



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



STUDIE NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

POSÍLENÍ STRATEGICKÉHO ŘÍZENÍ V MIKROREGIONU OSTROŽSKO-VESELSKO OSTROŽSKÁ LHOTA



Zadavatel studie:

Mikroregion Ostrožsko – Veselsko, svazek obcí pro celkový rozvoj zájmové oblasti
Panský dvůr, náměstí Míru 667, 698 01 Veselí nad Moravou
IČ: 70926140
DIČ: CZ70926140
ID datové schránky: bmpg293

Zpracovatelé studie:

EPRON - Consulting, s.r.o.
Sobůlky 290, 697 01 Kyjov
IČ: 27721264
DIČ: CZ27721264
ID datové schránky: rc24emg
Ing. Petra Dubná, jednatelka společnosti
telefon: 777 166 299
e-mail: dubna@epron.eu

Jan Prejda, poradenství v odpadech a ekonomice
Březnice 638, 760 01 Zlín
IČ: 05533872
DIČ: CZ6307280430
ID datové schránky: d9h6vwc
tel.: 725 977 839
e-mail: prejdajes@gmail.com

Datum zpracování studie: srpen 2022

Tento dokument byl spolufinancován z dotačního programu „Posílení strategického řízení v Mikroregionu Ostrožsko – Veselsko, Část 7 – Strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství“ poskytovaný Evropskou unií, Evropským sociálním fondem – Operačním programem zaměstnanost.

OBSAH STUDIE

ANALYTICKÁ ČÁST	6
1. Úvod.....	6
1.1 Důvody pořízení studie.....	6
1.2 Zadavatel studie	6
1.3 Kontaktní údaje obce	6
1.4 Zpracovatelé studie.....	7
2. Stručná charakteristika území	7
2.1 Správní členění obce, dopravní dostupnost.....	7
2.2 Počet obyvatel, typy zástavby.....	8
3. Systém odpadového hospodářství obce	8
3.1 Stručný popis systému OH obce.....	8
3.2 Zařízení pro nakládání s odpady	9
4. Management nakládání s odpady	9
4.1 Obecně závazné vyhlášky v odpadovém hospodářství.....	9
4.1.1 Vyhláška o systému nakládání s odpady v obci	9
4.1.2 Vyhláška o místním poplatku za obecní systém OH.....	9
4.2 Smluvní vztahy – odpadové hospodářství	10
4.2.1 Smlouva RUMPOLD UHB, s.r.o.	10
4.2.2 Smlouva Sběrné suroviny UH, s.r.o.....	10
4.2.3 Smlouva EKO-PF, s.r.o.....	10
4.2.4 Smlouva TextilEco a.s.....	10
4.3 Smlouva s EKO-KOM, a.s.	10
4.4 Smlouvy s kolektivními systémy – zpětný odběr.....	10
4.5 Informování veřejnosti.....	11
5. Produkce odpadů a nakládání s odpady v obci.....	11
5.1 Celková produkce odpadů.....	11
5.1.1 Odpady kategorie nebezpečný odpad.....	11
5.1.2 Odpady kategorie ostatní odpad	11
5.2 Měrná produkce odpadů.....	12
5.3 Směsný komunální odpad (SKO) a objemný odpad	13
5.4 Separované komunální odpady (plast, papír, sklo, nápojové kartony, kovy)	13
5.4.1 Souhrn údajů o tříděných odpadech podle evidence EKO-KOM, a.s.	13
5.4.2 Papír	14
5.4.3 Plasty	15
5.4.4 Sklo	16
5.4.5 Nápojový karton	16
5.4.6 Kovy.....	17
5.5 Textil a oděvy	17
5.6 Bioodpad	17
5.7 Jedlé oleje a tuky.....	17
5.8 Stavební a demoliční odpady.....	17
5.9 Dřevo.....	18
5.10 Pneumatiky	18
5.11 Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností.....	18
5.12 Předání odpadů oprávněným osobám	18
6. Ekonomická analýza odpadového hospodářství obce	19

6.1	Náklady – výdaje na odpadové hospodářství.....	19
6.1.1	Výdaje na jednotlivé skupiny odpadů v Kč.....	19
6.1.2	Průměrné výdaje na jednotlivé skupiny odpadů s přepočtem na 1obyvatele.....	21
6.1.3	Výdaje na 1 t sledovaných skupin odpadů v roce 2021	21
6.2	Příjmy odpadového hospodářství.....	22
6.2.1	Příjmy od poplatníků.....	22
6.2.2	Příjmy od EKO-KOM, a.s.	22
6.2.3	Ostatní příjmy	23
6.2.4	Celkové příjmy.....	23
6.2.5	Porovnání výdajů a příjmů v odpadovém hospodářství obce	24
7.	Shrnutí analytické části – hlavní závěry	25
7.1	Systém odpadového hospodářství, OZV.....	25
7.2	Jednotlivé složky odpadu – nakládání, množství, náklady.....	25
7.3	Porovnání množství vybraných odpadů obce s podobnými obcemi v ČR a s průměrem ve Zlínském kraji, potenciál využitelných odpadů v SKO.....	26
7.3.1	Porovnání výtěžnosti vybraných odpadů podle EKO-KOM, a.s.....	26
7.3.2	Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO	27
7.4	Hlavní ekonomické závěry.....	29
8.	Východiska pro návrhovou část.....	30
8.1	Právní úprava hospodaření s odpady v obcích.....	30
8.2	Platné legislativní předpisy v odpadovém hospodářství	30
8.2.1	Základní legislativa EU.....	30
8.2.2	Základní legislativa ČR.....	31
8.3	Nový zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech.....	32
8.4	Nová prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb. k zákonu o odpadech	36
8.5	Východiska pro návrhovou část vyplývající z analytické části studie	36
NÁVRHOVÁ ČÁST		38
9.	Systém OH obce, nakládání s jednotlivými druhy odpadů – návrhy a doporučení	38
9.1	Systém OH obce Ostrožská Lhota	38
9.2	Směsný komunální odpad a objemný odpad.....	38
9.3	Odděleně sbírané využitelné složky odpadu (tříděný odpad)	39
9.4	Biologicky rozložitelné odpady	40
9.5	Nebezpečné odpady, pneumatiky, jedlé oleje a tuky, textil a oděvy, stavební a demoliční odpady, zpětný odběr elektrozařízení.....	41
10.	Sběrná místa odpadů – návrhy a doporučení.....	41
10.1	Sběrná místa odpadů	41
11.	Shrnutí – závěr	42

SEZNAM TABULEK

Tabulka č. 1	Vývoj počtu trvale žijících obyvatel v obci Ostrožská Lhota.....	8
Tabulka č. 2	Počet domů a bytů v obci Ostrožská Lhota	8
Tabulka č. 3	Celková produkce odpadů.....	11
Tabulka č. 4	Produkce odpadů kategorie ostatní odpad.....	12
Tabulka č. 5	Měrná produkce odpadů na 1 obyvatele.....	12
Tabulka č. 6	Produkce SKO a objemného odpadu.....	13
Tabulka č. 7	Výtěžnost separovaného odpadu podle EKO-KOM, a.s. v r. 2021 (kg/ob/rok)	14
Tabulka č. 8	Sběrná síť separovaného odpadu – dostupnost sběrné sítě v r. 2021.....	14

Tabulka č. 9	Produkce papíru.....	15
Tabulka č. 10	Produkce plastu.....	15
Tabulka č. 11	Produkce skla	16
Tabulka č. 12	Produkce nápojového kartonu.....	16
Tabulka č. 13	Produkce kovů	17
Tabulka č. 14	Produkce textilu	17
Tabulka č. 15	Produkce bioodpadu	17
Tabulka č. 16	Produkce stavebních odpadů.....	17
Tabulka č. 17	Produkce dřeva.....	18
Tabulka č. 18	Předání odpadu oprávněným osobám.....	18
Tabulka č. 19	Celkové výdaje obce na odpadové hospodářství r. 2019-2021.....	19
Tabulka č. 20	Výdaje na jednotlivé skupiny odpadů	19
Tabulka č. 21	Výdaje na jednotlivé druhy odpadů a ostatní výdaje na OH	19
Tabulka č. 22	Výdaje obce na skupiny odpadů – rozdíl r. 2021/2019.....	20
Tabulka č. 23	Výdaje obce na skupiny odpadů – rozdíl r. 2021/2020.....	20
Tabulka č. 24	Výdaje obce na skupiny odpadů – rozdíl r. 2020/2019.....	20
Tabulka č. 25	Výdaje obce v roce 2021 na jednotlivé oblasti OH s % zastoupením.....	20
Tabulka č. 26	Výdaje obce v roce 2021 na jednotlivé druhy OH s % zastoupením	20
Tabulka č. 27	Počet poplatníků v obci Ostrožská Lhota.....	21
Tabulka č. 28	Výdaje na jednotlivé oblasti OH na 1 obyvatele.....	21
Tabulka č. 29	Roční výdaje a náklady na 1 t u vybraných skupin odpadů v roce 2021.....	21
Tabulka č. 30	Roční výdaje a náklady na 1 t u vybraných odpadů v roce 2021	22
Tabulka č. 31	Příjmy z místního poplatku	22
Tabulka č. 32	Příjmy od EKO-KOM, a.s. – odměna.....	22
Tabulka č. 33	Příjmy ze zpětného odběru elektrozařízení	23
Tabulka č. 34	Příjmy za prodej druhotných surovin	23
Tabulka č. 35	Celkové příjmy systému OH obce.....	23
Tabulka č. 36	Celkové příjmy systému OH - % vyjádření.....	23
Tabulka č. 37	Celkové příjmy obce v Kč s přepočtem na obyvatele a na poplatníka	23
Tabulka č. 38	Rozdíl mezi příjmy a výdaji obce.....	24
Tabulka č. 39	Rozdíl mezi příjmy a výdaji obce s přepočtem na 1 obyvatele	24
Tabulka č. 40	Porovnání výtěžnosti u vybraných odpadů v r. 2021 – kg/obč./rok	27
Tabulka č. 41	Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO v r. 2020 – obecná data.....	28
Tabulka č. 42	Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO – účinnost třídění jednotlivých složek z SKO v roce 2021	28

SEZNAM GRAFŮ

Graf č. 1	Vývoj počtu trvale žijících obyvatel v obci Ostrožská Lhota.....	8
Graf č. 2	Celková produkce odpadů.....	11
Graf č. 3	Produkce SKO a objemného odpadu.....	13
Graf č. 4	Výtěžnost separovaného odpadu podle EKO-KOM, a.s. v r. 2021 (kg/ob./rok)	14

Graf č. 5	Produkce papíru.....	15
Graf č. 6	Produkce plastu.....	15
Graf č. 7	Produkce skla	16
Graf č. 8	Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO v r. 2020 – obecná data.....	28

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek č. 1	Hranice území obce Ostrožská Lhota	7
--------------	--	---

SEZNAM ZKRATEK

AT ₄	test respirační aktivity (testovací metoda pro hodnocení stability bioodpadu na základě měření spotřeby kyslíku za 4 dny)
ČOV	čistírna odpadních vod
ČSÚ	Český statistický úřad
EU	Evropská unie
KO	komunální odpad
NK	nápojový karton
NO	nebezpečný odpad
ob.	obyvatel
obč.	občan
OH	odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
ORP	obec s rozšířenou působností
OZV	obecně závazná vyhláška
p.o.	příspěvková organizace
popl.	poplatník
sb.m.	sběrné místo (odpadu)
SD	sběrný dvůr
SKO	směsný komunální odpad
ZŠ	základní škola

ANALYTICKÁ ČÁST

1. Úvod

1.1 Důvody pořízení studie

Předmětem zakázky je vypracování Studie nakládání s odpady v obci Ostrožská Lhota na základě smlouvy o dílo, kterou uzavřel zpracovatel studie EPRON - Consulting, s.r.o. se zadavatelem studie Mikroregionem Ostrožsko – Veselsko, svazkem obcí pro celkový rozvoj zájmové oblasti, dne 20.6.2022.

Účelem této studie je posoudit současnou situaci a stanovit rámec dalších kroků v odpadovém hospodářství obce Ostrožská Lhota. Studie je zaměřena na všechny odpady vznikající obcí, zvláště pak na odpady směsné, které budou v blízké budoucnosti podléhat změně nakládání v závislosti na nové odpadové legislativě ČR, a na odpady tříděné, jejichž vytrídění pomáhá snižovat množství odpadů směsných.

Dílo bylo realizováno v rámci dotační podpory programu „Posílení strategického řízení v Mikroregionu Ostrožsko – Veselsko, Část 7 – Strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství“ poskytovaného Evropskou unií, Evropským sociálním fondem – Operačním programem zaměstnanost.

