			2021	2020
			podíl %	absolutně	v %	tun	Kč/t	tun		
Tříděný sběr papíru	47 541	76 843	9	29 302	61,6	15,65	4910,096	9,38		
Tříděný sběr plastu	101 062	52 774	6	-48 288	-47,8	19,15	2756,11	19,28		
Tříděný sběr skla	19 628	13 085	1	-6 543	-33,3	13,05	1002,989	13,31		
Tříděný sběr nápojových kartonu										
Tříděný sběr kovů										
Tříděný sběr bioodpadu	132 215	132 204	15	-11	0,0	80,51	1642,082	121,78		
Oddělený sběr objemných odpadů	71 048	83 169	9	12 121	17,1	22,56	3686,569	18,24		
Směsný komunální odpad	352 070	545 565	60	193 495	55,0	155,973	3497,817	169,707		
Celkem	723 564	903 640	100	180 076	24,9					

Celkové výdaje obce činily v letech 2020 – 2021 cca 724 – 904 tis. Kč. Dominantní podíl byl tvořen výdaji na směsný komunální odpad, které tvoří více jak 60% celkových výdajů. Druhou významnou položkou byly náklady na tříděný sběr, které tvoří 16% celkových výdajů. Třetí položkou dle objemu byly náklady na sběr biologicky rozložitelného odpadu, které tvoří 15% podílu na celkových nákladech. Oddělený sběr objemných odpadů se podílí na celkových nákladech v objemu 9 %. Náklady na nebezpečný odpad nejsou evidovány – obec nevykazuje nebezpečný odpad. V roce 2020 činila cena SKO 1000 Kč/T, v roce 2022 již 1300 Kč/t.

V srovnání nákladů v letech 2020 a 2021 došlo k nárůstu o 24,9 %. Tento nárůst byl z 55% tvořen nárůstem nákladů na komunální odpad – což bylo pravděpodobně způsobeno navýšením poplatku za ukládání komunálního odpadu na skládce a navýšením produkce o cca 14 tun. I přes toto navýšení je však nárůst nákladů na SKO velmi výrazný. Druhou významnou nárůstovou položkou bylo odstranění objemného odpadu, příčiny byly patrně stejné jako u směsného komunálního odpadu.

Další významné navýšení proběhlo u nákladů na oddělený sběr papíru. I když produkce zůstala téměř stejná jako v předchozím roce, nárůst nákladů na tuto komoditu činil téměř 66%. Toto navýšení bylo pravděpodobně způsobeno výkyvy na trhu druhotných surovin a na odbytových možnostech papíru.

Oproti tomu došlo k poklesu nákladů na oddělený sběr plastu téměř o 48% a to i přes to, že produkce byla téměř totožná jako v minulém období. Stejně jako u papíru byl pravděpodobně tento posun způsoben poptávkou na trhu plastu.

Stejná situace byla u nákladů na oddělený sběr skla, kde došlo k poklesu nákladů téměř o 33% a to i přesto, že produkce byla téměř totožná jako v minulém období. Stejně jako u papíru a plastu byl pravděpodobně tento posun způsoben poptávkou na trhu skla

Tabulka č.29 Struktura příjmů

Příjmy	2020	2021	2021	meziroční rozdíl	
			podíl %	absolutně	v %
poplatek za komunální odpad od občanů	360 907,00	370 049,00	68,67	9 142,00	2,53
poplatek za komunální odpad od rekreatantů	1 500,00	1 500,00	0,28	0,00	0,00
poplatek za zapojené podnikatelské subjekty	7 352,00	7 345,00	1,36	-7,00	-0,10
platba za zpětný odběr elektro	130,00		0,00	-130,00	-100,00
Odměna EKOKOM	170 000,00	160 000,00	29,69	-129,00	-0,08
Celkem	539 889,00	538 894,00	100,00	-128,00	-0,02

Příjmy obce v rámci odpadového hospodářství jsou tvořeny výběrem poplatku od občanů, rekreatantů a zapojených podnikatelských subjektů. Dále zahrnují odměny za zpětný odběr elektroodpadu a odměny od společnosti EKO-KOM a.s.

Celkové příjmy byly v sledovaném období téměř identické a činily cca 539 tis. Kč. Z toho podíl poplatku od občanů tvořil 68,67 %, podíl odměn od společnosti EKO-KOM 29,69 %. Tyto dvě skupiny tvoří téměř 98% celkových příjmů.

V roce 2021 došlo k výpadku příjmu za zpětný odběr vyřazených elektrozařízení, oproti tomu se navýšil výběr poplatku. Podle zástupců obce je výběr poplatku (vyjma osvobození dle OZV) úspěšný na 100%. Výše poplatku v sledovaném období byla ve výši 500 Kč. Pro rok 2023 se předpokládá navýšení na 600 Kč/poplatníka.

Tabulka č.30 Podílové ukazatele výdajů

Podílové ukazatele výdajů	Celkem 2020	2020 Kč/ob	2020 Kč/t	2020 tun
Tříděný odpad	168 231,0	212,1	4 008,7	42,0
SKO	352 070,0	444,0	2 074,6	169,7
BIOODPAD - průměr kraje	132 215,0	166,7	1 085,7	121,8
Objemný odpad	71 048,0	89,6	3 895,2	18,2

V tabulce jsou uvedeny podílové ukazatele výdajů a to Kč/tunu produkovaného odpadu a v Kč/obyvatele, srovnání s hodnotami MSK jsou následující :

Tabulka č.31 Srovnání výdajů s průměry Moravskoslezského kraje

Porovnání výdajů	MSK 2020		Slatina 2020	
	Kč/t	Kč/ob	Kč/t	Kč/ob
Výdaje - 501 - 1000 obyvatel				
Tříděný odpad	5 080,0	274,5	4 008,7	212,1
SKO	2 771,0	592,2	2 074,6	444,0
BIOODPAD - průměr kraje	1 056,0	85,3	1 085,7	166,7
Objemný odpad	2 119,0	77,9	3 895,2	89,6

V skupině tříděného odpadu a SKO je obec Slatina pod průměry MSK a to jak v nákladech na tunu tak i v nákladech na obyvatele. U bioodpadu je v nákladech na tunu srovnatelná s MSK, ale v nákladech na obyvatele je nákladově o 100% vyšší. Nejvyššího rozdílu ve srovnání s průměrem MSK je dosahováno u objemného odpadu, kdy v nákladech na tunu je téměř na dvojnásobné hodnotě, ale ve srovnání s náklady na obyvatele je s průměrem MSK srovnatelná.

Tabulka č.32 Porovnání příjmů OH s MSK

	příjmy celkem Kč/ ob 2020	
Porovnání příjmu na obyvatele	EKOKOM	Slatina
Příjmy - 501 - 1000 obyvatel	561,6	679,6

Srovnání celkových příjmů obce Slatina s průměrem MSK v oblasti příjmů na jednoho obyvatele vykazuje obec Slatina výrazně vyšší příjmy (cca o 20% vyšší než je průměr celého kraje).

Tabulka č.33 Celkový výsledek OH obce

Výsledek hospodaření OH	2020	2021
Výdaje	723 564	903 640
Příjmy	539 889	538 894
Rozdíl	-183 675	-364 746

Celkový výsledek odpadového hospodářství obce Slatina vykazuje negativní bilanci, tj. náklady převyšují příjmy. V meziročním srovnání se tento trend prohlubuje, rozdíl mezi lety 2021 a 2020 činí téměř 100 %. V roce 2021 činil celkový doplatek na odpadové hospodářství 364 746 Kč.

A.9.2 Přehled odměn EKO-KOM a.s.

Jeden z podstatných příjmů obce je odměna od autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a. s. Výše je přímo úměrná množství sesbíraných tříděných odpadů, které jsou předávány k dotřídění a následně k recyklaci. S rostoucí produkcí vyříděných odpadů roste i výše odměny. Každá komodita má určitou sazbu, která je odvislá od pracnosti s dotříděním a uplatněním jako druhotné suroviny. V jednotlivých letech je odměna upravována tak, aby kryla případné výkyvy na zpracovatelském trhu.

Jednou z povinností „obce“ jako původce odpadů je odpady sbírat odděleně a mimo jiné zajišťovat také tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů. Vyříděné využitelné složky komunálních odpadů obsahují i použité obaly a u většiny komodit obaly převažují (plasty, sklo, nápojové kartony). Obec, která provozuje tříděný sběr komunálních odpadů, se může zapojit do systému EKO-KOM, a.s., a to na základě Smlouvy o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů. Na základě této smlouvy pak obec získává nárok na odměnu za zajišťování zpětného odběru a následného využití odpadů z obalů. Odměna se vypočítává na základě pravidelného čtvrtletního hlášení o množství, druzích a způsobech nakládání s využitelnými složkami komunálních odpadů. Výše odměny je závislá zejména na množství vyříděných odpadů, její výše roste spolu s účinností systému sběru. Odměna pomáhá snižovat obci náklady spojené s provozem systému sběru využitelných složek komunálních odpadů.

Smluvní odměny – společnost EKO-KOM, a.s. se zavazuje zaplatit obci za plnění poskytovaná podle smlouvy odměnu, která je tvořena několika složkami. Výsledná odměna je pak součtem jednotlivých složek. Složky odměny dle smlouvy:

- a) odměna za zajištění míst zpětného odběru,
- b) odměna za obsluhu míst zpětného odběru,
- c) odměna za zajištění využití odpadů z obalů,
- d) odměna za zajištění energetického využití odpadů,
- e) zajištění třídění odpadů prostřednictvím odpadkových košů,
- f) odměna (bonus) za úklid jednorázových plastových obalů a další nakládání s nimi.

Odměna a), b), c) nebo d) může být navýšena o bonusovou složku, pokud obec splní podmínky pro vznik nároku na bonusovou složku odměny.