Studie je zpracována na základě podkladů poskytnutých obcí Ostrožská Lhota za období 2019 – 2021 a údajů od autorizované obalové společnosti EKO-KOM, a.s. Ve studii je popsána nová legislativa ČR v oblasti nakládání s odpady, která vešla v platnost 1.1.2021 a má podstatný vliv na fungování odpadového hospodářství v obcích.

1.2 Zadavatel studie

Mikroregion Ostrožsko – Veselsko, svazek obcí pro celkový rozvoj zájmové oblasti

Panský dvůr, náměstí Míru 667, 698 01 Veselí nad Moravou

IČ: 70926140

DIČ: CZ70926140

ID datové schránky: bmpg293

Statutární zástupce sdružení:

JUDr. PhDr. Petr Kolář, Ph.D., předseda sdružení

Kontaktní osoba:

Mgr. Magdaléna Čajková, manažerka Mikroregionu Ostrožsko-Veselsko

telefon: 603 447 192

e-mail: mikroregion@ostrozske-veselsko.cz

1.3 Kontaktní údaje obce

Obec Ostrožská Lhota

687 23 Ostrožská Lhota 148

IČ: 00291196

ID datové schránky: uhsbb7u

Statutární zástupce:

Ing. Roman Tuháček, starosta obce

e-mail: rtuhacek@ostrozskalhota.cz

Ing. Miroslav Pavelka, místostarosta obce

telefon: 725 766 048

e-mail: ing.miroslav.pavelka@gmail.com

1.4 Zpracovatelé studie

EPRON - Consulting, s.r.o.

Sobůlky 290, 697 01 Kyjov

IČ: 27721264

DIČ: CZ27721264

ID datové schránky: rc24emg

Statutární zástupce:

Ing. Petra Dubná, jednatelka společnosti

telefon: 777 166 299

e-mail: dubna@epron.eu

Jan Prejda, poradenství v odpadech a ekonomice

Březnice 638, 760 01 Zlín

IČ: 05533872

DIČ: CZ6307280430

ID datové schránky: d9h6vwc

telefon: 725 977 839

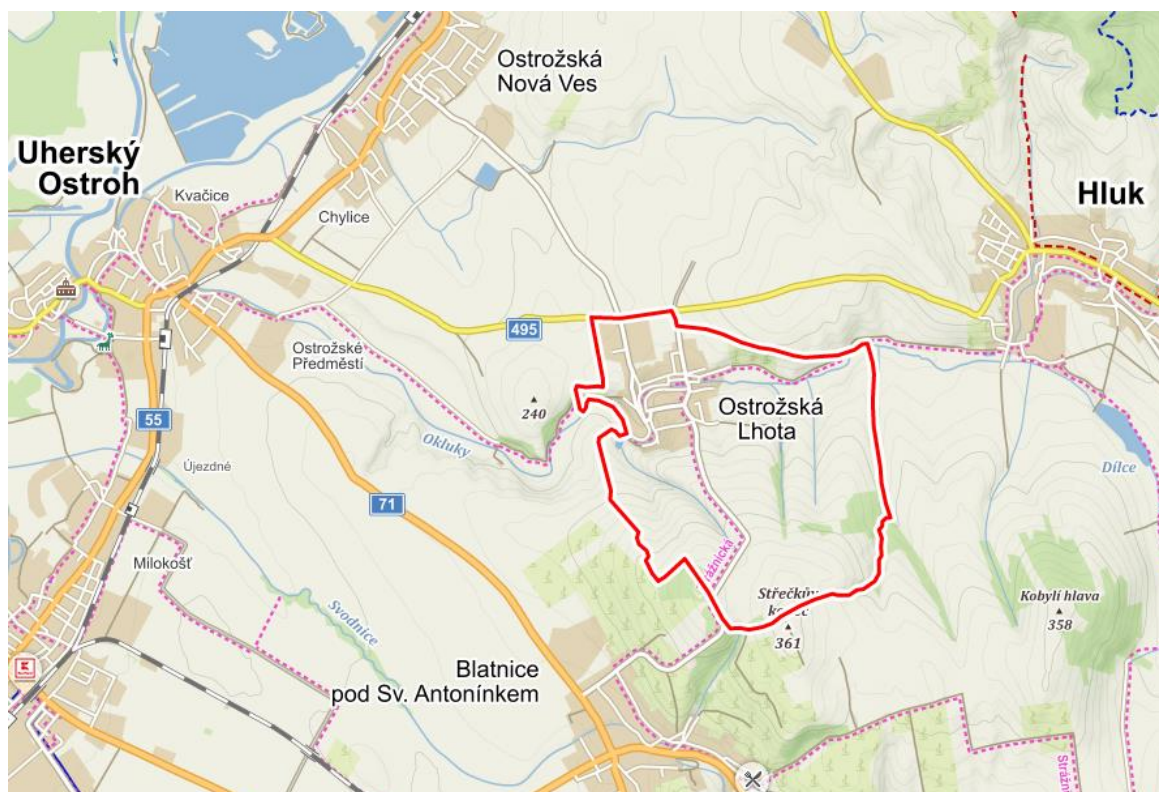
e-mail: prejdajes@gmail.com

2. Stručná charakteristika území

2.1 Správní členění obce, dopravní dostupnost

Obec Ostrožská Lhota se nachází v jižní části Zlínského kraje, okrese Uherské Hradiště ve správním obvodu obce s rozšířenou působností Uherské Hradiště, při hranici s Jihomoravským krajem.

Obrázek č. 1 Hranice území obce Ostrožská Lhota



Zdroj: mapy.cz

Územím obce protéká vodní tok Okluky, který má v obci oficiálně stanovené záplavové území Q20 a Q100. V obci může být při povodni ohrožováno zhruba 118 obydlených budov. V záplavovém území se nachází rovněž sběrný dvůr odpadů a ČOV. Nejnižší místa obce jsou kolem koryta vodního toku Okluky – 200 m n. m., nejvyšší místo je v jižní části katastru pod vrchem Střečkův kopec - 355 m n.m.

S katastrem obce těsně sousedí poutní místo sv. Antoníněk v nadmořské výšce 348 m n.m. Na severním okraji obce je instalována solární elektrárna.

Území obce tvoří jedno katastrální území – Ostrožská Lhota. Příjezd do obce je po silnici třetí třídy III/4991, na kterou se sjíždí ze silnice druhé třídy II/495 Uherský Ostroh – Hluk.

2.2 Počet obyvatel, typy zástavby

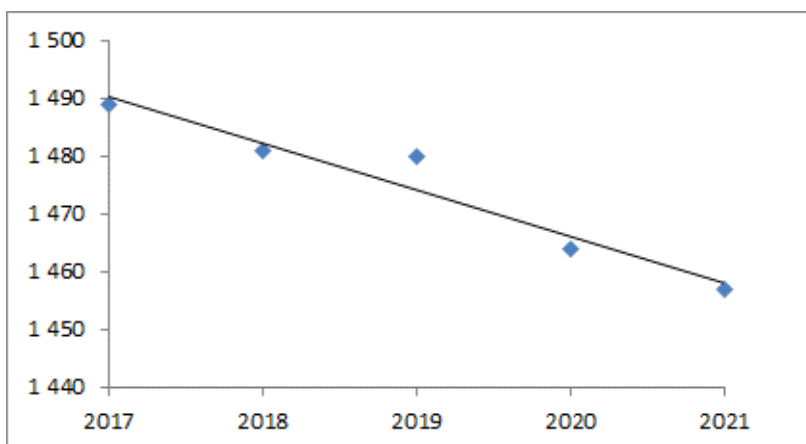
Obec Ostrožská Lhota má cca 1 450 trvale žijících obyvatel, jejich počet postupně mírně klesá.

Tabulka č. 1 Vývoj počtu trvale žijících obyvatel v obci Ostrožská Lhota

2017	2018	2019	2020	2021
1 489	1 481	1 480	1 464	1 457

Zdroj: ČSÚ – Městská a obecní statistika, data vždy k 31.12. daného roku

Graf č. 1 Vývoj počtu trvale žijících obyvatel v obci Ostrožská Lhota



Z hlediska charakteru zástavby převládají v obci domy pro individuální bydlení a většina obyvatel je soustředěna v rodinných domech.

Tabulka č. 2 Počet domů a bytů v obci Ostrožská Lhota

Počet domů	Domy celkem		504
	druh domu	bytové domy	2
		rodinné domy	498
		ostatní budovy	4
Počet bytů	Obydlené byty celkem		463
	druh domu	bytový dům	8
		rodinný dům	451
		ostatní budovy	4
Hospodařící domácnosti			498

Zdroj: ČSÚ, Sčítání lidí, domů a bytů v roce 2011

V obci Ostrožská Lhota bylo při posledním dokončeném sčítání domů a bytů v roce 2011 – 498 rodinných domů a pouze 2 bytové domy. V rodinných domech se nacházelo 451 a v bytových domech 8 obydlených bytů. V obci bylo v roce 2011 celkem 498 hospodařících domácností. Údaje ze sčítání lidí, domů a bytů v roce 2021 nebyly v době zpracování této studie plně k dispozici.

3. Systém odpadového hospodářství obce

3.1 Stručný popis systému OH obce

Hlavními servisními společnostmi pro svoz odpadů jsou pro obec Ostrožská Lhota společnosti RUMPOLD UHB, s.r.o. a Sběrné suroviny UH, s.r.o. Tyto společnosti zajišťují obci veškerou část

nakládání s odpady, mimo sběr textilu. RUMPOLD UHB, s.r.o. sváží směsný komunální odpad (1 x za 14 dní) a část separovaného odpadu, Sběrné suroviny UH, s.r.o. přebírají objemný odpad, bioodpad, dřevo, stavební odpad a druhou část separovaného odpadu. Obec nemá v evidenci odpadů nebezpečné odpady a jedlé oleje a tuky.

V obci probíhá kontejnerový sběr tříděných složek komunálního odpadu (papír, sklo) a pytlový svoz plastu společně s nápojovým kartonem (1 x měsíčně). V obci je provozováno sběrné místo – SD Ostrožská Lhota (dále také jen „SD“). Na SD je možné odevzdat separovaný a objemný odpad, dřevo, bioodpad a stavební odpad v omezeném množství. Ostatní odpady mohou občané odvézt do SD Ostrožská Nová Ves.

Popis způsobu sběru, svozu a informace o produkci jednotlivých druhů odpadu jsou uvedeny v kapitole č. 5 této studie.

3.2 Zařízení pro nakládání s odpady

V obci Ostrožská Lhota se nenachází žádná zařízení pro nakládání s odpady. Obec provozuje dvě sběrná místa odpadů:

SD Ostrožská Lhota se nachází u ČOV na parcele č. 6760. SD je otevřen v období duben – listopad 2 dny v týdnu (středa a sobota) a v zimním období pouze v sobotu. V SD je možné odevzdat separovaný odpad, objemný odpad, dřevo, bioodpad, polystyren, zrcadla, drátoskla, autoskla a stavební odpad. Množství stavebního, objemného a biologického odpadu je omezeno na 500 kg/občan/rok, množství papíru a plastů je omezeno na 100 kg/občan/rok. Odpad je ukládán do kontejnerů různých velikostí. Dále se na SD nachází sběrné místo zpětného odběru elektrozařízení.

Sběrné místo v Močidlech – místo se nachází u rybníku Močidla na parcele č. 5781. Zde je možné za úplatu uložit zeminu a beton, provozní doba v sobotu od 8 do 12 hod.

4. Management nakládání s odpady

4.1 Obecně závazné vyhlášky v odpadovém hospodářství

Obce mohou ve své samostatné působnosti vydávat tzv. obecně závazné vyhlášky (OZV), kterými ukládají na svém území určité povinnosti. Nedodržení vyhlášky je potom přestupkem, za který může obecní úřad obce udělit pokutu. Podle § 59 zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech může obec ve své samostatné působnosti nastavit obecně závaznou vyhláškou obecní systém nakládání s odpady na svém katastrálním území, ve které může stanovit povinnosti osob související s předáváním odpadů a movitých věcí do obecního systému a určit místa, ve kterých bude v rámci obecního systému přebírat:

- a) stavební a demoliční odpad vznikající na území obce při činnosti nepodnikajících fyzických osob,
- b) movité věci v rámci předcházení vzniku odpadu,
- c) komunální odpad vznikající na území obce při činnosti právnických a podnikajících fyzických osob, které se do obecního systému na základě písemné smlouvy zapojí,
- d) výrobky s ukončenou životností v případě, pokud je přebírá v rámci služby pro výrobce podle zákona o výrobcích s ukončenou životností, nebo
- e) rostlinné zbytky z údržby zeleně, zahrad a domácností ke zpracování na kompost v rámci komunitního kompostování.

4.1.1 Vyhláška o systému nakládání s odpady v obci

Obec nemá vydánu obecně závaznou vyhlášku o systému nakládání s odpady v obci.

4.1.2 Vyhláška o místním poplatku za obecní systém OH

Obec má vydánu OZV č. 2/2021 o místním poplatku za obecní systém odpadového hospodářství, účinnost OZV je od 1.1.2022.

OZV zavádí místní poplatek za provoz systému OH obce, upravuje podmínky pro plátce a stanovuje sazbu poplatku pro rok 2022. Poplatek platí:

- 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.

Sazba poplatku je stanovena na 600 Kč/rok 2022.

Od poplatku se mimo zákonem stanovených úlev osvobozuje osoba přihlášená v obci, která:

- je osaměle žijící osobou, která v příslušném roce dosáhla věku 80 let,
- je osobou, která v příslušném roce nedosáhla věku 6 let,
- je osobou po dobu svého celoročního pobytu v zahraničí,
- je osobou přihlášenou na úřední adrese Ostrožská Lhota č.p. 148, která se nezdržuje v obci,
- je osobou, která v příslušném roce pobývá mimo obec v České republice z pracovních důvodů po dobu delší než 12 měsíců v příslušném kalendářním roce.

Úleva na poplatku 300 Kč se poskytuje osobě, která:

- nedosáhne v příslušném kalendářním roce věku 15 let,
- dosáhne v příslušném kalendářním roce věku 70 let.

4.2 Smluvní vztahy – odpadové hospodářství

4.2.1 Smlouva RUMPOLD UHB, s.r.o.

Na svoz SKO, pytlový svoz plastů po obci a na svoz zvonů se sklem je sepsána smlouva se společností RUMPOLD UHB, s.r.o., IČ: 60704756, Předbranská 415, 688 01 Uherský Brod. Hlavním předmětem podnikání společnosti jsou komplexní služby – svoz, třídění, využití či odstranění komunálního a nebezpečného odpadu a s tím související poradenství. Společnost obsluhuje svozovou oblast čítající kromě Uherského Brodu i 57 okolních obcí. K zajištění činností vlastní a provozuje skládku „Prakšická“ kategorie S-00 umístěnou zhruba 3 km od Uherského Brodu, dekontaminační plochu a kompostárnu v areálu skládky, a třídící linku na dotřídění druhotných surovin (papír, plast).

4.2.2 Smlouva Sběrné suroviny UH, s.r.o.

Pro svoz kovových obalů, papíru, skla, plastů, stavebního odpadu, dřeva, objemného odpadu a biologicky rozložitelného odpadu ze sběrného dvora je sepsána smlouva se společností Sběrné suroviny UH, s.r.o., Průmyslová 1147, 686 01 Uherské Hradiště, IČO: 255 99 895.

4.2.3 Smlouva EKO-PF, s.r.o.

Jedlé oleje a tuky odebírá na základě smlouvy společnost EKO-PF s.r.o. - biologická likvidace odpadů, Hlincová Hora 60, 373 71 Hlincová Hora, IČ: 62525816.

4.2.4 Smlouva TextilEco a.s.

Použité oděvy město předává společnosti TextilEco a.s., Palackého 715/15, 110 00 Praha 1, provozovna společnosti – Dřevařská 1418/17, 680 01 Boskovice na základě uzavřené Smlouvy o umístění a provozování kontejnerů mezi společností TextilEco a.s. (dříve REVENGE, a.s.) a obcí Ostrožská Lhota.

4.3 Smlouva s EKO-KOM, a.s.

Obec Ostrožská Lhota má uzavřenou standardizovanou smlouvu se společností EKO-KOM a.s. o zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů, jejímž předmětem je zajištění zpětného odběru, tj. odebírání použitých obalů od spotřebitelů za účelem jejich využití nebo odstranění, a dále zajišťování recyklace odpadů z obalů nebo jejich další využití v souladu se zákonem o obalech.

4.4 Smlouvy s kolektivními systémy – zpětný odběr

Obec Ostrožská Lhota má uzavřené smlouvy s působícími společnostmi (kolektivními systémy) pro odběr výrobků s ukončenou životností:

Kolektivní systém	Výrobky s ukončenou životností	Sběrné místo
ASEKOL a.s.	malá elektrozařízení	SD
ELEKTROWIN a.s.	velká a malá elektrozařízení	SD

4.5 Informování veřejnosti

Informování občanů je realizováno hlášením místního rozhlasu. Na webových stránkách obce je pouze informace o sběrných místech odpadu a termíny svozu plastu. Obec nemá vydánu OZV o systému.

5. Produkce odpadů a nakládání s odpady v obci

Pro posouzení produkce odpadů obce Ostrožská Lhota byla použita data z ročního hlášení o produkci a nakládání s odpady za poslední 3 uzavřené roky, tj. 2019, 2020, 2021, a data o výtěžnosti separovaného odpadu a průměrné produkce SKO v podobných obcích a ve Zlínském kraji poskytnutá společností EKO-KOM, a.s.

5.1 Celková produkce odpadů

5.1.1 Odpady kategorie nebezpečný odpad

Produkci nebezpečných odpadů (NO) nemá obec Ostrožská Lhota v evidenci odpadů. Občané je mohou odevzdat na sběrném dvoře v Ostrožské Nové Vsi, se kterou nemá obec uzavřenu smlouvu. Obec také uvádí, že je možné zorganizovat mobilní svoz v případě potřeby.

Obec má povinnost zajistit sběr nebezpečných odpadů od občanů. V tomto případě je zajištěn na smluvním SD. Občané tento odpad do Ostrožské Nové Vsi odváží, ale obec je nezahrnula do hlášení.

5.1.2 Odpady kategorie ostatní odpad

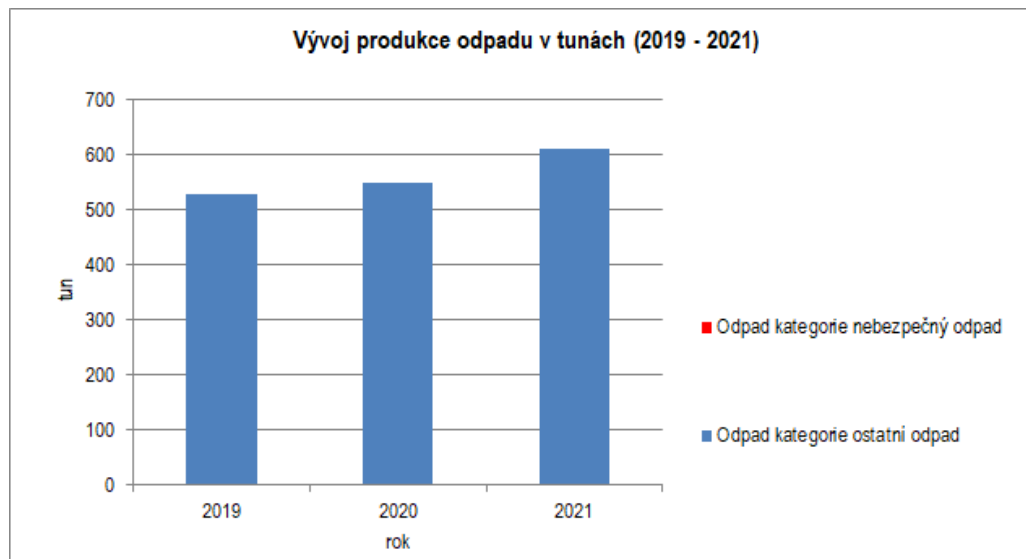
Celková produkce odpadu obce Ostrožská Lhota je ročně cca 600 tun (bez NO). Na jednoho obyvatele obce je produkováno cca 420 kg odpadu, z toho cca 210 kg směsného komunálního odpadu (SKO). Celkovou produkci odpadu ovlivňuje produkce stavebních odpadů, které mohou občané odevzdat na SD. Produkce odpadu v obci narůstá. Jednotlivé složky odpadu a měrná produkce odpadu pro jednotlivé druhy odpadů jsou komentovány v dalším textu studie.

Tabulka č. 3 Celková produkce odpadů

	Množství (t/rok)		
	2019	2020	2021
Odpad kategorie ostatní odpad	529,79	549,63	610,84
Odpad kategorie nebezpečný odpad	0,00	0,00	0,00
Celkový součet - odpad celkem	529,79	549,63	610,84

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 2 Celková produkce odpadů



Tabulka č. 4 Produkce odpadů kategorie ostatní odpad

Odpady kategorie ostatní odpad	Množství (t/rok)		
	2019	2020	2021
150105 Kompozitní obaly	0,16	0,12	0,12
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	131,27	112,92	154,73
170202 Sklo	0,71	0,00	0,00
200101 Papír a lepenka	15,33	9,98	10,45
200102 Sklo	19,56	20,06	22,77
200110 Oděvy	0,00	5,25	3,52
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	20,82	20,36	22,50
200139 Plasty	14,29	17,96	18,94
200140 Kovy	0,00	0,51	0,57
200201 Biologicky rozložitelný odpad	17,97	13,14	15,18
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	6,84	4,52	8,85
200301 Směsný komunální odpad	269,92	292,55	306,24
200307 Objemný odpad	32,92	52,26	46,98
Celkový součet	529,79	549,63	610,84

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

5.2 Měrná produkce odpadů

Měrná produkce odpadů je produkce jednotlivých druhů odpadů přepočítána na 1 obyvatele obce. Obec neeviduje nemovitosti, v nichž nemá nikdo trvalý pobyt. Podnikatelé nejsou v systému OH obce zahrnuti.

Celková měrná produkce odpadu je v obci Ostrožská Lhota 419 kg na 1 obyvatele v roce 2021, z toho tvoří směsný komunální odpad 210 kg/ob./rok. Ve Zlínském kraji byla v roce 2021 dle databáze společnosti EKO-KOM, a.s. průměrná produkce SKO na 1 obyvatele 175,3 kg/rok 2021. Obec měla v posuzovaných letech ve srovnání s touto hodnotou nadprůměrnou produkci SKO na 1 obyvatele.

Tabulka č. 5 Měrná produkce odpadů na 1 obyvatele

Měrná produkce (kg/os.)			
	2019	2020	2021
O			
150105 Kompozitní obaly	0,11	0,08	0,08
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	88,70	77,13	106,20
170202 Sklo	0,48		
200101 Papír a lepenka	10,36	6,82	7,17
200102 Sklo	13,22	13,70	15,63
200110 Oděvy		3,59	2,41
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	14,07	13,91	15,44
200139 Plasty	9,66	12,27	13,00
200140 Kovy		0,35	0,39
200201 Biologicky rozložitelný odpad	12,14	8,98	10,42
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	4,62	3,09	6,07
200301 Směsný komunální odpad	182,38	199,83	210,19
200307 Objemný odpad	22,24	35,70	32,24
O Celkem	357,97	375,43	419,25
Celkový součet	357,97	375,43	419,25

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

5.3 Směsný komunální odpad (SKO) 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 se SKO v současné době velmi obtížně využívá, především pro nedostatek zařízení pro jeho energetické využití v České republice, je třeba se zaměřit především na prevenci vzniku takového odpadu a na důslednou separaci využitelných složek.

Svoz SKO realizuje pro obec společnost RUMPOLD UHB, s.r.o. v intervalu 1 x za 14 dní. SKO je dále předáváno na skládku odpadů Prakšická. V obci jsou pro sběr SKO od občanů instalovány nádoby o objemu 110 l (392 ks) a 240 l (172 ks).

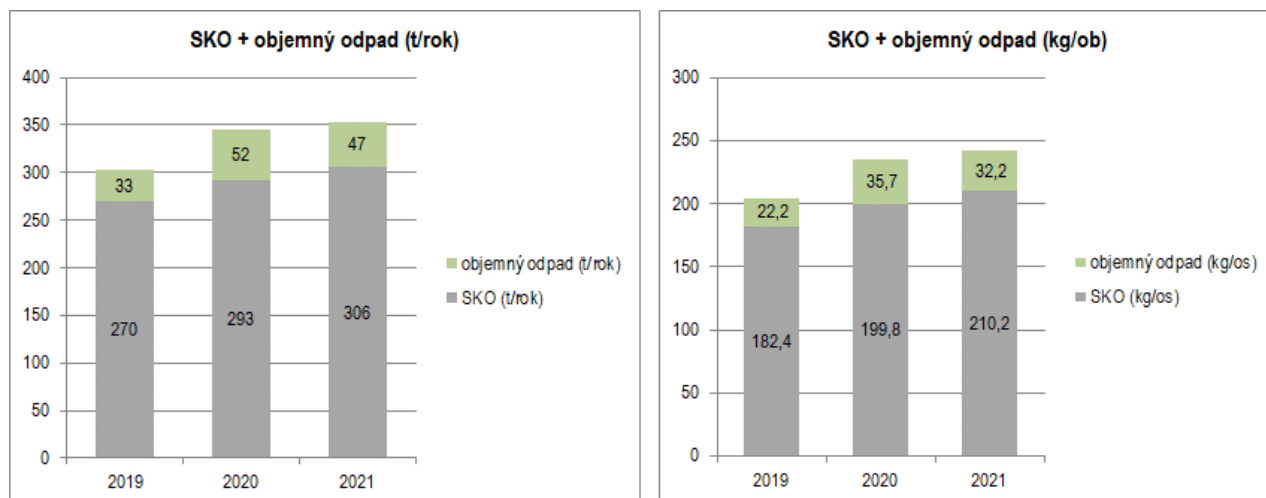
Objemný odpad mohou občané odevzdat na SD Ostrožská Lhota do množství 500 kg/občan/rok. Objemný odpad z SD odváží společnost Sběrné suroviny UH, s.r.o. a předává jej zřejmě na některou skládku.