Podmínky vzniku nároku na zvýšení odměny bonusu, výše těchto bonusů a způsob výpočtu navýšení odměny:

a) Odměna za zajištění míst zpětného odběru

Základní odměna

Základní složka odměny za zajišťování míst zpětného odběru je stanovena částkou v Kč ročně za každého obyvatele obce v příslušném kalendářním roce. Počet obyvatel obce v příslušném kalendářním roce se určí dle údaje o počtu obyvatel v předchozím kalendářním roce, zveřejněného Českým statistickým úřadem.

Bonusové složky

Zajištění sběru kovových odpadů prostřednictvím nádob a pytlů. Tento bonus je zaveden pro zajištění motivace obcí ke zvýšení počtu snadno dostupných míst zpětného odběru kovových obalů. Sazba bonusu je stanovena pro nádoby na kovy ve veřejné sběrné síti, nádoby na kovy v individuální sběrné síti a pro pytle na kovy. Nádobami a pytlí na kovy se rozumí sběrné prostředky, do kterých je možné sbírat kovy samostatně nebo ve směsi s jinou komoditou. Odměna za nádoby je součinem sazby za nádoby a počtem instalovaných nádob v daném čtvrtletí. Odměna za pytle je součinem sazby za pytle a počtem vyvezených pytlů v daném čtvrtletí. Nádobami ve veřejné sběrné síti se rozumí tyto typy nádob uvedené ve výkazu: kontejner – horní výsyp, kontejner – spodní výsyp, kontejner – jiný způsob výsypu, kontejner – podzemní a odpadkový koš. Nádobami v individuální sběrné síti se rozumí tyto typy nádob uvedené ve výkazu: kontejner – individuální. Podmínkou pro získání tohoto bonusu je vykazání nenulového množství vyříděných kovových odpadů sesbíraných v daném čtvrtletí prostřednictvím nádobového, nádobového individuálního nebo pytlového sběru.

Výše sazeb základní odměny a bonusu:

Odměna za zajištění míst zpětného odběru:

Základní odměna – platnost od 1. 1. 2023.

Sazba: 24,- Kč/obyvatel/rok

Bonusové složky

Zajištění sběru kovových odpadů prostřednictvím nádob a pytlů – platnost od 1. 1. 2023.

Sazba:

Nádoba na kovy ve veřejné sběrné síti 30,- Kč/nádobu/čtvrtletí

Nádoba na kovy v individuální sběrné síti 6,- Kč/nádobu/čtvrtletí

Pytel na kovy 0,50 Kč/ks

b) Odměna za obsluhu míst zpětného odběru

Základní odměna platná 1.1.2023

Základní složka odměny za zajišťování obsluhy míst zpětného odběru se vypočte tak, že v rámci celkového množství komunálního odpadu, který obec sebrala, vyřídila a předala k využití či úpravě (dotřídění) v daném období, bude v souladu se standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky určen množstevní podíl jednotlivých složek komunálních obalových odpadů. Takto stanovené množstevní podíly budou vynásobeny sazbami dle ceníku platného pro příslušné období.

Výše odměn se liší v závislosti na způsobech sběru.

Tabulka č.34 Odměna od EKO-KOM, a.s. za obsluhu míst zpětného odběru

Veřejná sběrná síť (nádobový sběr¹⁾, pytlový sběr²⁾, individuální nádobový sběr³⁾ organizovaný v rámci systému obce)

Velikost sídla	Odměna za obsluhu míst zpětného odběru (Kč/t vyříděných obalových komunálních odpadů, bez DPH)							
	Papír	Plasty	Sklo směsné	Sklo čiré	Nápojový karton		Kov	
					samostatný sběr	sbíraný ve směsi s jinou komoditou	samostatný sběr	sbíraný ve směsi s jinou komoditou
≤ 1 000 obyvatel	5 710	9 600	1 340	1 340	9 600	9 600	9 600	9 600
1 001 až 2 000 obyvatel	4 270	6 670	1 040	1 040	6 670	6 670	6 670	6 670
2 001 až 5 000 obyvatel	4 260	6 900	1 070	1 070	6 900	6 900	6 900	6 900
5 001 až 15 000 obyvatel	4 040	7 620	1 200	1 200	7 620	7 620	7 620	7 620
15 001 až 50 000 obyvatel	3 930	6 230	1 323	1 323	6 230	6 230	6 230	6 230
≥ 50 001 obyvatel	4 850	6 490	1 370	1 370	6 490	6 490	6 490	6 490

Sběrné dvory¹⁾, sběrná místa¹⁾ zřízená obcí

Velikost sídla	Odměna za obsluhu míst zpětného odběru (Kč/t vyříděných obalových komunálních odpadů, bez DPH)								
	Papír	Plasty	Sklo směsné	Sklo čiré	Nápojový karton		Kov		Dřevo
					samostatný sběr	sbíraný ve směsi s jinou komoditou	samostatný sběr	sbíraný ve směsi s jinou komoditou	
≤ 1 000 obyvatel	1 120	1 960	340	340	1 960	1 960	3 130	3 130	2 710
1 001 až 2 000 obyvatel	860	1 520	260	260	1 520	1 520	2 430	2 430	2 460
2 001 až 5 000 obyvatel	840	1 490	270	270	1 490	1 490	2 400	2 400	2 310
5 001 až 15 000 obyvatel	820	1 730	310	310	1 730	1 730	2 770	2 770	2 170
15 001 až 50 000 obyvatel	880	1 560	300	300	1 560	1 560	2 490	2 490	1 790
≥ 50 001 obyvatel	1 150	1 650	360	360	1 650	1 650	2 640	2 640	1 360

Ostatní způsoby sběru (výkupny¹⁾, mobilní sběry²⁾, školní sběry³⁾ a další způsoby sběru⁴⁾ organizované v rámci systému obce)

Velikost sídla	Odměna za obsluhu míst zpětného odběru (Kč/t vyříděných obalových komunálních odpadů, bez DPH)							
	Papír	Plasty	Sklo směsné	Sklo čiré	Nápojový karton		Kov	
					samostatný sběr	sbíraný ve směsi s jinou komoditou	samostatný sběr	sbíraný ve směsi s jinou komoditou
Všechna sídla bez rozlišení velikosti	850	110	110	110	110	110	2 400	2 400

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

c) Odměnu za zajištění využití odpadů z obalů

Základní složka odměny za zajištění využití se vypočte tak, že v rámci celkového množství komunálního odpadu, který obec předala k využití či úpravě (dotřídění) v daném čtvrtletí, bude v souladu se standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky, určen množstevní podíl jednotlivých složek komunálních obalových odpadů. Takto stanovené množstevní podíly budou vynásobeny sazbami dle ceníku platného pro příslušné čtvrtletí vyhlášeného společností EKO-KOM, a.s. Výše odměny může být v sazebníku odměn rozlišena podle způsobu využití odpadů z obalů nebo podle způsobu sběru odpadu. Odměna náleží obci vždy za zajištění materiálového využití odpadů [§ 4 písm. s) zákona o odpadech], za jiné formy využití pak pouze v případech, že tak stanoví smlouva. Odměna za zajištění využití nenáleží obci v případě energetického využití odpadu z obalů. Bonusové složky nejsou stanoveny.

Tabulka č.35 Tabulka č. 44 Odměna od EKO-KOM, a.s. za zajištění využití odpadů z obalů

Způsob sběru	Odměna za tunu obalových odpadů (Kč/t) předaných k využití, bez DPH						
	Papír	Plasty	Sklo směsné	Sklo čiré	Nápojový karton	Kov	Dřevo
Veřejná sběrná síť	500	1 000	100	100	160	30	
Sběrné dvory, sběrná místa	110	340	100	100	160	30	8 500
Ostatní způsoby sběru	30	30	30	30	160	30	

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

d) Odměna za zajištění energetického využití odpadů z obalů

Základní složka odměny za zajištění energetického využití odpadů se vypočte tak, že v rámci celkového množství směsného komunálního odpadu, který obec v daném čtvrtletí předala k energetickému využití, bude v souladu se standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky určen množstevní podíl jednotlivých složek komunálních obalových odpadů. Takto stanovené množstevní podíly budou vynásobeny sazbami dle ceníku platného pro příslušné čtvrtletí vyhlášeného společností EKO-KOM, a.s. V současné době je tato odměna v nulové výši.

e) Zajištění třídění odpadů prostřednictvím odpadkových košů

Platnost od 1.1.2023

Sazba: odpadkový koš na tříděný odpad 30,- Kč/nádobu/čtvrtletí (bez DPH)

Odměna je součinem sazby a počtem instalovaných nádob typu odpadkový koš v daném čtvrtletí.

f) odměna (bonus) za úklid jednorázových plastových obalů a další nakládání s nimi.

Platnost od 1.1.2023

Tabulka č.36 Odměna za úklid jednorázových plastových obalů - EKO-KOM, a.s.

Velikost sídla	Sazba (Kč/obyvatel a rok), bez DPH
≤ 1 000 obyvatel	5,40
1 001 až 2 000 obyvatel	5,40
2 001 až 5 000 obyvatel	5,40
5 001 až 15 000 obyvatel	5,40
15 001 až 50 000 obyvatel	5,40
≥ 50 001 obyvatel	5,40

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Jedná se o odměnu (bonus) sloužící k úhradě nákladů vynaložených na úklid odpadu z jednorázových plastových obalů, kterého se osoby zbavují mimo místa určená k jeho odkládání, a nákladů vynaložených na následnou přepravu a zpracování tohoto odpadu. Bonus náleží všem obcím. Uvedené odměny se mění podle aktuálních podmínek AOS EKO-KOM, a.s. o kterých jsou obce v předstihu informovány.

Standardy složení komunálních odpadů a podílu obalové složky od 1. 1. 2023:

V následující tabulce jsou uvedeny standardy poměru obalové složky u jednotlivých druhů odpadů podle způsobu shromažďování platné od 1.1.2023.

Tabulka č.37 Tabulka č. 46 Standardy podílu obalové složky v tříděných odpadech - EKO-KOM, a.s.

Způsob sběru	Nádoby a pytle	Sběrné dvory, sběrná místa	Ostatní sběr
<i>Název komodity</i>	<i>Podíl obalové složky v hmotnostních procentech</i>		
Papír	60 %	90 %	50 %
Plasty	70 %	70 %	70 %
Sklo (směs, čiré)	96 %	96 %	96 %
Nápojový karton	100 %	100 %	100 %
Kovy	80 %	6 %	7 %
Dřevo	–	3 %	–

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

A.10 Shrnutí a závěr analytické části

V předchozím textu byl popsán celý způsob nakládání s odpadu v obci Slatina. Byla posouzena produkce odpadů, jejich skladba, náklady a příjmy obce. Z provedených rozborů byl vyčíslen budoucí dostupný potenciál v produkci odpadů, a bylo provedeno srovnání s průměrnými hodnotami v rámci Moravskoslezského kraje. Pro úplnost jsou v příloze uvedeny povinně uváděné údaje o obecním systému odpadového hospodářství (list č. 5 přílohy č. 13 vyhlášky č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

Za klíčová lze označit tato zjištění :

- Měrná produkce separovaného odpadu je pod průměrem doporučení (zejména u papíru a bioodpadu)
- S tím souvisí stávající četnost sběru tříděného odpadu
- Náklady na OH meziročně narůstají, přitom nárůst nekorresponduje s produkcí odpadu, stejně tak dochází k nárůstu dotace obce do OH
- Smlouva o svozu odpadu je z roku 2001
- Množství SKO a objemného odpadu byla v roce 2021 bylo na úrovni 230 Kg/ob – nárok na slevu u skládkovacího poplatku však v tomto roce byl ve výši 200 Kg/ob/rok, a v následujících letech pak postupně klesal (180 Kg/2023, 160 Kg/2025, 120 Kg 2029)
- Není zavedena evidence SKO u domácností - např. instalace čipů
- Není zavedena motivace poplatníků ke snižování produkce SKO
- Produkce kovu není zahrnuta do obecního systému (hasiči)
- Není vydána platná OZV o systému sběru a nakládání s odpady
- Základní škola není zapojena do systému obce – neprobíhá sběr např. papíru

B. Návrhová část

B.1 Východiska – platná legislativa

Oblast nakládání s odpady legislativně určuje od 1.1.2021 nový zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech. Tento zákon nahrazuje zákon č. 185/2001 Sb. a zapracovává příslušné předpisy Evropské unie a upravuje:

a) pravidla pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s nimi při dodržování ochrany životního prostředí, ochrany lidského zdraví a trvale udržitelného rozvoje a při omezování nepříznivých dopadů využívání přírodních zdrojů a zlepšování účinnosti tohoto využívání

b) práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství

c) působnost orgánů veřejné správy v odpadovém hospodářství.

Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit. Základní povinností každého původce odpadů je předcházet vzniku odpadů, dále vzniklé odpady zařazovat podle katalogu odpadů, vzniklé odpady předávat pouze osobě oprávněné podle zákona o odpadech, odpady shromažďovat odděleně, vést evidenci odpadů a platit poplatky stanovené zákonem za ukládání odpadů na skládkách. U odpadů produkovaných občany přebírá veškeré povinnosti obec, a to od okamžiku, kdy nepodnikající fyzická osoba odpad odloží na místě obcí k tomu určeném. Obec se současně stává vlastníkem tohoto odpadu. Obec se v této oblasti řídí vydanou obecně závaznou vyhláškou (OZV), která určuje systém nakládání s odpady. Obec je podle zákona o odpadech povinna zajistit místa pro odkládání veškerého komunálního odpadu produkovaného fyzickými nepodnikajícími osobami na jejím katastrálním území. Obec je povinna zajistit místa pro oddělené soustředování složek komunálního odpadu, minimálně nebezpečných odpadů, papíru, plastů, skla, kovů, biologicky rozložitelných odpadů rostlinného původu a jedlých olejů a tuků, a od 1.1.2025 také pro sběr textilu. Původci, kteří produkují odpad podobný komunálnímu odpadu, mohou na základě smlouvy s obcí využít systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů zavedeného obcí. Smlouva musí být písemná a musí obsahovat vždy výši sjednané ceny za tuto službu.

Fyzické osoby a původci odpadů zapojení do systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů zavedeného obcí jsou povinni v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce komunální odpad a odpad podobný komunálnímu odpadu třídit a odkládat odděleně na místa k tomu obcí určená, pokud s odpadem nenakládají nebo se jej nezabavují jiným způsobem stanoveným zákonem o odpadech.

B.2 Platné legislativní předpisy v odpadovém hospodářství ČR

V současné době je problematika odpadového hospodářství ČR řízena těmito předpisy:

Zákony:

541/2020 Sb., o odpadech

542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

477/2001 Sb., o obalech

Vyhlášky:

8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

345/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s vozidly s ukončenou životností
16/2022 Sb. o podrobnostech nakládání s některými výrobky s ukončenou životností

Nařízení vlády:

352/2014 Sb. o Plánu odpadového hospodářství České republiky pro období 2015-2024.

B.2.1 Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech

1. ledna 2021 nabyl účinnosti nový zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, který do české národní legislativy zapracoval příslušné předpisy Evropské unie a upravil pravidla pro předcházení vzniku odpadu a pro nakládání s ním, práva a povinnosti osob v odpadovém hospodářství a působnost orgánů veřejné správy v odpadovém hospodářství. Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.

Cíle odpadového hospodářství ČR uvedené v zákoně o odpadech:

1. Zvýšit do roku 2025 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 55 % celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.
2. Zvýšit do roku 2030 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 60 % celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.
3. Zvýšit do roku 2035 úroveň přípravy k opětovnému použití a úroveň recyklace komunálních odpadů nejméně na 65 % celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.
4. Odstraňovat uložením na skládku v roce 2035 a v letech následujících nejvýše 10 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky.
5. Energeticky využívat v roce 2035 a v letech následujících nejvýše 25 % z celkové hmotnosti komunálních odpadů vyprodukovaných na území České republiky; toto množství může být navýšeno o rozdíl mezi množstvím komunálních odpadů, které mohly být uloženy na skládku podle bodu 4, a skutečným množstvím komunálních odpadů uložených na skládku. Vybraná ustanovení v novém zákoně o odpadech, která se týkají obcí Obec je původce odpadu od okamžiku, kdy občan odloží odpad na místo určené obcí k jeho odložení.

Obec:

- je povinna přebrat veškerý komunální odpad vznikající na jejím území při činnosti občanů,
- je povinna určit místa pro oddělené soustředování komunálního odpadu, min. nebezpečného odpadu, papíru, plastu, skla, kovu, bioodpadu a jedlých olejů a tuků,
- je povinna zajistit, aby vytríděných složek odpadu bylo v r. 2025 ... 60 %, v r. 2030 ... 65 %, v r. 2035 ... 70 % z celkové produkce komunálního odpadu obce,
- je povinna nastavit obecní systém odpadového hospodářství – může vydat OZV,
- může určit nakládání se stavebními odpady, movitými věcmi – neodpady (např. využitelný nábytek a jiné výrobky), výrobky s ukončenou životností (elektrozařízení, světelné zdroje, přenosné baterie, pneumatiky), rostlinnými zbytky z údržby zeleně, zahrad (komunitní kompostování), pokud je vydána OZV o systému OH,
- může přebírat komunální odpad od podnikatelů, kteří se na základě písemné smlouvy zapojí do systému OH obce, pokud je vydána OZV o systému OH, může v OZV stanovit povinnost zajistit si pro soustředování odpadu sběrné nádoby na směsný komunální odpad a pravidla pro jeho soustředování:

- stanovit povinnost zajistit si pro soustředování odpadu sběrné nádoby stanoveného typu o dostatečném objemu,
- stanovit fyzickým osobám povinnost plnit sběrné nádoby tak, aby je bylo možno uzavřít a odpad z nich při manipulaci nevypadával,
- stanovit zákaz odkládat do sběrných nádob jiné složky komunálních odpadů, než pro které jsou jednotlivé nádoby určeny,
- uložit povinnost přistavit sběrné nádoby na směsný komunální odpad v určené dny a doby na určená místa,
- je povinna informovat veřejnost 1x ročně o systému a výsledcích OH obce, včetně nákladů na zajištění OH obce.

Evidence a ohlašování odpadů:

- Původce odpadu, tj. také obec, je povinen vést průběžnou evidenci o odpadu.
- Eviduje se – druh, kategorie, množství, způsob nakládání, původce, partner – komu byl odpad předán.
- Hlášení o odpadech podává subjekt, který má produkci víc než 0,6 t nebezpečného odpadu nebo 100 t ostatního odpadu za rok, a provozovatel zařízení pro nakládání s odpady – hlášení se musí podat nejpozději do 28.2. následujícího roku.
- Hlášení o obecním systému – původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů a/nebo s více než 100 t ostatních odpadů, je povinen zaslat do 28. února následujícího roku hlášení souhrnných údajů z průběžné evidence za uplynulý kalendářní rok. Forma hlášení je uvedena ve vyhlášce č. 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a obsahuje 14 tabulek, které musí obec vyplňovat.

Provozovatel zařízení pro nakládání s odpady, pokud přebírá komunální odpad od občanů, musí do 15.1. následujícího roku oznámit příslušné obci, na jejímž území odpad vznikl, druh a množství převzatých odpadů.