Tabulka č. 6 Produkce SKO a objemného odpadu

	2019	2020	2021
SKO (t/rok)	269,9	292,6	306,2
SKO (kg/os)	182,4	199,8	210,2
objemný odpad (t/rok)	32,9	52,3	47,0
objemný odpad (kg/os)	22,2	35,7	32,2
celkem (t/rok)	302,8	344,8	353,2

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 3 Produkce SKO a objemného odpadu



Produkce směsného komunálního odpadu (SKO) je v obci Ostrožská Lhota 210 kg na 1 obyvatele v roce 2021. Za poslední 3 sledované roky produkce SKO roste. Produkce objemného odpadu je v obci 32 kg/ob/rok 2021. V celkovém součtu je produkce těchto směsných komunálních odpadů (SKO a objemného odpadu) - 353 t/r. 2021 = 242 kg/ob/r. 2021 a meziročně vzrůstá.

5.4 Separované komunální odpady (plast, papír, sklo, nápojové kartony, kovy)

Separované komunální odpady jsou odpady vytríděné 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) a kovy. Tyto druhy odpadů jsou po dotřídění vhodné k materiálové recyklaci.

5.4.1 Souhrn údajů o tříděných odpadech podle evidence EKO-KOM, a.s.

Společnost EKO-KOM, a.s. poskytuje každoročně obci pro informaci výkaz výtěžnosti separovaného odpadu, ze kterého je patrné, jak je která komodita odpadu tříděna v porovnání s jinými velikostně

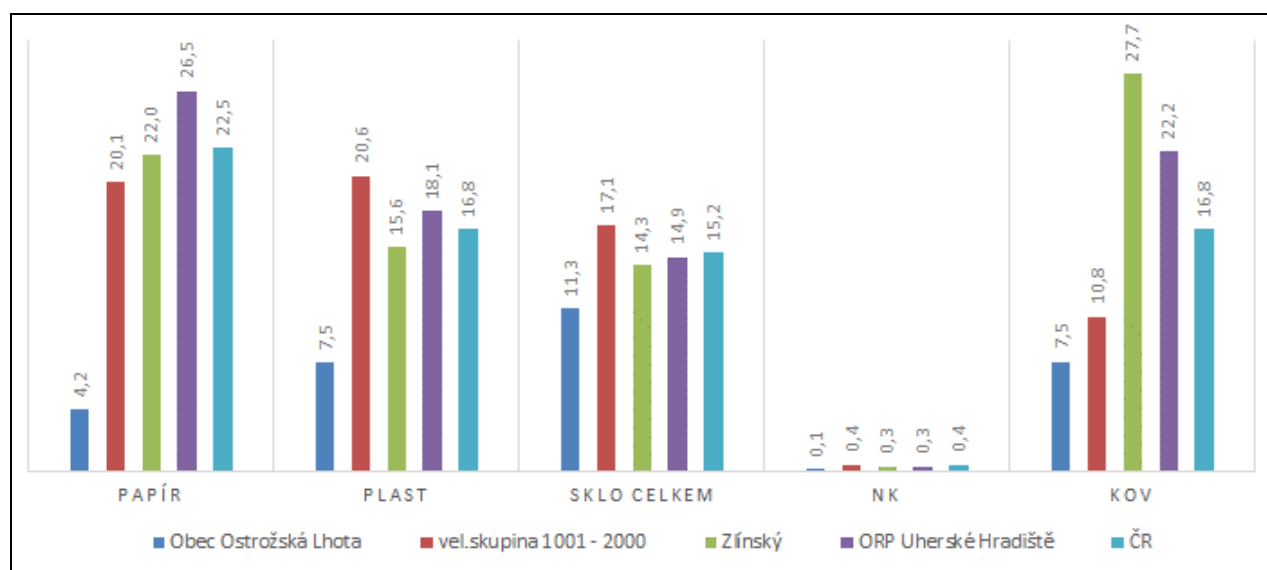
srovnatelnými obcemi ČR, v porovnání s průměrem Zlínského kraje jako celku a v porovnání se sběrem těchto komodit v příslušném ORP. Výtěžnost separovaného sběru podle databáze EKO-KOM, a.s. v obci Ostrožská Lhota je za rok 2021 uvedena v následující tabulce a grafu.

Tabulka č. 7 Výtěžnost separovaného odpadu podle EKO-KOM, a.s. v r. 2021 (kg/ob/rok)

Skupina	Papír	Plast	Sklo celkem	NK	Kov	SKO
Obec Ostrožská Lhota	4,2	7,5	11,3	0,1	7,5	209,2
vel.skupina 1001 - 2000	20,1	20,6	17,1	0,4	10,8	196,9
Zlínský	22,0	15,6	14,3	0,3	27,7	175,3
ORP Uherské Hradiště	26,5	18,1	14,9	0,3	22,2	182,3
ČR	22,5	16,8	15,2	0,4	16,8	194,3

Zdroj: EKO-KOM, a.s., Výtěžnost separovaného odpadu

Graf č. 4 Výtěžnost separovaného odpadu podle EKO-KOM, a.s. v r. 2021 (kg/ob./rok)



Zdroj: EKO-KOM, a.s., Výtěžnost separovaného odpadu

Z údajů poskytnutých společností EKO-KOM, a.s. je patrné, že vytríděnost odpadů byla v roce 2021 v obci podstatně nižší, než je obvyklé.

Tabulka č. 8 Sběrná síť separovaného odpadu – dostupnost sběrné sítě v r. 2021

nádobový sběr		pytlový + individuální sběr				
kriterium	hodnota	kriterium	1Q	2Q	3Q	4Q
134 ob/sb.m.	366 ob/sb.m.	> 80%	49%	61%	89%	58%

obsloužený objem	
kriterium	hodnota
149 l/ob.	100 l/ob.

Zdroj: EKO-KOM, a.s., Přehled vytríděných složek KO

Podle společnosti EKO-KOM, a.s. má obec Ostrožská Lhota nedostatečný počet sběrných míst (sb.m.) separovaného odpadu (366 obyvatel na 1 sběrné místo) a nižší obsloužený objem nádob na separovaný sběr (100 l/ob.). Plast je sbírán pytlovým sběrem.

5.4.2 Papír

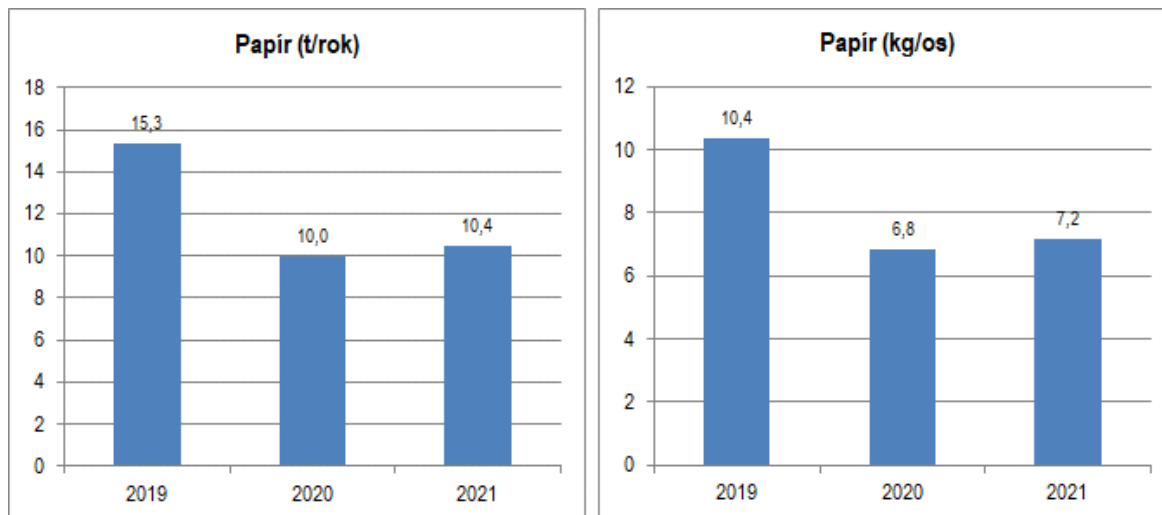
Pro sběr papíru (katalog. č. odpadu 200101 – papír a lepenka) jsou využívány kontejnery s horním výsypem (o objemu 1,1 m³) v celkovém počtu 15 ks (7 ks ve vlastnictví svozové firmy, 8 ks od EKO-KOM, a.s.). Papír je možné také odevzdat na SD v omezeném množství 100 kg/občan/rok. Svoz nádob na papír zajišťuje společnost Sběrné suroviny UH, s.r.o. 2 x za měsíc. Sběr papíru pořádá 1 x ročně také místní ZŠ – tento odpad není zahrnut v evidenci obce.

Tabulka č. 9 Produkce papíru

	2019	2020	2021
Papír (t/rok)	15,33	9,98	10,45
Papír (kg/os)	10,36	6,82	7,17

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 5 Produkce papíru



Produkce papíru je v obci Ostrožská Lhota cca 7 kg na 1 obyv./rok. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými ve Zlínském kraji (22 kg/1 obyvatele v roce 2021) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 1001 až 2 000 obyvatel (20,1 kg/1 obyvatele v roce 2021) je **vytříděnost papíru v obci silně podprůměrná**.

5.4.3 Plasty

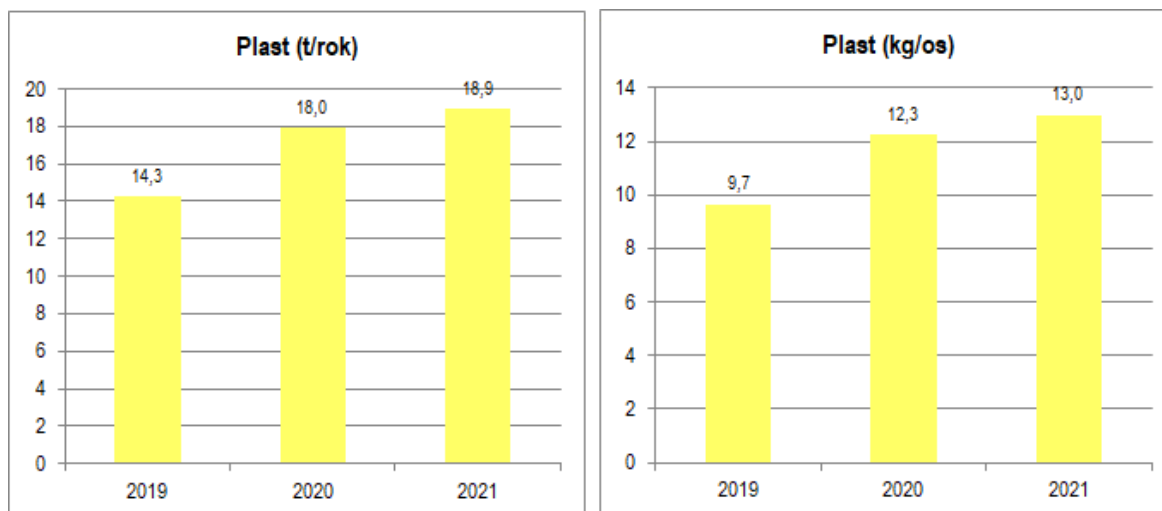
Pro sběr plastů (katalog. č. odpadu 200139) je využíván pytlový sběr. Svoz pytlů zajišťuje společnost RUMPOLD UHB, s.r.o. v četnosti 1 x měsíčně (3 776 pytlů za rok 2021). Plast mohou občané odevzdat také na SD (1 ks abroll 10 m³), z SD jej odváží Sběrné suroviny UH, s.r.o. 2 x měsíčně.

Tabulka č. 10 Produkce plastu

	2019	2020	2021
Plast (t/rok)	14,29	17,96	18,94
Plast (kg/os)	9,66	12,27	13,00

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 6 Produkce plastu



Produkce plastu je v obci Ostrožská Lhota 13 kg na 1 ob./rok, množství meziročně stoupá. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými ve Zlínském kraji (15,6 kg/1 obyvatele v roce 2021) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 1001 až 2 000 obyvatel (20,6 kg/1 obyvatele v roce 2021), je **vytřídnost plastu v obci podprůměrná**.

5.4.4 Sklo

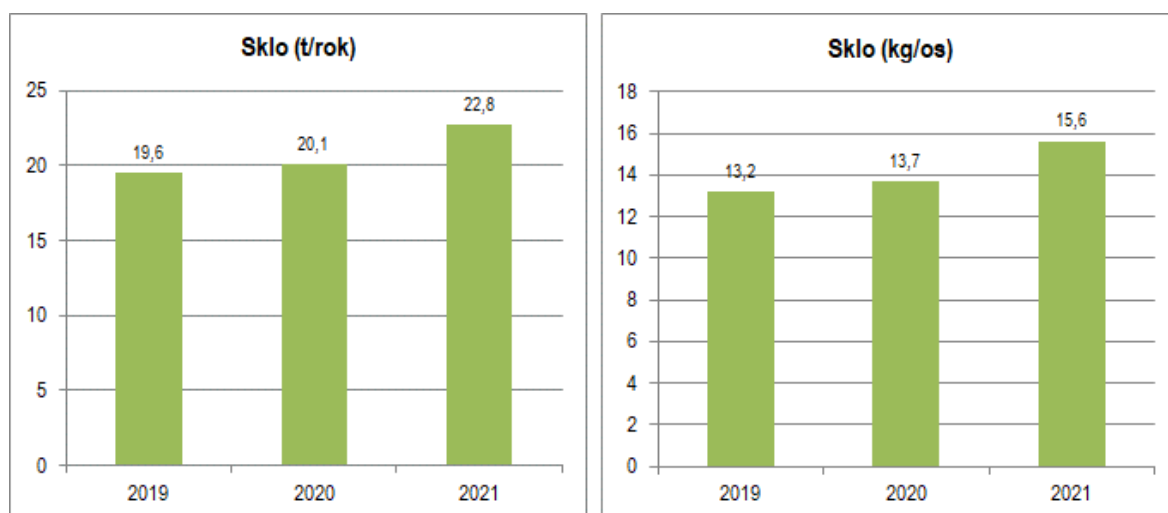
Pro sběr skla (katalog. č. odpadu 200102 – sklo) je využíván sběr do kontejnerů se spodním výsypem v celkovém počtu 6 ks rozmístěných v obci (3 ks sklo barevné, 3 ks sklo bílé), z toho jsou 2 nádoby ve vlastnictví svozové firmy a 4 nádoby od EKO-KOM, a.s. Sklo z nádob sváží společnost RUMPOLD UHB, s.r.o. 1 x měsíčně. Sklo mohou občané předávat také na SD, kde je umístěn 1 ks abroll 10 m³. Sklo z SD vyváží společnost Sběrné suroviny UH, s.r.o. 1 x ročně.

Tabulka č. 11 Produkce skla

	2019	2020	2021
Sklo (t/rok)	19,56	20,06	22,77
Sklo (kg/os)	13,22	13,70	15,63

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Graf č. 7 Produkce skla



Produkce skla je v obci Ostrožská Lhota 15,6 kg na 1 ob./rok a meziročně narůstá. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými ve Zlínském kraji (14,3 kg/1 obyvatele v roce 2021) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 1001 až 2 000 obyvatel (17,1 kg/1 obyvatele v roce 2021), byla **vytřídnost skla v obci podprůměrná**.

5.4.5 Nápojový karton

Nápojový karton (katalog. č. odpadu 150105 – kompozitní obaly) je sbírán pytlovým sběrem společně s plastem.

Tabulka č. 12 Produkce nápojového kartonu

	2019	2020	2021
Kompozitní obaly (t/rok)	0,16	0,12	0,12
Kompozitní obaly (kg/os)	0,11	0,08	0,08

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

Produkce nápojového kartonu byla v obci Ostrožská Lhota 0,1 kg na 1 obyvatele. V porovnání s průměrnými hodnotami dosahovanými ve Zlínském kraji (0,3 kg/1 obyvatele v roce 2021) a na celorepublikové úrovni u obcí o velikosti 1001 až 2 000 obyvatel (0,4 kg/1 obyvatele v roce 2021), byla **vytřídnost nápojových kartonů v obci podprůměrná**.

5.4.6 Kovy

V evidenci obce jsou obalové kovy katalog. č. 200140, které jsou sbírány do 2 ks kontejnerů o objemu 1,1 m³, ve vlastnictví EKO-KOM, a.s. a na SD. Kovy jsou sváženy společností Sběrné suroviny UH, s.r.o. 6 x ročně. Produkce je cca 0,5 t ročně.

Tabulka č. 13 Produkce kovů

	2019	2020	2021
Kovy (t/rok)	0,00	0,51	0,57
Kovy (kg/os)	0,00	0,35	0,39

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

5.5 Textil a oděvy

Sběr použitého textilu a oděvů probíhá do 1 ks kontejneru společnosti TextilEco a.s. Boskovice. Produkce textilu je 3 – 5 tun ročně.

Tabulka č. 14 Produkce textilu

	2019	2020	2021
Textil a oděvy (t/rok)	0,00	5,25	3,52
Textil a oděvy (kg/os)	0,00	3,59	2,41

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

5.6 Bioodpad

Biologicky rozložitelné odpady jsou v obci sbírány na sběrném místě v SD do 1 ks kontejneru abroll 20 m³. Občan má omezeno množství do 500 kg/ob./rok. Bioodpad odváží společnost Sběrné suroviny UH, s.r.o. 3 x ročně. Produkce bioodpadu je cca 15 tun ročně. Bioodpad z obce je odkládán také na určeném místě v Močidlech – nelegální místo. Obec občanům nepřidělovala kompostéry.

Tabulka č. 15 Produkce bioodpadu

	2019	2020	2021
Bioodpad (t/rok)	17,97	13,14	15,18
Bioodpad (kg/os)	12,14	8,98	10,42

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

5.7 Jedlé oleje a tuky

Jedlé oleje a tuky jsou sbírány do 1ks nádoby o objemu 240 l, kterou vyváží společnost EKO-PF, s.r.o. 3 x ročně. Produkce jedlých olejů a tuků není vykázána v evidenci odpadů obce.

5.8 Stavební a demoliční odpady

Stavební a demoliční odpad mohou občané odevzdat na SD v množství do 500 kg/ob./rok a to zdarma. Na SD jsou pro sběr stavebních odpadů instalovány 2 ks kontejnerů o objemu 10 m³. Kontejnery vyváží Sběrné suroviny UH, s.r.o. (v roce 2021 – 29 x za rok). Zeminu a beton je možné odevzdat na sběrném místě Močidla za poplatek (není v evidenci odpadů, beton je následně recyklován a recyklát využíván pro obec).

V evidenci obce je vykázán pouze odpad katalog. č. 170107 - Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06 v množství cca 150 t za rok.

Tabulka č. 16 Produkce stavebních odpadů

	2019	2020	2021
Stavební a demoliční odpady (t/rok)	131,27	112,92	154,73
Stavební a demoliční odpady (kg/os)	88,70	77,13	106,20

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

5.9 Dřevo

Dřevo mohou občané předávat na SD. Produkce dřeva katalogové číslo 200138 – Dřevo neuvedené pod číslem 200137 – je ročně 20 - 22 tun.

Tabulka č. 17 Produkce dřeva

	2019	2020	2021
Dřevo (t/rok)	20,82	20,36	22,50
Dřevo (kg/os)	14,07	13,91	15,44

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

5.10 Pneumatiky

Pneumatiky je možné odevzdat na Sběrném dvoře Ostrožská Nová Ves, množství nemá obec zahrnuto v evidenci.

5.11 Zpětný odběr výrobků s ukončenou životností

Obec má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy pro zpětný odběr výrobků s ukončenou životností – elektrozařízení. Místo zpětného odběru je v obci na SD.

5.12 Předání odpadů oprávněným osobám

Předání odpadů z obce Ostrožská Lhota je patrné z uvedené tabulky.

Téměř veškeré odpady z obce jsou předávány společností RUMPOLD UHB, s.r.o. (56 % hmotnosti produkce) a Sběrné suroviny UH, s.r.o. (43 %). Textil a oděvy jsou předávány společností TextilEco a.s. Boskovice. Nebezpečné odpady a jedlé oleje a tuky nemá obec v evidenci odpadů.

Tabulka č. 18 Předání odpadu oprávněným osobám

Součet z Množství (t/rok) -			
	Rumpold UHB, s.r.o.	Sběrné suroviny UH, s.r.o.	TextilEco, a.s.
150105 Kompozitní obaly	0,100	0,021	
170107 Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06		154,730	
200101 Papír a lepenka	1,817	8,631	
200102 Sklo	16,563	6,205	
200110 Oděvy			3,518
200138 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37		22,500	
200139 Plasty	11,018	7,920	
200140 Kovy		0,565	
200201 Biologicky rozložitelný odpad		15,180	
200203 Jiný biologicky nerozložitelný odpad	8,850		
200301 Směsný komunální odpad	306,242		
200307 Objemný odpad		46,980	
Celkový součet	344,590	262,732	3,518

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady

6. Ekonomická analýza odpadového hospodářství obce

6.1 Náklady – výdaje na odpadové hospodářství

6.1.1 Výdaje na jednotlivé skupiny odpadů v Kč

Obec eviduje výdaje na odpadové hospodářství v účetnictví a jednotlivé skupiny jsou sledovány samostatně. Pro plnění čerpání rozpočtu je to zcela dostačující, a navíc má obec podrobný přehled o jednotlivých nákladech.

V následujících tabulkách je hodnocen zejména rok 2021, pouze úvodní tabulky ukazují celkové náklady na OH obce za roky 2019, 2020 a 2021.

Tabulka č. 19 Celkové výdaje obce na odpadové hospodářství r. 2019-2021

sledované hodnoty:	r. 2019	r. 2020	r. 2021
celkové výdaje na OH (Kč):	1 078 459	1 330 857	1 445 413
procenta k roku 2021	74,6	92,1	100,0
procenta k roku 2019	100,0	123,4	134,0

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota, vlastní výpočet

Systém nakládání s odpady se z pohledu financí v obci Ostrožská Lhota za poslední tři roky výrazně nezměnil. Přesto se **výdaje od roku 2019 navýšily – mezi roky 2019/2021 nárůst o 34 %**.

Tabulka č. 20 Výdaje na jednotlivé skupiny odpadů

druhy odpadů:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)
SKO	672 150	738 072	805 780
SEPARACE	157 511	252 402	284 880
NO	0	0	0
Ostatní odpady a náklady na odpady	248 798	340 383	354 753
Celkové výdaje na OH	1 078 459	1 330 857	1 445 413

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

Výdaje obce ve sledovaných letech jsou v uvedené tabulce rozděleny podle jednotlivých skupin a je tak patrné, že **největší položka je vynakládána na svoz a odstranění SKO, a to v celkovém finančním objemu v roce 2021 cca 806 tis. Kč**.

V další tabulce jsou výdaje podrobně rozděleny podle jednotlivých druhů odpadů a také podle ostatních nákladů na OH. Obec vede výdaje velice pečlivě a je tam možné vyhodnocovat jednotlivé položky i v průběhu roku. Významný je také výdaj na **plast - 198 tis. Kč, stavební odpad - 177 tis. Kč a objemné odpady**, který činil v roce 2021 asi **129 tis. Kč**.

Tabulka č. 21 Výdaje na jednotlivé druhy odpadů a ostatní výdaje na OH

druhy odpadů:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)
SKO	672 150	738 072	805 780
papír	26 437	52 494	67 495
plast	114 808	184 308	197 801
sklo	16 266	12 909	13 627
kov	0	2 691	5 957
nápojový karton	0	0	0
nebezpečný odpad	0	0	0
objemný odpad	91 893	185 828	128 656
bioodpad	52 152	39 968	49 430
stavební odpad	104 753	114 587	176 667
celkové výdaje na OH	1 078 459	1 330 857	1 445 413

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

V následujících tabulkách jsou propočítány meziroční rozdíly ve výdajích obce na OH. Nejvíce je patrný **rozdíl mezi lety 2019 a 2021**, a to nárůst u všech skupin odpadů.