Školní sběr – škola může přebírat papír, plast a kov z domácností a je následně vlastníkem zde odloženého odpadu. Původcem odpadu ze školního sběru je však obec – škola má povinnost do 15.1. následujícího roku předat obci údaje o sběru odpadu za předchozí rok – druh, množství a partner, kterému odpad předala.

Působnost obecních úřadů v odpadovém hospodářství

Obec:

- kontroluje, zda občané obce nakládají s odpady pouze v souladu se zákonem o odpadech,
- kontroluje, zda podnikatelé, kteří využívají obecní systém nakládání s odpady, mají smlouvu s obcí,
- kontroluje, zda podnikatelé nezapojení v systému odpadového hospodářství obce, mají zajištěno nakládání s odpady v souladu se zákonem, projednává přestupky.

Přestupky obce

Obec se dopustí přestupku tím, že

- nepřebere od obyvatel komunální odpad,
- neurčí místa pro oddělené soustředování komunálních odpadů,
- nezajistí splnění stanoveného podílu odděleně soustředované recyklovatelné složky z celkového množství komunálních odpadů,

- nesplní některou z informačních povinností,
- nezašle ve stanovené lhůtě a ve stanoveném rozsahu hlášení o obecním systému odpadového hospodářství.

Za přestupek lze obci uložit pokutu do

- 100 000 Kč (nesplní některou z informačních povinností)
- 200 000 Kč (nezajistí splnění podílu recyklovatelné složky z celkového množství komunálního odpadu, nezašle ve stanovené lhůtě a ve stanoveném rozsahu hlášení o obecním systému),
- 10 000 000 Kč (nepřebere od obyvatel komunální odpad, neurčí místa pro oddělené soustředování komunálních odpadů).

Zákaz ukládání využitelných odpadů na skládku od roku 2030

Provozovatel skládky nesmí od 1. ledna 2030 na skládku ukládat využitelné odpady, tj. odpady:

- jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg,
- které překračují limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 stanovenou zákonem: spotřeba kyslíku po 4 dnech - AT4 < 10 mg O₂/g sušiny (tj. jsou biologicky rozložitelné), nebo
- které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat (příloha č. 4 část E vyhlášky č. 273/2021 Sb.).

Mezi tyto odpady se počítá také směsný komunální odpad (SKO) a objemný odpad, které vždy přesahují uvedený limit výhřevnosti, tj. jsou spalitelné = energeticky využitelné. Využitelné odpady mají stanoven vyšší poplatek na skládce odpadů, který platí od roku 2021.

Tabulka č.38 Sazba poplatku za ukládání odpadu – příloha č. 9 k zákonu o odpadech

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadů ⁹⁾	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
zbytkových odpadů	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečných odpadů	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
vybraných technologických odpadů	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
sanačních odpadů	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Sleva za ukládání odpadu na skládku do r. 2030

Komunální odpady obce mohou být do r. 2030 v určeném množství skládkovány za sníženou sazbu skládkovacího poplatku 500 Kč/t. Po překročení tohoto určeného množství bude obec hradit poplatek ve výši 1 000 Kč/t (r. 2023) ... až v r. 2029 – 1 850 Kč/t. Poplatky jsou z menší části příjmem obce, na jejímž území se skládka nachází, a z větší části SFŽP (Státní fond životního prostředí). Tímto opatřením se zavedlo dlouho avizované znevýhodňování skládkování před jinými způsoby nakládání s odpadem. Dále se změnila výše poplatku na povinnou rekultivační rezervu ze 100 Kč na 145 Kč/t uloženého odpadu.

Výpočet slevy na skládkovném podle § 157 zákona o odpadech:

V poplatkovém období do roku 2029 se komunální odpad s výjimkou nebezpečných odpadů, jehož původcem je obec, zahrne namísto dílčího základu poplatku za ukládání využitelných odpadů do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu, pokud celková hmotnost takového odpadu uloženého na skládku nepřesáhne množství vypočtené podle přílohy č. 12 k tomuto zákonu. Pokud se v poplatkovém

období toto množství přesáhne, zahrne se do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu pouze část odpadu do jeho dosažení. Sazba poplatku za ukládání odpadů na skládku pro dílčí základ poplatku za ukládání komunálního odpadu činí 500 Kč za tunu.

Tabulka č.39 Příloha č. 12 k zákonu – měrná produkce pro uplatnění slevy za skládkování

Rok	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
Množství odpadu tun na 1 obyvatele	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,12

Celkové množství odpadů, na které se vztahuje v kalendářním roce výjimka pro zařazení do dílčího základu poplatku, se vypočte jako násobek počtu obyvatel obce uvedeného v bilanci obyvatel České republiky zpracované Českým statistickým úřadem k 1. lednu kalendářního roku bezprostředně předcházejícího poplatkovému období a množství odpadů na jednoho obyvatele uvedeného v následující tabulce pro kalendářní rok, ve kterém nastane poplatkové období.

Nakládání s nezákonně soustředěným odpadem

Pokud se vlastník pozemku dozví o odpadu na svém pozemku, je to povinen oznámit ORP (obci s rozšířenou působností). ORP se pokusí zjistit vlastníka odpadu a pokud jej nezjistí, pak nařídí vlastníkovu pozemku odklizení odpadu do 30 dní. Pokud vlastník nezajistí odklizení, může pak ORP uložit vlastníkovu, aby místo alespoň zabezpečil nebo ORP zabezpečí odpad tak, aby dál neohrožoval životní prostředí, příp. ORP odpad odklidí. Toto polovičaté řešení vzniklo údajně na základě dlouhé diskuse a podnětů poslanců jako kompromis.

Místní poplatek za obecní systém odpadového hospodářství

Poplatkovým obdobím je kalendářní rok, obec by měla zavést poplatek s účinností od 1.1. na celý rok, aniž by jeho výši v roce měnila. Sazba poplatku činí v současné době nejvýše 1200 Kč/poplatník/rok. Obec stanoví poplatek dle svého uvážení a nemusí v OZV výši poplatku zdůvodňovat. Osvobození od poplatku jsou uvedena v zákoně a v OZV může obec upravit i další dle svého uvážení. Obec může stanovit úlevy v procentech nebo pevnou částkou, která musí být vždy stejná pro všechny poplatníky.

Poplatníkem je:

- fyzická osoba přihlášená v obci nebo
- vlastník nemovité věci zahrnující byt, rodinný dům nebo stavbu pro rodinnou rekreaci, ve které není přihlášená žádná fyzická osoba a která je umístěna na území obce.

Místní poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci (jen SKO) patří spolu s místním poplatkem za obecní systém odpadového hospodářství mezi místní poplatky za komunální odpad, které s účinností od 1. ledna 2021 nahradily dosavadní zákonné formy zpoplatnění nakládání s komunálním odpadem. Tento poplatek zohledňuje skutečné množství odloženého odpadu, přičemž jeho základem může být – vedle objemu reálně odloženého odpadu nebo kapacity nádob na odpad – i hmotnost skutečně odloženého odpadu.

Základem dílčího poplatku je:

- Hmotnost nebo objem odloženého odpadu z nemovité věci za kalendářní měsíc v kilogramech anebo litrech na poplatníka.
- Kapacita soustředovacích prostředků za kalendářní měsíc pro nemovitou věc na poplatníka v litrech.

Tyto základy nelze kombinovat, obec zvolí pouze jeden ze základů, během roku toto nelze měnit. Obec může také stanovit minimální základ pro objem a kapacitu soustředovacích prostředků na SKO, nejvíce 60 l/poplatník/měsíc, pro hmotnost nejvíce 10 kg/poplatník/měsíc. Sazba poplatku – za objem nejvíce 1 Kč/l, za hmotnost nejvíce 6 Kč/kg, výši si obec může stanovit dle svého uvážení, nemusí zdůvodňovat.

Za hmotnost a objem obec vyměří po uplynulém roce (nebo čtvrtletí, měsíce) poplatkem platebním výměrem nebo hromadným předpisem poplatníků. Za kapacitu soustředovacích prostředků obec stanoví úhradu poplatku obdobně jako za obecní systém.

B.2.2 Prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb. k zákonu o odpadech

Vybraná ustanovení, která se váží k činnosti obce jako původce odpadu:

Před uložením odpadů na skládku musí být zvolen takový způsob úpravy, případně kombinace způsobů úpravy odpadu, který zajistí nejnižší možný dopad uložených odpadů na životní prostředí a lidské zdraví. V případě odpadu katalogového čísla 20 03 01 – směsný komunální odpad se za úpravu odpadů před jejich uložením na skládku považuje případ, kdy původce odpadu zajistil při soustředování tohoto odpadu vyřídění všech ostatních složek komunálních odpadů, které produkuje. Pokud je původcem tohoto odpadu obec, považuje se požadavek za splněný, pokud obec zajišťuje místa pro oddělené soustředování odpadu v souladu s požadavky této vyhlášky.

V případě odpadu katalogového čísla 20 03 07 – objemný odpad je nově stanovena povinnost dotříďovat objemný odpad před uložením na skládku, která platí již od 1.1.2023. Za úpravu objemného odpadu před jeho uložením na skládku se považuje případ, kdy původce odpadu zajistil při jeho soustředování vyřídění alespoň kovů, plastů a dřeva velkých rozměrů.

B.3 Navržená opatření

B.3.1 Snížení produkce odpadů

Pro snížení produkce odpadů lze doporučit následující kroky :

- a) zintenzivnit osvětu, vzdělávání i informovanost občanů o správném nakládání s odpady, s důrazem na předcházení vzniku odpadů, třídění využitelných odpadů plast, papír, sklo, kov, nápojový karton, bioodpad, dřevo a na minimalizaci SKO
- b) realizovat adresnou evidenci nádob pomocí identifikačních čipů a adresné sledování výsypů nádob na SKO, systém vyhodnocovat.
- c) při výsypu nádoby na SKO kontrolovat, zda neobsahují nevhodné odpady
- d) zavést cílené třídění odpadů přijímaných v rámci sběrného místa, tak aby došlo k poklesu produkce objemného odpadu ve prospěch ostatních složek (dřevo, plasty, kovy apod.)
- e) zavést separaci odpadu v základní škole

B.3.2 Zvýšení efektivity třídění odděleného sběru

Pro zvýšení efektivity odděleného sběru lze doporučit následující opatření

- a) Vyhodnotit stávající intervaly výklopu podle naplněnosti nádob a upravit intervaly svozu odpadu
- b) Zavést společný sběr plechovek v rámci sběru plastu, sběr kovu (hasiči) zahrnout do obecního systému. Zahrnout separaci nápojového kartonu na celou separační síť v obci
- c) Zavést cílenou separaci objemného odpadu v rámci sběrného místa
- d) Provéřit možnost zavedení sběru prošlých potravin a gastro odpadu

B.3.3 Snížení nákladovosti celého systému

- a) Přehodnotit stávající cenové podmínky se svozovou společností a to ve vazbě na plnění slevy na poplatku za skládkované odpady
- b) Provéřit platby za zpětný odběr elektroodpadu
- c) Přehodnotit stávající výši poplatku tak, aby byl systém OH ekonomicky soběstačný

C. Zhodnocení souladu navržených řešení s POH kraje a s platnými právními předpisy

C.1 Posouzení navržených doporučení s POH Moravskoslezského kraje

Zastupitelstvo Moravskoslezského kraje na svém 18. zasedání dne 25. února 2016 usnesením č. 18/1834 schválilo Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016-2026 a vydalo Obecně závaznou vyhlášku Moravskoslezského kraje č. 1/2016, kterou se vyhláší jeho závazná část.

Plán představuje dlouhodobou strategii určující základní směr v nakládání s hlavními skupinami odpadů v zájmu splnění 4 strategických cílů:

- 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 evropské "recyklační společnosti",
- maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.

Je plně v souladu s Plánem odpadového hospodářství České republiky a zavazuje se k plnění evropských cílů ve všech oblastech nakládání s odpady. Strategie plně respektuje hierarchii způsobu nakládání s odpady s cílem odklonu odpadů ze skládek prostřednictvím předcházení vzniku odpadů, přípravy k opětovnému použití, recyklaci 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 Plánu odpadového hospodářství MSK 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.

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky kraje přijal Moravskoslezský kraj tyto zásady pro nakládání s odpady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezení vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí

Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.

- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

C.1.1 Cíle, zásady a opatření kraje na období 2016–2026, 3.3.1. Prioritní toky odpadů, 3.3.1.1

Komunální odpady a posouzení navržených doporučení s cíli POH kraje – pouze které se týkají komunálních odpadů:

Cíl 1: Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů. (kap. B.3.1)

Cíl 5: Do roku 2015 zavést na území kraje tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů. Cíl plněn. Další navržená doporučení (kap. B.3.2)

Cíl 6: Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. – cíl není plněn – podíl odděleně soustředovaných recyklovatelných složek z KO je 42% %. Navržená doporučení ve studii (kap. B.3.2 a B.3.1)

Cíl 7: Směsný komunální odpad (po vyřídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou. V současné době není v regionu k dispozici zařízení k energetickému využití směsných odpadů. Pokud tato možnost bude, pak je nutné spolupracovat především v logistice svozu na úrovni regionu. Navržená doporučení zatím nejsou – bude záležet až na spuštění zařízení CEVYKO a multifunkční kotel ve společnosti Veolia v Karviné

Cíl 8: Snižovat maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995. Cíle je plněn – obec má zaveden systém odděleného sběru bioodpadu

Cíl 10: Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů. Cíl je plněn – nebezpečné odpady v obci nevznikají.

Většina cílů POH MSK je obcí Slatina plněna a uvedená navržená doporučení jsou také plně v souladu s tímto předpisem a napomohou k plnění stanovených krajských cílů.

C.1.2 Posouzení navržených doporučení s platnými právními předpisy.

V kapitole č. B.21 - jsou uvedeny legislativní povinnosti obcí při hospodaření s odpady. Navržená doporučení jsou plně v souladu s těmito zákonnými pravidly a směřují obec k reálným úpravám odpadového systému s ohledem na již zavedený režim, místní zvyklosti a také na možnosti svozové společnosti. Zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech je stanoveno, že odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou:

- a) předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí
- b) jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a
- c) není-li možné ani to, jeho
- d) odstranění

Navržená doporučení jsou v souladu s touto hierarchií odpadového hospodářství

Ve studii navržená doporučení jsou v souladu s platnými právními předpisy ČR a také v souladu s hierarchií nakládání s odpady, včetně vývoje v následujících letech.

C.1.3 12.3 Technickoekonomické posouzení navržených řešení

Navržená doporučení přispějí k úpravě odpadového systému tak, aby toky odpadů byly v souladu s legislativními požadavky, snižovalo se celkové množství odpadů a vytřídily se všechny využitelné složky. Pro zavedení určitých změn nejsou potřebné finanční prostředky, protože jde o ryze organizační záležitosti v obci. Z hlediska dostupného potenciálu v oblasti produkce odpadu byl vyčíslen počet nádob na potencionální rozšíření sběru odpadu. Tyto nádoby má obec již přislíbeny, v rámci projektu společnosti Slumbi s využitím dotačních prostředků. Nákladově tento záměr je pro obec neutrální – součástí záměru je i pořízení identifikačních čipů na sběrné nádoby.

Doporučení v oblasti zintenzivnit osvětu, vzdělávání i informovanost občanů o správném nakládání s odpady, s důrazem na předcházení vzniku odpadů, třídění využitelných odpadů – plast, papír, sklo, kov, nápojové kartony, bioodpad, dřevo a na minimalizaci SKO. Informační kampaň a osvěta zaměřená na priority nakládání s odpady v obci Slatina je vhodné naplánovat před doporučenými změnami v OH tak, aby byli občané dostatečně informováni. Nutné provádět opakovaně v délce min. 3 let, doporučuje se realizovat v každém roce.

Při realizaci je možné a vhodné využít AOS EKO-KOM, a.s., KÚ MSK a ostatní subjekty, které tyto aktivity podporují. Menší finanční část bude hrazena obcí – cca 30.000 Kč.

Pro zavedení evidence nádob je nutná koordinace se svozovou společností a vzájemná dohoda na technických i faktických možnostech. Obvykle jsou tyto společnosti již nachystány na určité systémy a také je již mají zavedené. Pro realizaci je nutný identifikační čip na nádobě a na svozovém vozidle musí být čtecí zůstažení. Čip obvykle pořizuje obec a hodnota 1 ks je cca 35 Kč. Za předpokladu, že je v obci cca 220 ks popelnic, činí náklady na čipy cca 7 700 Kč. Zařízení na vozidle je pořizováno svozovou společností a cena je rozmělněna do služby celkového svozu (tato zařízení jsou již na vozidlech obvykle nainstalována). Zvýšený náklad bude kompenzován snížením množství vyvezených popelnic a je tak možné počítat s nulovým navýšením.

Doporučení na adresnou evidenci nádob pomocí identifikačních čipů a adresné sledování výsypů nádob na SKO, vyhodnocování systému: předpokládá se, že bude zahrnuto v rámci projektu Slumbi.

Doporučení nádoby na SKO kontrolovat při výsypu, zda neobsahují nevhodné odpady.

Vizuální prohlídka odložených odpadů v nádobě, kdy se identifikuje odpad, který do nádoby nepatří, by měla vyústit do situace, kdy nádoba není z tohoto důvodu vyvezena. Kontrolu provádí namátkově zaměstnanci úřadu obce před svozem a další prohlídka je realizována přímo pracovníky svozového vozidla, kteří mají povinnost každou nádobu před výklopem zkontrolovat. Tato činnost nevyžaduje žádné další finanční prostředky. Vhodné je pak o důvodu nevyvezení nádoby informovat vlastníka nádoby, například malou samolepící etiketou s patřičnou informací (žhavý popel, stavební odpady, plasty, bioodpad apod.).

Doporučení na cílené třídění odpadu v rámci sběrného místa předpokládá osvětovou činnost a do úspěšného zavedení průběžnou kontrolu navážených odpadů od občanů. Navýšení nákladů se v tomto opatření nepředpokládá.

Zavést separaci odpadu v základní škole: jedná se o organizačně technické opatření, např. vybavení školy separačními koši, nutná investice je řádově v desítkách tis. Kč.

Opatření na vyhodnocení intervalu výklopu nepředpokládá dodatečné náklady, pouze důslednou kontrolu zaměstnanců obce ve svozové dny.