Tabulka č. 22 Výdaje obce na skupiny odpadů – rozdíl r. 2021/2019

druhy odpadů:	r. 2019 (Kč)	r. 2021 (Kč)	rozdíl 2021/19 (Kč)
SKO	672 150	805 780	133 630
SEPARACE	157 511	284 880	127 369
NO	0	0	0
Ostatní odpady a náklady na odpady	248 798	354 753	105 955
Celkové výdaje na OH	1 078 459	1 445 413	366 954

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

Tabulka č. 23 Výdaje obce na skupiny odpadů – rozdíl r. 2021/2020

druhy odpadů:	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)	rozdíl 2021/20 (Kč)
SKO	738 072	805 780	67 708
SEPARACE	252 402	284 880	32 478
NO	0	0	0
Ostatní odpady a náklady na odpady	340 383	354 753	14 370
Celkové výdaje na OH	1 330 857	1 445 413	114 556

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

Tabulka č. 24 Výdaje obce na skupiny odpadů – rozdíl r. 2020/2019

druhy odpadů:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	rozdíl 2020/19 (Kč)
SKO	672 150	738 072	65 922
SEPARACE	157 511	252 402	94 891
NO	0	0	0
Ostatní odpady a náklady na odpady	248 798	340 383	91 585
Celkové výdaje na OH	1 078 459	1 330 857	252 398

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

V další tabulce jsou porovnány výdaje za rok 2021 na jednotlivé skupiny a druhy odpadů v procentuálním zastoupení k celku. Je zřejmé, že **náklady na SKO činí cca 56 % všech nákladů** na OH obce. Separované odpady tvoří 20 % ze všech nákladů a **stavební odpady 12 %**.

Tabulka č. 25 Výdaje obce v roce 2021 na jednotlivé oblasti OH s % zastoupením

druhy odpadů:	r. 2021 (Kč)	%
SKO	805 780	55,75
SEPARACE	284 880	19,71
NO	0	0,00
Ostatní odpady a náklady na odpady	354 753	24,54
Celkové výdaje na OH	1 445 413	100,00

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

Tabulka č. 26 Výdaje obce v roce 2021 na jednotlivé druhy OH s % zastoupením

druhy odpadů:	r. 2021 (Kč)	%
SKO	805 780	55,75
papír	67 495	4,67
plast	197 801	13,68
sklo	13 627	0,94
kov	5 957	0,41
nápojový karton	0	0,00
nebezpečný odpad	0	0,00
objemný odpad	128 656	8,90
bioodpad	49 430	3,42
stavební odpad	176 667	12,22
celkem	1 445 413	100,00

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

6.1.2 Průměrné výdaje na jednotlivé skupiny odpadů s přepočtem na 1obyvatele

Porovnání jednotlivých výdajů přepočtených na občany obce znázorní poměr mezi stanovenými poplatky a skutečností. Jiní poplatníci nejsou evidováni (chataři apod.)

Podle celkových výdajů přepočtených na 1 občana obce by měl **v roce 2021 poplatek činit 992 Kč/ob./rok**, aby kryl veškeré náklady na odpadové hospodářství obce.

Obec stanovila pro rok 2022 poplatek ve výši 600 Kč/poplatník/rok. Porovnáme-li **rok 2021, byl poplatek ve výši 500 Kč/ob./rok. Rozdíl** mezi poplatkem a skutečným nákladem obce v roce 2021 je **492 Kč/ob./rok, občan-poplatník tedy platí pouze 50 % výdajů obce na odpadové hospodářství.**

Tabulka č. 27 Počet poplatníků v obci Ostrožská Lhota

rok	obyvatelé
rok 2019	1480
rok 2020	1464
rok 2021	1457
průměr za r. 2019-21	1 467

Zdroj: ČSÚ

Tabulka č. 28 Výdaje na jednotlivé oblasti OH na 1 obyvatele

druhy odpadů:	r. 2021 (Kč)	Kč/obyv./rok 2021
SKO	805 780	553
SEPARACE	284 880	196
NO	0	0
Ostatní odpady a náklady na odpady	354 753	243
Celkové výdaje na OH	1 445 413	992

Zdroj: ČSÚ, vlastní výpočet

I tady se ukazuje, že nejvyšší náklad obce je na SKO, kdy dosahuje částky 553 Kč/poplatník/rok, separovaný odpad je 196 Kč/poplatník/rok a ostatní odpad 243 Kč/poplatník/rok.

6.1.3 Výdaje na 1 t sledovaných skupin odpadů v roce 2021

Tabulka č. 29 Roční výdaje a náklady na 1 t u vybraných skupin odpadů v roce 2021

druhy odpadů:	r. 2021 (Kč)	t	Kč/t	pozn.:
SKO	805 780	306,24	2 631	1.
SEPARACE	284 880	52,84	5 391	2.
NO	0	0,00	0	3.
Ostatní odpady a náklady na odpady	354 753	251,76	1 409	4.
Celkem	1 445 413	610,84	2 366	5.

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota, vlastní výpočet

Komentář k poznámkám:

1. SKO – náklad na 1 t na svoz a odstranění je obvyklý
2. SEPARACE – náklad na 1 t je obvyklý
3. NO – nejsou v evidenci
4. Ostatní odpady – náklad na 1 t je obvyklý
5. Celkové množství odpadů – náklad na 1 t je vzhledem k množství obvyklý

Tabulka výše porovnává jednotlivé skupiny odpadů podle nákladů (výdajů) na 1 tunu konkrétního odpadu. Podrobně je vyhodnocen jen rok 2021, protože jde o aktuální data. **Žádná skupina odpadů nevykazuje vyšší náklad na 1 t, než je obvyklé.**

Pokud porovnáme náklady podle jednotlivých druhů odpadů (viz následující tabulka), pak je vyšší náklad na **plast ve výši 10 445 Kč/t a za bioodpad ve výši 3 256 Kč/t** (kov se nedá hodnotit).

Tabulka č. 30 Roční výdaje a náklady na 1 t u vybraných odpadů v roce 2021

vybrané druhy odpadů:	r. 2021 (Kč)	t	Kč/t
SKO	805 780	306,242	2 631
papír	67 495	10,448	6 460
plast	197 801	18,938	10 445
sklo	13 627	22,768	599
kov	5 957	0,565	10 543
nápojový karton	0	0,121	0
nebezpečný odpad	0	0	0
objemný odpad	128 656	46,98	2 739
bioodpad	49 430	15,18	3 256
stavební odpad	176 667	154,73	1 142
celkem	1 445 413	575,972	2 510

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota, vlastní výpočet

6.2 Příjmy odpadového hospodářství

Obec hospodář s rozpočtem, který se skládá z jasně daných příjmů a oproti těmto příjmům schvaluje výdaje na určité segmenty. Jedna ze zásadních položek je příjem z místních poplatků a jedním z nich je i příjem z místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů.

Odpadové hospodářství je dále financováno z odměn EKO-KOM, a. s. Každá obec musí schvalovat také čerpání rozpočtu. Rozpočet musí být vždy vyrovnaný, není přípustné, aby byl ztrátový (tedy v mínusu). V určitých případech je možné vytvářet přebytky, které se použijí v následujících obdobích. Rozpočet obce je vždy schvalován zastupitelstvem a na příslušný kalendářní rok.

6.2.1 Příjmy od poplatníků

Tabulka č. 31 Příjmy z místního poplatku

místní poplatek:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)	průměr za r.2019-21 (Kč)
občané	596 232	574 359	591 092	587 228

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

V tabulce jsou uvedeny příjmy z místního poplatku za odpad za sledované období – za občany. Výše poplatku je ve sledovaných letech stejná, a to 500 Kč/poplatník. Pro rok 2022 byl stanoven poplatek ve výši 600 Kč/poplatník.

6.2.2 Příjmy od EKO-KOM, a.s.

Tabulka č. 32 Příjmy od EKO-KOM, a.s. – odměna

odměna:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)	průměr za r.2019-21 (Kč)
EKO-KOM, a.s.	89 000	101 000	113 000	101 000

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

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 předány k dotřídění a následně k recyklaci. S rostoucí produkcí vytríděných odpadů roste i výše odměny. Každá komodita má určitou sazbu, která je odvislá od pracnosti s dotříděním a uplatněním jako druhotná surovina. V jednotlivých letech je odměna upravována tak, aby kryla případné výkyvy na zpracovatelském trhu. Odměna je pouze na separovaný obalový odpad.

Jednou z povinností obce jako původce odpadů je odpady sbírat odděleně, mimo jiné zajišťovat i tříděný sběr využitelných složek komunálních odpadů. Vytríděné 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-město 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. Odměna pomáhá snižovat náklady spojené s provozem systému sběru využitelných složek komunálních odpadů.

6.2.3 Ostatní příjmy

Další příjmy jsou za zpětný odběr vyřazených elektrozařízení. Obec Ostrožská Lhota má uzavřené smlouvy s působícími společnostmi (kolektivními systémy) ELEKTROWIN a.s. a ASEKOL s.r.o. Částky za zpětný odběr neměl zpracovatel studie k dispozici.

Tabulka č. 33 Příjmy ze zpětného odběru elektrozařízení

odměna:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)	průměr za r.2019-21 (Kč)
zpětný odběr el. zařízení	0	0	0	0

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

Za prodej druhotných surovin obec získala v roce 2021 částku 59 135 Kč.

Tabulka č. 34 Příjmy za prodej druhotných surovin

příjem:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)	průměr za r.2019-21 (Kč)
prodej druhotných surovin	0	0	59 135	19 712

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

6.2.4 Celkové příjmy

Celkové příjmy systému odpadového hospodářství obce jsou ve sledovaných letech 2019-2021 podobné. **Celkový příjem v roce 2021 byl cca 763 tis. Kč. Zásadní je příjem od poplatníků ve výši 591 tis. Kč a dále od společnosti EKO-KOM, a.s. 113 tis. Kč.**

Tabulka č. 35 Celkové příjmy systému OH obce

druh příjmu:	r. 2019 (Kč)	r. 2020 (Kč)	r. 2021 (Kč)	průměr za r.2019-21 (Kč)
od poplatníků – občané	596 232	574 359	591 092	587 228
podnikatelé v systému obce	0	0	0	0
od EKO-KOM, a.s.	89 000	101 000	113 000	101 000
zpětný odběr el. zařízení	0	0	0	0
prodej druhotných surovin	0	0	59 135	19 712
CELKEM PŘÍJMY	685 232	675 359	763 227	707 939

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

V následující tabulce je ukázán procentuální podíl jednotlivých příjmů v OH za rok 2021. **Příjmy z místního poplatku tvoří cca 77 % příjmů systému OH.**

Tabulka č. 36 Celkové příjmy systému OH - % vyjádření

druh příjmu:	r. 2021 (Kč)	%
od poplatníků	591 092	77,4
podnikatelé v systému obce	0	0,0
od EKO-KOM, a.s.	113 000	14,8
prodej druhotných surovin	59 135	7,7
zpětný odběr el. zařízení	0	0,0
CELKEM PŘÍJMY	763 227	100,0

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

Pokud přepočteme příjmy z poplatku v roce 2021 na účastníky systému, vychází částka 524 Kč/obyvatele. Zde je patrné, že **výběr poplatku je vybírán téměř od všech poplatníků**, ale také jsou v **OZV uplatněny výrazné úlevy – občané nad 80 let a děti do 15 let.**

Tabulka č. 37 Celkové příjmy obce v Kč s přepočtem na obyvatele a na poplatníka

druh příjmu:	r. 2021 (Kč)	Kč/obyv./rok 2021
od poplatníků	591 092	406

druh příjmu:	r. 2021 (Kč)	Kč/obyv./rok 2021
podnikatelé v systému obce	0	0
od EKO-KOM, a.s.	113 000	78
zpětný odběr el. zařízení	0	0
prodej druhotných surovin	59 135	41
CELKEM PŘÍJMY	763 227	524

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota

6.2.5 Porovnání výdajů a příjmů v odpadovém hospodářství obce

Obce schvalují ve svých rozpočtech také výdaje, jedním z podstatných je výdaj na odpadové hospodářství. Pro vyrovnanost rozpočtu a také pro stanovení výše místního poplatku, případně zrušení některých úlev, je nutné stále tento finanční tok sledovat, vyhodnocovat a případně upravovat.