Opatření na snížení nákladovosti jsou administrativního charakteru a nepředpokládá se pro jejich realizaci vznik dodatečných nákladů. Technickoekonomické aspekty navržených opatření

C.1.4 Návrh financování navržených opatření

S ohledem na stávající úroveň nakládání s odpady v obci Slatina lze celkové výdaje na optimalizaci vyčíslit následovně :

a) informační kampaň	30 000 Kč/rok
b) pořízení čipů	10 000 Kč jednorázově
c) rozšíření sběru – nádoby	0 Kč [zahrnuto v projektu Slumbi s.r.o]
d) úprava intervalu svozu	0 Kč
e) zavedení separace VO v rámci SM	0 Kč

Dopad do provozních výdajů lze odhadnout následovně :

a) snížení intervalu svozu	- 40 000 Kč/rok
b) odklonění části VOO	- 20 000 Kč/rok
c) změna poplatku	+ 350 000 Kč/rok [cílová hodnota 960 Kč/ob]

Tabulka č.40 Plnění recyklačních cílů po zavedení dodatečné separace

Celková produkce komunálních odpadů			Vytříděné složky		
kt.č.	název	tuny 2021	kt.č.	název	tuny 2021
200101	Papír a lepenka	17,98	200101	Papír a lepenka	17,98
200102	Sklo	14,846	200102	Sklo	14,846
200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven		200108	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	
200110	Oděvy	1,633	200110	Oděvy	1,633
200111	Textilní materiály		200111	Textilní materiály	
200113*	Rozpouštědla		200125	Jedlý olej a tuk	
200114*	Kyseliny		200138	Dřevo	9
200115*	Zásady		200139	Plasty	24,648
200117*	Fotochemikálie		200140	Kovy	7,73
200119*	Pesticidy		200201	Biologicky rozložitelný odpad	98,51
200125	Jedlý olej a tuk				
200126*	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25				
200127*	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky				
200128	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27				
200129*	Detergenty obsahující nebezpečné látky				
200130	Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29				
200131*	Nepoužitelná cytotatika				
200132*	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31				
200137*	Dřevo obsahující nebezpečné látky				
200138	Dřevo	9			
200139	Plasty	24,648			
200140	Kovy	7,73			
200141	Odpady z čištění komínů				
200199	Další frakce jinak blíže neurčené				
200201	Biologicky rozložitelný odpad	98,51			
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	4,55			
200301	Směsný komunální odpad	126,613			
200302	Odpad z tržišť				
200303	Uliční smetky				
200307	Objemný odpad	13,56			
200399	Komunální odpady jinak blíže neurčené				
Celkem		319,07	Celkem		174,347
Celkem VOO + SKO		140,173			
Celkem VOO + SKO - kg/ob		181,102067	Míra recyklace v %		54,64224

V rámci doporučení bylo navrženo další rozšíření společného sběru plastu, papíru a plechovek, dále vykazování kovů od hasičů v evidenci a případně doplnění sběru bioodpadu. Pokud by byly všechny tyto změny provedeny (tj. dotřídění dostupného potenciálu aspoň na 50%), dále rozdělení objemného odpadu aspoň na 40% (dřevo) a zavedení evidence kovu, pak by byly recyklační cíle 50% naplněny, současně by produkce SKO a VOO mohla poklesnout na 181 Kg/obr/rok což by plnilo cíle pro rok 2023.

C.2 Závěr návrhové části

C.2.1 Určení cílového stavu a způsobu vyhodnocování navržených řešení

Určení cílového stavu je jeden z nástrojů, který pomůže realizovat změny, jež povedou k úpravám odpadového systému. Cílový stav je samofinancovatelné odpadové hospodářství podle předepsaných pravidel, srozumitelné pro občany a s nízkým množstvím vznikajících odpadů, především směsných. Samofinancovatelnost systému znamená, že občané hradí veškeré náklady na odpady, které jim vznikají.

Určení cílového stavu:

- Legislativně správné nastavení odpadového systému
- Množství odpadů optimální
- Nakládání s odpady srozumitelné pro občany
- Efektivní odpadový systém, nízké výdaje na odpadové hospodářství, občané hradí náklady za vznikající odpady

C.2.2 Určení cílového stavu s konkrétními hodnotami:

- Legislativně správné nastavení odpadového systému – způsob vyhodnocení

- b. Kontrolovat nastavený odpadový systém, zda je v souladu s platnou legislativou, vždy k 10. měsíci příslušného roku.
- c. Množství odpadů optimální – množství produkce odpadů lze nastavit tak, aby byly dodrženy určité limity, a to zejména u odpadů zbytkových – směsných, tedy SKO a objemných odpadů

(OO) – způsob vyhodnocení (max. kg na 1 občana obce za rok):

SKO a OO – v roce 2023 - 180 kg/občana/rok
 SKO a OO – v roce 2024 - 170 kg/občana/rok
 SKO a OO – v roce 2025- 160 kg/občana/rok
 SKO a OO – v roce 2026 - 150 kg/občana/rok
 SKO a OO – v roce 2027 - 140 kg/občana/rok
 SKO a OO – v roce 2028 - 130 kg/občana/rok
 SKO a OO – v roce 2029 - 120 kg/občana/rok

- d. Nakládání s odpady srozumitelné pro občany – zavedený systém projednávat s občany a zjistit anketou, které informace nejsou dostatečné a co občané nejvíce požadují. Dodržení stanovených cílů je odrazem srozumitelného systému, který občané akceptují. Vhodná forma vyhodnocení:

Anketa o pochopení odpadového systému občany, a to vždy v období po zveřejnění legislativně stanovených kvantifikovaných výsledků odpadového hospodářství včetně nákladů na provoz odpadového systému za rok.

- e. d. Efektivní odpadový systém, nízké výdaje na odpadové hospodářství, občané hradí náklady za vznikající odpady – vhodné je strukturu vyhodnocovat 1 x ročně, a to vždy po účetním i odpadovém uzavření roku (cca 4-5 měsíc v roce).

Vyhodnocení:

Porovnat výdaje i příjmy hospodaření s komunálními odpady, srovnat s předešlými dvěma lety. Případný nárůst výdajů by měl být v následujícím období krytý zvýšeným příjmem z místních poplatků, případně platbou od podnikatelů, kteří jsou zapojeni v systému OH obce. Výdaje obce na komunální odpady občanů by měly být shodné s příjmy z místního poplatku.

C.2.3 Návrh intenzivní komunikační a vzdělávací kampaně v obci

Informační kampaň by měla být zaměřena zejména na prevenci předcházení vzniku odpadů a intenzifikaci odděleného sběru využitelných složek komunálního odpadu. Informace musí být jasné a srozumitelné pro všechny občany. Intenzivní komunikační kampaň se musí naplánovat a realizace pak probíhá v určitých cyklech, aby se potřebné informace postupně dostaly ke všem cílovým skupinám.

Obec Slatina charakter vesnické zástavby, kde lidé žijí vesměs v rodinných domech. Pro takovou strukturu je vhodná komunikační a vzdělávací kampaň směřovaná zejména do jednotlivých domácností. Na tyto kampaně je možné využít pomoc od společnosti EKO-KOM, a.s., která již více než 20 let tyto aktivity výrazně podporuje, má mnoho nástrojů i zkušeností. Také lze využít i různé dotační tituly např. od Moravskoslezského kraje, Ministerstva životního prostředí aj.

Kampaň je vhodné rozdělit na:

- a. Informace do jednotlivých domácností
- b. Informace na odpadových nádobách
- c. Komplexní informace o odpadovém systému na webových stránkách obce
- d. Pravidelné informace o zavedeném systému s vyhodnocením předešlého roku
- e. Vzdělávání v mateřské a základní škole
- f. Vzdělávání o správném nakládání s odpady na společenských a kulturních akcích
- g. Veřejné projednávání a diskuse o odpadech s občany
- h. Zavedení motivačního prvku do místního poplatku za odpady

Podrobnější popis navržené kampaně:

Informace do jednotlivých domácností

Každá domácnost by měla dostat všeobecné informace o předcházení vzniku odpadů a o správném nakládání s nimi. Dále také přesný popis odpadového systému, který zavedla obec, včetně určení, kam se odpady odkládají. Důraz by měl být kladen na předcházení vzniku odpadů a zejména na využívání domácího kompostování, aby SKO neobsahovalo tuto využitelnou složku. Uvedené informace by se měly opakovat v intervalu min. 1 x za 2 roky. Vhodná forma – informační brožura, informace ve Zpravodaji obce Slatina časopis, případně tištěné letáky. Vhodné je materiál také doplnit o místní ilustrační fotografie, odpadové zajímavosti a tipy pro správné třídění. Vhodné je předávat také svozový kalendář, kde se uvádí termíny svozu jednotlivých odpadů.

Veřejnost musí být seznámena s následným využitím jednotlivých druhů odpadů a také s tím, jak produkce směsných odpadů zatěžuje životní prostředí a rozpočet obce.

Informace na odpadových nádobách

Každá nádoba by měla být označena tak, aby bylo zřejmé, pro který odpad je určena, které odpady se do ní vhazují, tzn. popis těch nejběžnějších. Vhodné je doplnit také informaci o tom, co do konkrétní nádoby nepatří – vyjmenované druhy nevhodných odpadů, které se v tomto odpadu objevují. Taková informace by měla být i na nádobách na směsný komunální odpad. Pořízení je navrženo v doporučeních, tedy v prvním roce. Následně je vhodné provádět revizi čitelnosti informací a případnou obnovu 1 x za 5 let.

Komplexní informace o odpadovém systému na webových stránkách obce

Internetové stránky jsou výhodným informačním nástrojem, který využívá velká část obyvatel. Na webových stránkách obce informace o odpadech téměř nejsou a je nutné poskytnout komplexní popis k jednotlivým odpadům tak, aby byly popsány všechny vznikající druhy a správné nakládání s nimi. Důležité je také ukázat občanům jejich následné využití a u zbytkových odpadů jejich odstranění na skládkách. Dále by měly webové stránky uvádět také všechna sdělení, které se v podobě informací dávají do domácností, včetně každoročního vyhodnocení odpadového systému. Vhodné je uvést i odkazy na další veřejně dostupné informace o odpadech. Webové stránky obce by se měly pravidelně aktualizovat nejméně 1 x za půl roku.

Pravidelné informace o zavedeném systému s vyhodnocením předešlého roku

Jedenkrát za rok by měla obec předat občanům celkové zhodnocení nakládání s odpady, včetně finanční náročnosti a s porovnáním s předešlými dvěma lety. Porovnat je vhodné také celkový výdaj obce za odpady občanů se skutečným příjmem od občanů z místního poplatku. Kvantifikované výsledky odpadového hospodářství jsou legislativně předepsány a je vhodné je pro tyto účely použít. Občan pak vnímá celý systém včetně meziročních změn, výsledků a porovnání výše poplatku se skučeným výdajem obce.

Vzdělávání v mateřské a základní škole

Vzdělávání ve školách a školkách již probíhá a je vhodné ho podpořit a využít možnosti dodání informačních a propagačních materiálů, které jdou získat bezplatně, například o AOS EKO-KOM, a.s. Vzdělávání je také možné rozšířit o spolupráci s obcí na kulturních a společenských akcích, při úklidu veřejných míst a blízkého okolí. Organizovat soutěže pro děti s odpadovou tematikou a předváděcí akce k správnému nakládání s odpady, které vznikají v domácnostech. Zahrnout odpadové hospodářství s názornými ukázkami do různých vyučovacích předmětů. Interval aktivit by měl být nejméně 1 x za rok.

Vzdělávání o správném nakládání s odpady na společenských a kulturních akcích

Na každé kulturní a společenské akci je vhodné využít možnost propagace obecního odpadového systému. Vždy by měly být zajištěny nádoby na všechny vznikající odpady, aby bylo zajištěno maximální a správné vyřízení odpadů. Na prvním místě by mělo ale dojít k předcházení vzniku odpadů, tedy zejména nepoužívat jednorázové nádoby (kelímky, tácky, přístroje apod.). Vhodné je, aby obec využila dotačních možností a pořídila pro tyto účely opakovaně použitelné nádoby včetně myčky.

Veřejné projednávání a diskuse o odpadech s občany

Jde o velmi účinný nástroj, který je využíván občany, kteří se chtějí dozvědět více o odpadech nebo kteří plně nerozumí odpadovému systému, případně smyslu třídění. Pokud se taková diskuse doplní o soutěže, promítání, vyhodnocení výsledků ankety apod., pak je efekt takového vzdělávání ještě vyšší. Tyto akce je vhodné provádět při každé úpravě systému OH a dále min. 1 x ročně.

Několik odkazů na odpadovou problematiku, propagaci a osvětu:

<https://www.mzp.cz>

<https://www.msk.cz>

<https://moravskoslezsky.trideni.cz>

<https://www.ekokom.cz>

<https://www.trideni.cz>

<https://www.samosebou.cz>

<https://www.jaktridit.cz>

<https://www.tonda-obal.cz>

<https://www.branarecyklace.cz>

<https://www.enviweb.cz>

<https://www.ekodomov.cz>

<https://www.cenia.cz>

D. 14. Shrnutí – závěr

Obec Slatina má zavedený systém nakládání s odpady podle platné legislativy ČR, který je plně funkční, ale vykazuje určité drobné nedostatky. Zejména se jedná o meziroční navyšování nákladů bez korelace s produkcí odpadu. Druhou problematickou oblastí je dosahovaná měrná hmotnost, zejména u papíru a skla. Třetí problematickou oblastí je produkce objemného odpadu – bez předchozího dotřídění.

Z hlediska dostupného potenciálu je obec již dne téměř na hranici vyřaditelných složek, celkový dostupný potenciál je ve výši 23t u papíru a plastu činí 14,65 produkce SKO a 37tun u biododpadu činí 24% SKO (ale jen BRKO činí 23,23tun tedy 14,8%) . Pro vyřídění těchto skupin by byla nutná 100% úspěšnost separace, která je v praxi jen obtížně realizovatelná.

Legislativní vývoj se v ČR a celé Evropě ubírá ke znevýhodnění skládkování směsných komunálních

odpadů a od roku 2030 k jejich úplnému zákazu skládkování. Jediná možnost, jak v obcích nakládání s odpady udržet na rozumné finanční výši, je snížit množství produkovaného SKO a zvýšit množství separovaných využitelných odpadů. V nejlepším případě by odpad vůbec neměl vzniknout – důraz na prevenci vzniku odpadu. Samozřejmostí je masivní informační kampaň směrem k občanům, která by měla začít u předcházení vzniku odpadů, maximální separace využitelných odpadů a disciplíny respektovat zavedený systém odpadového hospodářství obce. Zásady zavedeného systému se musí odrazit v aktuální obecně závazné vyhlášce o systému odpadového hospodářství.

Zpracovatel studie doporučuje spolupracovat s odbornými subjekty, které mají zkušenosti v oblasti odpadového managementu a pomohou systém odpadového hospodářství v obci postupně upravit tak, aby se stal pro obyvatele pohodlným, jednoduchým, a přitom pro obec finančně únosným. Je vhodné realizovat postupné kroky a hledat ty neoptimálnější a nejdostupnější možnosti řešení.

E. Příloha

Tabulka č.41 tab č.1 – Údaje o obecním systému

Tabulka č. 1

Počet obyvatel obce		
Počet obyvatel účastnících se obecního systému		%
Počet původců (IČO) smluvně zapojených do obecního systému		
Množství odpadů od původců smluvně zapojených do obecního systému		t
Počet škol provádějících školní sběr (využitelných složek komunálních odpadů) v obci		
Obec má nastaven systém nakládání se stavebními odpady od občanů		Ano / Ne
Obec má nastaven limit na množství stavebních odpadů na občana na rok		kg//obyv./rok
Obec sbírá movité věci v rámci předcházení vzniku odpadů		Ano / Ne
Obec sbírá výrobky s ukončenou životností (VUŽ) jako službu pro výrobce (místa zpětného odběru v obci)		Ano / Ne
Obec má obecně závaznou vyhlášku k obecnímu systému		Ano / Ne
Podíl odděleně soustředovaných recyklovatelných složek komunálního odpadu		%
Internetová stránka (odkaz) na zveřejněnou OZV		
Obec informuje občany o správném sběru a nakládání s odpady		Ano / Ne
Internetová stránka (odkaz) s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady		
Název zpravodaje obce (s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady)		
Frekvence zveřejnění informací ve zpravodaji o správném sběru a nakládání s odpady		
Počet kusů jednoho čísla zpravodaje s informacemi o správném sběru a nakládání s odpady		

Tabulka č.42 tab č.2,3,4 – Údaje o obecním systému

Tabulka č. 2

Aktivity v oblasti předcházení vzniku odpadů	
Domácí nebo komunitní kompostování	Ano / Ne
Zelené zakázky a nákupy	Ano / Ne
Opatření na úřadech a institucích zřízených obcí	Ano / Ne
Informační aktivity v oblasti odpadového hospodářství (přednášky, besedy, tisk apod.)	Ano / Ne
Second handy, bazary, burzy, bleší trh apod.	Ano / Ne
Charita (textil, oblečení, hračky, jídlo, výměnný bazar)	Ano / Ne
Re-use centra (opětovné použití movitých věcí – vybavení domácností, nábytek, hračky, sportovní vybavení, knihy)	Ano / Ne
Bezobalové prodejny	Ano / Ne
Jiné	Ano / Ne
Aktivity, informování a motivace obyvatel ke zvyšování separace využitelných složek komunálních odpadů	
Nezvyšování / snižování poplatku za komunální odpad pro všechny občany při vysoké úrovni třídění	Ano / Ne
Materiální odměna pro občany (tašky na tříděný odpad, pytle, nádoby apod.)	Ano / Ne
Propagační materiály, společenské hry apod.	Ano / Ne
Soutěže, pochvaly, články v tisku apod.	Ano / Ne
Jiné	Ano / Ne

Tabulka č. 3:

System sběru směsného komunálního odpadu System sběru využitelných složek			
Způsob sběru			
Sbíraná složka	Nádobový sběr	Počet nádob	Pytlový sběr
Papír	Ano / Ne		Ano / Ne
Plasty směsné	Ano / Ne		Ano / Ne
PET lahve (pouze samostatně)	Ano / Ne		Ano / Ne
Sklo čiré	Ano / Ne		Ano / Ne
Sklo směsné	Ano / Ne		Ano / Ne
Sklo kombinované (dělený kontejner pro čiré a směsné)	Ano / Ne		Ano / Ne
Kovy	Ano / Ne		Ano / Ne
Kompozitní a nápojový karton	Ano / Ne		Ano / Ne
Biologický odpad	Ano / Ne		Ano / Ne
Jedlé tuky a oleje	Ano / Ne		Ano / Ne
Textil (v režimu odpadů)	Ano / Ne		Ano / Ne
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	Ano / Ne		Ano / Ne
Směsný komunální odpad	Ano / Ne		Ano / Ne

Tabulka č. 4

Společný sběr složek	Ano / Ne
Společně do nádoby sbírané složky	/
Společně do pytle sbírané složky	/
Sběrná síť	
Počet sběrných stanišť („hnízd“) na veřejném prostranství (kontejnery na tříděný sběr využitelných složek)	
Počet nádob na tříděný sběr využitelných složek pro jednotlivé	

Tabulka č.43 tab č.4,5 – Údaje o obecním systému

rodinné / bytové domy (individuálně pro domácnosti)		
Školní sběr na školách (škola od žáků / studentů školy přebírá odpady papíru, plastů a kovů)		
	Školní sběr	Množství t/rok
Papír (20 01 01)	Ano / Ne	
Plasty (20 01 39)	Ano / Ne	
Kovy (20 01 40)	Ano / Ne	
Komunální odpady předané fyzickými osobami do zařízení pro nakládání s odpady (zejména ke sběru odpadů – „sběrný“) nezahrnutých do obecního systému, tj. mimo obecní systém)		
Odpad	Množství komunálních odpadů od občanů (t/rok)	
Papír (20 01 01)		
Plasty (20 01 39)		
Sklo (20 01 02)		
Kompozitní a nápojový karton (20 01 01)		
Kovy (20 01 40)		