Následující tabulka prokazuje, že na nakládání s odpady je obcí dopláceno, a že občan (poplatník) nehradí veškeré vznikající náklady. **Obec výrazně dotuje systém** nakládání s odpady ve všech sledovaných letech. Nejvyšší částka je **za rok 2021, a to 682 186 Kč, což je dotace ve výši dalších 89 % Kč k příjmům.**

Tabulka č. 38 Rozdíl mezi příjmy a výdaji obce

	r. 2019	r. 2020	r. 2021
CELKEM PŘÍJMY v Kč	685 232	675 359	763 227
CELKEM VÝDAJE v Kč	1 078 459	1 330 857	1 445 413
ROZDÍL v Kč	-393 227	-655 498	-682 186
ROZDÍL v %	157	197	189
dotace města do systému v %	57	97	89

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota, vlastní výpočet

Tabulka č. 39 Rozdíl mezi příjmy a výdaji obce s přepočtem na 1 obyvatele

	r. 2019	r. 2020	r. 2021
CELKEM PŘÍJMY v Kč	463	461	524
CELKEM VÝDAJE v Kč	729	909	992
ROZDÍL v Kč	-266	-448	-468

Zdroj: podklad od obce Ostrožská Lhota, vlastní výpočet

Tabulky ukazují rozdíl výdajů a příjmů přepočtený na 1 obyvatele. V **roce 2021 obec dotovala systém OH částkou 468 Kč/ob./rok.**

Výdaje na odpadové hospodářství obce výrazně rostou v posledních dvou letech. Systém je vcelku stabilní a nedochází k zásadním změnám, a tak nárůst je způsoben pouze množstvím odpadů a cenou služeb odpadového hospodářství. Příjmy nekryjí náklady, **rozdíl v roce 2021 je cca 682 tis. Kč.** Tato částka je vynakládána z rozpočtu obce.

Vhodné je hledat takové opatření, **které přinesou vyrovnanou ekonomickou bilanci.** Jednou z možností je upravit výši místního poplatku, což je v porovnání s běžnou výší, úroveň obvyklá nebo snížit úlevy – neplacení poplatku (občané nad 80 let a do 15 let).

Vhodné je také **zapojit všechny podnikatele do systému,** a to jak se směsnými komunálními odpady, tak zejména se separovanými odpady. Podstatná je také změna chování obyvatel, je nutné je přesvědčit o řádném třídění využitelných odpadů a předcházení vzniku odpadů.

Další možností je **prověření trhu,** tedy ověření, zda ceny za sjednané služby v OH jsou v místě a čase nejvýhodnější.

7. Shrnutí analytické části – hlavní závěry

7.1 Systém odpadového hospodářství, OZV

Obec má zavedený systém nakládání s odpady, ale pro občany ho **neupravuje obecně závaznou vyhláškou o systému**. Vzhledem k tomu, že obec má v systému OH **sběr stavebních odpadů a zpětný odběr elektrozařízení**, pak tato skutečnost **není v souladu s novými legislativními podmínkami a je třeba vydat OZV o obecním systému nakládání s odpady**.

Od občanů je na základě OZV, která je platná pro rok 2022, vybírán **místní poplatek ve výši 600 Kč/rok 2022**. Tato vyhláška splňuje legislativní podmínky. Ve **sledovaných letech byla výše poplatku 500 Kč/rok**.

Obec **nemá vlastní servisní společnost a služby v OH si sjednala s oprávněnými společnostmi RUMPOLD UHB, s.r.o. a Sběrné suroviny UH, s.r.o.** Obec si sama provozuje **sběrné místo – SD Ostrožská Lhota**, které se nachází u ČOV.

Obec **nemá** zpracován Plán odpadového hospodářství, ani žádný jiný **strategický materiál**, který by řešil odpadové hospodářství.

Celkové množství odpadů ve sledovaných letech 2019–2021 je 530–611 t/rok, v přepočtu na 1 obyvatele je to cca **419 kg/rok 2021**. To je vzhledem k velikosti obce **vyšší množství, a především je vysoké množství SKO a stavebních odpadů**.

Stavební a demoliční odpad mohou občané odevzdat **na SD** v množství **do 500 kg/ob./rok** a to **zdarma**. **Beton** je možné odložit za úplatu na určeném místě **v Močidlech**.

Z pohledu ekonomiky systému OH obce mají výdaje narůstající tendenci – celkové **výdaje stoupají – v roce 2021 byly 1 445 tis. Kč**, v roce 2019 byly 1 079 tis. Kč, tj. **nárůst o 367 tis. Kč, což je o 34 %**. Je to způsobeno zvýšením množství odpadů a **zejména cenami sjednaných služeb**. Obec má **nejvyšší výdaj na SKO, tj. cca 806 tis. Kč/r. 2021, také na plast, stavební a objemný odpad**. Výdaj za OH na 1 poplatníka v roce 2021 byl 992 Kč, poplatek dle OZV v r. 2021 byl ve výši 500 Kč – **rozdíl je 492 Kč, tj. dotace obce na poplatníka**.

Obec má **příjem z místního poplatku, v roce 2021 to bylo 591 tis. Kč**. Odměna od EKO-KOM, a.s. **byla 113 tis. Kč**. Ostatní příjmy v OH pouze 59 tis. Kč. **Celkový příjem na OH činí 763 tis. Kč**.

Rozdíl mezi výdaji a příjmy byly v roce 2021 cca 682 tis. Kč.

7.2 Jednotlivé složky odpadu – nakládání, množství, náklady

V následujících odstavcích jsou popsány vybrané druhy odpadů, podstatné skutečnosti ze systému OH obce a souhrnná data ze studie.

Směsný komunální odpad (SKO)

- Občané mají vlastní kovové popelnice o objemu 110 l, plastové 120 l (392 ks) a 240 l (172 ks). Přepočteno na běžnou velikost 120 l je to celkem 736 ks popelnic = vysoké množství.
- Svoz probíhá v intervalu 1 x za 2 týdny, což je obvyklý interval.
- Nádoby nejsou adresně sledovány.
- Nezaznamenává se zaplněnost nádob.
- Svoz realizuje pro obec společnost RUMPOLD UHB, s.r.o. a SKO je předáváno na skládku (za rok 2021–306 t).
- Množství SKO je vysoké - 210 kg/obyv./r. 2021.
- Podnikatelé nejsou zapojeni do odpadového systému.
- Výdaje na SKO byly v roce 2021 cca 806 tis. Kč, z celkových nákladů na OH obce je to 56 %, 1 tuna SKO obec stojí 2 631 Kč, což je cena obvyklá.
- Výdaj na SKO přepočtený na občana činil 553 Kč/r. 2021.

Objemný odpad

- Objemný odpad mohou občané odevzdat na SD do množství 500 kg/občan/rok – u tohoto odpadu není možné omezovat množství.
- Objemný odpad odváží Sběrné suroviny UH, s.r.o. a předávají jej zřejmě na některou skládku.
- Množství je nižší – v r. 2021 cca 47 t, tj. 32 kg/obyv. /r. 2021
- Výdaj je 129 tis. Kč/rok, náklad na 1 t je obvyklý, je 2 739 Kč/t.

Tříděný odpad (papír, plasty, sklo, kovy, jedlý olej a tuk, textil)

- Papír je sbírán do modrých kontejnerů s horním výsypem a také na SD, svoz nádob 2 x za měsíc. V r. 2021 bylo sesbíráno 11 t, tj. 7 kg/obyv./rok – množství silně podprůměrné.
- Plast je sbírán do pytlů od jednotlivých domů – odvoz 1 x měsíčně, a také se odevzdává na SD. V r. 2021 bylo sesbíráno 19 t, tj. 13 kg/obyv./rok – množství podprůměrné.
- Sklo je sbíráno zvlášť barevné a čiré do kontejnerů se spodním výsypem, četnost svozu 1 x měsíčně. V r. 2021 bylo sesbíráno 23 t, tj. 16 kg/obyv./rok – množství podprůměrné.
- Nápojový karton je sbírán společně s plastem. Za rok 0,15 t, tj. 0,08 kg/obyv./rok.
- Kov je sbírán do dvou kontejnerů v obci a do velkoobjemového kontejneru v SD. V evidenci je pouze 0,57 t/r. 2021 – v evidenci výrazné množství chybí.
- Sběr použitého textilu a oděvů probíhá do 1 ks kontejneru. Za rok 3,52 t, tj. 2,4 kg/obyv.
- Jedlé oleje a tuky jsou sbírány do 1 ks nádoby o objemu 240 l, vývoz 3 x ročně. Produkce jedlých není vykazována v evidenci odpadů.
- Výdaj na tříděný odpad byl za rok 2021 cca 127 tis. Kč, tj. 20 % všech výdajů obce na OH. Přepočteno na poplatníka je to 196 Kč/poplatník/rok. Náklad na 1 t plastu je vysoký (10 445 Kč/t), ostatní odpady jsou cenově obvyklé.
- Odměna od společnosti EKO-KOM, a.s. za vytríděné odpady je 113 tis. Kč/r.2021.

Bioodpad

- Biologicky rozložitelné odpady jsou sbírány na sběrném místě – SD a odváženy na kompostárnu. Množství je omezeno na 500 kg/občan/rok – u tohoto odpadu není možné omezovat množství.
- Množství – 15 t/ r.2021, tj. 10 kg/ obyv. – malé množství.
- Výdaje byly v roce 2021 cca 49 tis. Kč.
- Také se odkládají na určeném místě v Močidlech – nelegální místo.
- Obec občanům nepřidělovala kompostéry.

Nebezpečný odpad

- Produkci nebezpečných odpadů nemá obec v evidenci odpadů.
- Občané je mohou odevzdat na sběrném dvoře v Ostrožské Nové Vsi.

Stavební odpady

- Stavební a demoliční odpad mohou zdarma občané odevzdat na SD v množství do 500 kg/ob./rok zdarma.
- Množství za r. 2021 – 155 t, tj. 106 kg/obyv./rok – vysoké množství.
- Výdaje byly v roce 2021 cca 177 tis. Kč, tj. 12 % všech výdajů na OH.
- Beton a zeminu je možné odložit za úplatu na určeném místě v Močidlech – nelegální místo.

Pneumatiky

- Pneumatiky je možné odevzdat na Sběrném dvoře Ostrožská Nová Ves, množství nefiguruje v evidenci. Obec by měla pneumatiky sbírat v režimu zpětného odběru.

Zpětný odběr elektrozařízení

- Obec má uzavřeny smlouvy s kolektivními systémy pro zpětný odběr výrobků s ukončenou životností – elektrozařízení. Místo zpětného odběru je v obci na SD.

7.3 Porovnání množství vybraných odpadů obce s podobnými obcemi v ČR a s průměrem ve Zlínském kraji, potenciál využitelných odpadů v SKO

7.3.1 Porovnání výtěžnosti vybraných odpadů podle EKO-KOM, a.s.

Následující tabulka prezentuje množství vybraných odpadů obce Ostrožská Lhota v roce 2021 a porovnává hodnoty s obcemi a městy ČR o srovnatelné velikosti 1001–2000 obyvatel a s průměrem všech měst a obcí Zlínského kraje. Data vychází z informací, které dostává EKO-KOM, a.s. od zapojených obcí.

Tabulka č. 40 Porovnání výtěžnosti u vybraných odpadů v r. 2021 – kg/obč./rok

Množství	Obec Ostrožská Lhota r. 2021	Obce o 1001-2000 obyvatelích r. 2021	Průměr obcí a měst ve Zlín. kraji r. 2021
Parametr	Výtěžnost	Výtěžnost	Výtěžnost
Druh odpadu	kg/obč.	kg/obč.	kg/obč.
PAPÍR	7,2	20	22
PLAST	13,0	21	16
SKLO	15,6	17	14
KOV	0,4	11	28
Tříděný sběr celkem	36,2	69	80
SKO	210,2	197	175
Bioodpad	10,4	62	59
Objemný odpad	32,2	47	51
Nebezpečný odpad	0,0	2	2
Celkem	289,0	377	367

Zdroj: databáze EKO-KOM, a.s. a evidence odpadů obce

Pro přehlednost jsou hodnoty dosahované v Ostrožské Lhotě barevně označeny, **zeleně** – obvyklé hodnoty a **červeně** – negativní. Komentář je následující:

Papír – výtěžnost na obyvatele je **nízká** – pouze 36 % v porovnání s podobnými obcemi

Plast – výtěžnost na obyvatele je **nízká** – pouze 52 % v porovnání s podobnými obcemi

Sklo – výtěžnost na obyvatele je **nižší** – o 92 % v porovnání s podobnými obcemi

Kov – velmi nízké množství – v evidenci chybí výrazná část kovu

Tříděné odpady celkem – výtěžnost bez kovů **nízká** - 53 % v porovnání s podobnými obcemi

SKO – produkce na obyvatele je **vyšší** – o 7 % v porovnání s podobnými obcemi

Bioodpad – výtěžnost na obyvatele je **nízká**

Objemný odpad – výtěžnost na obyvatele je **nižší** – pozitivní

Nebezpečný odpad – není v evidenci

Shrnutí:

- **vyšší množství SKO = negativní stav**
- **nízké množství tříděných odpadů = negativní stav**
- **nebezpečný odpad je obec povinna od občanů sbírat**

7.3.2 Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO

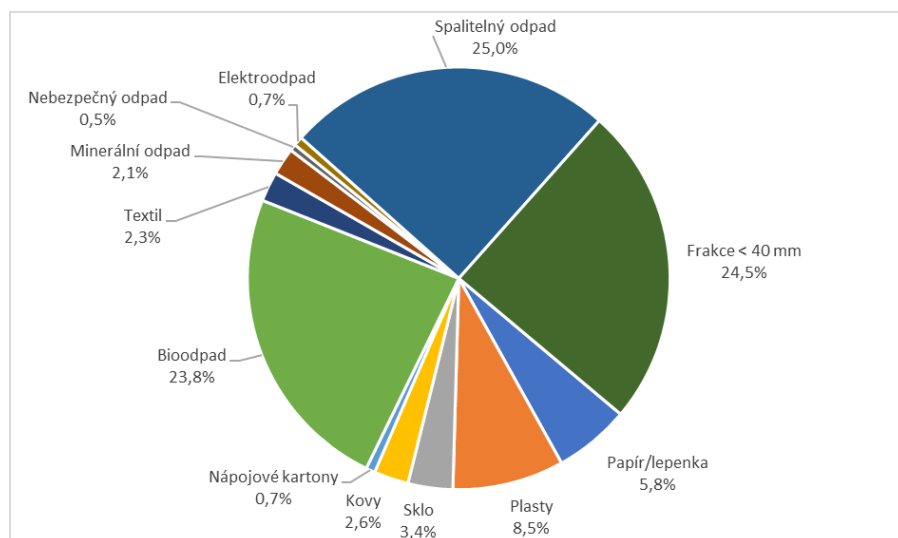
Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO je odhadován podle skutečných rozborů, které se provádí v mnoha obcích i městech ČR. Uvedená data vychází z fyzických analýz, které provádí společnost EKO-KOM, a.s. a do této studie byly použity data z obcí, tedy venkovská zástavba. Jde o reálné hodnoty, podle kterých se dá předpokládat složení SKO v Ostrožská Lhota.