Tabulka č. 5

Sběrné dvory, sběrná místa pro odpad, místa zpětného odběru VUŽ a další způsoby sběru odpadů						
	Sběrné místo obce (sběrný dvůr) (nepovolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr obce (obecní zařízení) (povolené zařízení podle zákona)	Sběrný dvůr (zahrnutý do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Zařízení ke sběru odpadů („sběrná“) (zahrnuta do obecního systému) (povolené zařízení podle zákona)	Mobilní sběr	Jiný
			Umístěn v jiné obci Ano/Ne			
Počet					/rok	
Identifikace		IČZ	IČZ	IČZ	IČZ	
Lokalizace	GPS souřadnice					
Sbíraná složka						
Papír, plast, sklo, kompozitní a nápojový karton	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Kovy	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Biologický odpad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne

Tabulka č.44 tab č.6,7 – Údaje o obecním systému

Jedlé tuky a oleje	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Textil (v režimu odpadů)	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Textil (v režimu předcházení vzniku odpadů)	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Směsný komunální odpad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Objemný odpad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Nebezpečný odpad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Stavební odpad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností (místa zpětného odběru)	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Množství celkem (t)						
Elektrozařízení	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Množství (t)						
Baterie a akumulátory	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Množství (t)						
Pneumatiky	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Množství (t)						

Tabulka č. 6

Svoz odpadu zajištěn	Složky tříděné sběru	Směsný komunální odpad
Přeprava (z obce do zařízení)	Ano / Ne	Ano / Ne
Mobilní sběr (pro více obcí)	Ano / Ne	Ano / Ne
Stanovení hmotnosti odpadu při svozu		
Způsob stanovení hmotnosti odpadu	Složky tříděné sběru	Směsný komunální odpad
Zvážením vozidla / odpadu v zařízení	Ano / Ne	Ano / Ne
Vozidlo je vybaveno váhou a váží hmotnost odpadů každé obce zvlášť	Ano / Ne	Ano / Ne
Vozidlo je vybaveno váhou a váží každou nádobu zvlášť	Ano / Ne	Ano / Ne
Ruční zvážení pytlů	Ano / Ne	Ano / Ne
Vážení spojené s identifikací (čipy apod.)	Ano / Ne	Ano / Ne
Jinak	Ano / Ne	Ano / Ne

Tabulka č. 7

Předcházení vzniku biologického odpadu Sběr a zpracování rostlinných zbytků
--

Tabulka č.45 tab č.7,8,9 – Údaje o obecním systému

	Domácí kompostování (domácí a komunitníkompostéry)	Komunitní kompostování (komunitní kompostárna)
rostlinné materiály z údržby zeleně		Ano / Ne
rostlinné materiály ze zahrad	Ano / Ne	Ano / Ne
rostlinné materiály z domácností	Ano / Ne	Ano / Ne
Zpracování rostlinných zbytků domácím kompostováním a komunitním kompostováním		
Počet využívaných kompostérů k domácímu kompostování		
Celkový objem využívaných kompostérů k domácímu kompostování		m ³
Množství zkompostovaných rostlinných zbytků z území obce (zbytků z údržby zeleně, ze zahrad a domácností) v komunitní kompostárně		t
Informační podpora domácího kompostování a komunitního kompostování		
Obecně závazná vyhláška obce		Ano / Ne
Informační kampaň (obecní zpravodaj, tisk apod.)		Ano / Ne
Informační kampaň (brožury, letáky, semináře apod.)		Ano / Ne
Zapůjčení kompostérů		Ano / Ne
Jinak		Ano / Ne

Tabulka č. 8

Způsob sběru biologického odpadu					
	Nádobový sběr	Pytlový sběr	Sběrný dvůr / sběrné místo	Velkoobjemové kontejnery	Přímo v zařízení k využití
Odpad z údržby zeleně	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Odpad ze zahrad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Kuchyňský odpad rostlinný z domácností	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Kuchyňský odpad rostlinný a živočišný z domácností	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Odpad z kuchyním jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne

Tabulka č. 9

Směrování ke konečnému využití biologického odpadu					
	Kompostárna	Bioplynová stanice	Malé zařízení	ZEVO	Jiné
Odpad z údržby zeleně	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Odpad ze zahrad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Kuchyňský odpad rostlinný z domácností	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Kuchyňský odpad živočišný z domácností	Ano / Ne	Ano / Ne	-	Ano / Ne	Ano / Ne
Odpad z kuchyní, jídelen a stravoven (zapojených do obecního systému)	Ano / Ne	Ano / Ne	-	Ano / Ne	Ano / Ne

Tabulka č.46 tab č.10,11 – Údaje o obecním systému

Tabulka č. 10

Směrování k využití nebo odstranění směsného komunálního odpadu a objemného odpadu					
	Skládka	ZEVO	Spalování	Mechanická úprava	Jiné
Směsný komunální odpad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Objemný odpad	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Množství směsného komunálního odpadu	t	t	t	t	t
Množství objemného odpadu	t	t	t	t	t
Cena za odstranění na skládce odpadů nebo využití v zařízení k energetickému využití odpadu					
	Cena za odstranění na skládce za 1 tunu odpadu		Cena za využití v ZEVO za 1 tunu odpadu		
Směsný komunální odpad			Kč/t		Kč/t
Objemný odpad			Kč/t		Kč/t

Tabulka č. 11

Náklady obce na odpadové hospodářství (náklady včetně DPH)					
Je obec plátcem DPH v oblasti služeb nakládání s odpady?					Ano / Ne
Poskytl obci svozová firma rozpis nákladů po komoditách?					Ano / Ne
Náklady za	Nádobový a pytlový sběr a nakládání (Kč)	Sběrný dvůr a sběrná místa a nakládání (Kč)	Mobilní sběr a nakládání (Kč)	Ostatní sběr a nakládání (Kč)	Náklady celkem (Kč)
Sběr využitelných složek (tříděný sběr)					
Z toho:	Papír				
	Plasty				
	Sklo				
	Kompozitní a nápojový karton				
	Kovy				
Sběr biologického odpadu (z domácností)					
Sběr jedlých tuků a olejů					
Sběr textilu					
Sběr směsného komunálního odpadu					
Sběr objemného odpadu					
Sběr nebezpečných					

Tabulka č.47 tab č. 11,12

odpadů					
Sběr stavebních odpadů					
Platby jiné obci za využití sběrného dvora					
Úklid a vysypávání košů na veřejném prostranství					
Úklid veřejných prostranství (smetky)					
Černé skládky					
Celkové náklady					
Další specifické náklady					Náklady celkem (Kč)
Celkové náklady na provoz sběrného dvora (povoleného nebo sběrného místa) (včetně nakládání s odpady)					
<i>Z toho náklady na provoz sběrného dvora pouze pro ohlašující obec</i>					
Odpady z údržby veřejné zeleně					
Informační aktivity					
Administrativa					
Jiné					

Tabulka č. 12

Způsob úhrady za službu svozu a nakládání s odpady (obec – svozová společnost)								
Způsob úhrady	Papír	Plasty	Sklo	Kompozitní a nápojový karton	Kovy	Textil	Biologický odpad	Směsný komunální odpad
Za nádobu / výsyp nádoby	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Za hmotnost	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t	Kč/t
Za obslužený objem	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Za obyvatele	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Za ujeté km	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Paušální částka	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Podle prodaného množství odpadů	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Jiný	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Zdarma	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne
Zahrnuto v platbě za SKO	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne	Ano / Ne

Tabulka č.48 tab č. 13,14 – Údaje o obecním systému

Tabulka č. 13

Příjmy obce v odpadovém hospodářství	
Položka	Příjmy (Kč)
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	
Úhrada za zapojení původců do obecního systému	
Výnosy z prodeje využitelných odpadů (druhotných surovin)	
Výnosy ze sběru textilu	
Výnosy ze sběru odpadu jedlých tuků a olejů	
Příjmy od autorizovaných obalových společností za obalové odpady	
Příjmy od kolektivních systémů (výrobci) za zpětný odběr výrobků s ukončenou životností	
Příjmy od jiných obcí (za využívání sběrného dvora)	
Příjmy z poplatku za ukládání odpadu na skládku (pokud je obec příjemcem poplatku)	
Výnosy z prodeje nemovitých věcí (re-use centra apod.)	
Jiné příjmy	
Celkové příjmy	

Tabulka č. 14

Poplatky za komunální odpad				
Poplatek za obecní systém odpadového hospodářství	Ano / Ne	Výše poplatku (Kč/rok)		Kč/občan/rok
		Osvobození od poplatku je používáno		Ano / Ne
Poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci	Ano / Ne	Dílčí základ poplatku	Hmotnostní (hmotnost odpadu)	Ano / Ne
			Objemový (objem odpadu)	Ano / Ne
			Kapacitní (kapacita sběrných prostředků)	Ano / Ne
		Minimální dílčí základ poplatku	Hmotnostní	kg
			Objemový	l
			Kapacitní	l
		Sazba poplatku	Pro hmotnostní dílčí základ	Kč / kg
			Pro objemový dílčí základ	Kč / l
			Pro kapacitní dílčí základ	Kč / l
Obec v OZV stanovila poplatek za odkládání komunálního odpadu z nemovité věci, dílčí základ tohoto poplatku a minimální dílčí základ tohoto poplatku				Ano / Ne
Obec informuje plátce poplatku o hmotnosti nebo objemu směsného komunálního odpadu odloženého z nemovité věci				
Dopisem				Ano / Ne
Elektronickou poštou				Ano / Ne
Letákem				Ano / Ne
Na internetových stránkách obce				Ano / Ne
Ve zpravodaji				Ano / Ne
V místním tisku				Ano / Ne
Jinak				Ano / Ne
Podíl poplatkových subjektů, kteří nezaplatili obci poplatek za komunální odpad				%