Tabulka č. 41 Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO v r. 2020 – obecná data

látková (pod-)skupina	% hm.		
	ar. průměr [% hm.]	medián [% hm.]	sm.odch. [% hm.]
Papír/lepenka	5,8	5,9	3,0
Plasty	8,5	8,2	3,0
Sklo	3,4	2,9	2,0
Kovy	2,6	2,5	0,9
Nápojové kartony	0,7	0,7	0,4
Bioodpad	23,8	21,4	9,0
Textil	2,3	1,8	3,0
Minerální odpad	2,1	1,6	2,0
Nebezpečný odpad	0,5	0,3	0,6
Elektroodpad	0,7	0,5	0,9
Spalitelný odpad	25,0	24,2	7,7
Frakce < 40 mm	24,5	23,6	11,5
CELKEM	100,0	100,0	0,0

Zdroj: databáze EKO-KOM, a.s.

Graf č. 8 Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO v r. 2020 – obecná data



Zdroj: databáze EKO-KOM, a.s.

V následující tabulce je propočítáno potenciální množství využitelných odpadů v obci Ostrožská Lhota, které jsou obsaženy v SKO. Data od EKO-KOM jsou sice za rok 2020, ale lze předpokládat, že údaje budou obdobné i v roce 2021. V poznámkách pod tabulkou jsou vysvětleny jednotlivé hodnoty.

Tabulka č. 42 Potenciální podíl využitelných odpadů v SKO – účinnost třídění jednotlivých složek z SKO v roce 2021

druhy odpadů:	skutečnost	účinnost separace z SKO	potenciál	skutečnost +potenciál	pozn.:
	t/r. 2021	%		t/r. 2021	
tříděný papír	10,4	36,6	18,1	28,5	1.
tříděný plast	18,9	42,9	25,2	44,2	2.
tříděné sklo	22,8	72,1	8,8	31,6	3.
tříděný kov	0,6	6,9	7,7	8,2	4.
textil, oděvy	3,5	39,4	5,4	8,9	5.
bioodpady	15,2	18,8	65,4	80,6	6.
nebezpečné odpady	0,0	0,0	0,9	0,9	7.
zpětný odběr elektro	11,0	87,9	1,5	12,5	8.
CELKEM	82,4	38,3	133,0	215,4	9.

Zdroj: veřejná databáze rozborů odpadů, vlastní výpočet.

Popis jednotlivých sloupců:

skutečnost – množství uvedených vytríděných odpadů v roce 2021. Celkem – **82,4 t**

účinnost separace z SKO – současná účinnost v % třídění uvedených odpadů – v celku **38,3 %**

potenciál – množství odpadů, které je možné samostatně vytrídit z celkového množství SKO v r. 2021 (306,2 t SKO), a to je **133 t**

skutečnost + potenciál – množství tun uvedených odpadů v roce 2021 + množství odpadů, které je možné ještě samostatně vytrídit z SKO, tj. **215,4 t**

Komentář k poznámkám:

1. tříděného papíru je velmi nízké množství, SKO obsahuje cca 18 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost separace je pouze 36,6 %
2. tříděného plastu je nízké množství, SKO ještě obsahuje cca 25 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost separace je pouze 42,9 %
3. tříděného skla je menší množství, přesto SKO ještě obsahuje cca 9 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost separace je 72,1 %
4. kovu je malé množství, SKO obsahuje ještě cca 8 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost je 6,9 %
5. tříděného textilu je obvyklé množství, SKO obsahuje cca 5 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost separace je pouze 39,4 %
6. bioodpadu je nízké množství, SKO ještě obsahuje cca 65 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost separace je 18,8 %
7. nebezpečný odpad není v evidenci, SKO obsahuje cca 0,9 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost separace nehodnocena
8. zpětný odběr elektro – obvyklé množství, SKO obsahuje ještě cca 1,5 t/rok, které je možné vytrídit, účinnost 87,9 %
9. celkové množství vytríděných odpadů je nízké; SKO ještě obsahuje cca 133 t/rok, které je možné vytrídit, celková účinnost separace je pouze 38,3 % = SKO obsahuje velké množství odpadů, které je možné vytrídit

7.4 Hlavní ekonomické závěry

Z pohledu ekonomiky systému OH – celkové **výdaje obce** Ostrožská Lhota **stoupají** – v r. 2021 k r. 2019 o **cca 34 %**, je to způsobeno především rostoucími náklady a také zvyšujícím se množstvím odpadů. Nárůst **příjmů** je sledované období **pouze o 11 %**.

Nejvyšší výdaj je na SKO – 806 tis. Kč, významný výdaj je také na **plast – 198 tis. Kč**, **stavební odpad – 177 tis. Kč** a na **objemný odpad 129 tis. Kč**.

V případě, že obec nebude realizovat opatření ke snížení množství netříděných odpadů bude **v následujících letech docházet k nárůstu výdajů**.

Služby nakládání s odpady jsou **prováděny dvěma smluvními společnostmi**.

Výdaje obce na OH v r. 2021 – 1 445 tis. Kč, přepočteno na 1 občana je to 992 Kč.

Příjmy obce v r. 2021 - 763 tis. Kč, přepočteno na 1 poplatníka je to 524 Kč.

Rozdíl mezi příjmy a náklady činil v roce 2021 cca 682 tis. Kč, v přepočtu na občana je to 468 Kč/rok.

8. Východiska pro návrhovou část

8.1 Právní úprava hospodaření s odpady v obcích

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 nezbavují jiným způsobem stanoveným zákonem o odpadech.

Podrobně o novém zákonu o odpadech a ustanoveních týkajících se obcí je rozepsáno v kapitole č. 8.3 této studie.

8.2 Platné legislativní předpisy v odpadovém hospodářství

8.2.1 Základní legislativa EU

V rámci Evropské unie platí následující právní předpis: Směrnice 2008/98/ES o odpadech, pozměňující směrnice 2018/851.

Směrnice 2008/98/ES

- Tato směrnice zavádí hierarchii způsobů nakládání s odpady:
 - předcházení vzniku,
 - opětovné použití,
 - recyklace,
 - využití pro jiné účely, například energetické, a
 - odstranění.
- Směrnice potvrzuje „zásadu znečišťovatel platí“, podle níž musí náklady spojené s nakládáním s odpady uhradit prvotní původce odpadu.
- Zavádí pojem „rozšířená odpovědnost výrobce“.
- Rozlišuje mezi odpadem a vedlejšími produkty

- Nakládání s odpady musí probíhat bez jakéhokoli ohrožení vody, ovzduší, půdy nebo živočichů a bez obtěžování hlukem nebo zápachem a bez nepříznivého vlivu na krajinu nebo místa zvláštního zájmu.
- Výrobci nebo držitelé odpadu musí s odpadem nakládat sami nebo prostřednictvím úředně schváleného provozovatele. Oba musí mít povolení a jsou pravidelně kontrolováni.
- Příslušné vnitrostátní orgány musí vytvořit plány pro nakládání s odpady a programy pro – předcházení vzniku odpadů.
- Na nebezpečný odpad, odpadní oleje a biologický odpad platí zvláštní podmínky.
- Směrnice zavádí cíle využití a recyklace, které mají být splněny do roku 2020 v souvislosti s odpadem z domácností (50 %) a stavebním a demoličním odpadem (70 %).

Pozměňující směrnice (EU) 2018/851

- Jako součást balíčku opatření o oběhovém hospodářství pozměňuje směrnice (EU) 2018/851 směrnici 2008/98/ES.
- Stanovuje minimální provozní požadavky na systémy rozšířené odpovědnosti výrobce. Mohou také zahrnovat organizační odpovědnost a odpovědnost přispívat k předcházení vzniku odpadů a k opětovné použitelnosti a recyklaci výrobků.
- Posiluje pravidla o předcházení vzniku odpadů. Ve věci vzniku odpadů musí země EU přijmout opatření za účelem:
 - podpory modelů trvale udržitelné výroby a spotřeby,
 - podpory takových návrhů, výroby a používání výrobků, které účinně využívají zdroje, jsou trvanlivé, opravitelné, opětovně použitelné a modernizovatelné,
 - zaměření se na výrobky obsahující kritické suroviny, aby se předcházelo tomu, že se tyto materiály stanou odpadem,
 - vybízení k tomu, aby byly dostupné náhradní díly, návody k použití, technické informace nebo další nástroje umožňující opravu a opětovné použití výrobků, aniž by byla ohrožena jejich kvalita a bezpečnost,
 - snižování vzniku potravinového odpadu, což pomůže k plnění cíle udržitelného rozvoje OSN snížit celosvětový potravinový odpad na obyvatele na úrovni maloobchodu a spotřebitelů a snížit plýtvání potravinami ve výrobních a dodavatelských řetězcích do roku 2030 o 50 %,
 - podpoření snižování obsahu nebezpečných látek v materiálech a výrobcích,
 - zastavení znečištění moří odpadky.
- Také stanovuje nové cíle recyklace komunálního odpadu do roku 2025, kdy bude muset být recyklováno nejméně 55 % hmotnosti komunálního odpadu. Tento cíl se do roku 2030 zvýší na 60 % a do roku 2035 na 65 %,
- Země EU musí:
 - zřídit do 1. ledna 2025 oddělený sběr textilního a nebezpečného odpadu,
 - zajistit, aby do 31. prosince 2023 byl prováděn tříděný sběr biologického odpadu a tento odpad byl recyklován (například kompostován).
- Směrnice také upozorňuje na příklady pobídek k uplatňování hierarchie způsobů nakládání s odpady, například poplatky za ukládání na skládkách a spalování a režimy plateb podle množství odpadu.

8.2.2 Základní legislativa 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

Nariadení vlády:

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

8.3 Nový 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 zapracovává příslušné předpisy Evropské unie, zároveň navazuje napřímo použitelné předpisy Evropské unie a upravuje pravidla pro předcházení vzniku odpadu a pro nakládání s ním, práva a povinnosti osob v odpadovém hospodárství a působnost orgánů veřejné správy v odpadovém hospodárství.

Opadové hospodárství je založeno na hierarchii odpadového hospodárství, 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 hospodárství ČR uvedené v novém 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.

Přechodná ustanovení v novém zákoně o odpadech:

Komunální odpady obce jsou do r. 2029 v určeném množství skládkovány za sníženou sazbu skládkovacího poplatku 500 Kč/t – viz. podrobnosti dále v textu.

Vybraná ustanovení v novém zákoně o odpadech, která se týkají obcí:

Obec je původce odpadu od okamžiku, kdy občan odloží odpad na určené místo obcí.

Obec:

- je povinna přebírat 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 vytříděných 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 hospodárství – může vydat OZV,
- může určit nakládání se stavebními odpady, movitými věcmi – neodpady (např. využitelný nábytek atd.), výrobky s ukončenou životností, 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,
- může stanovit v OZV 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 nevypádal,
- stanovit zákaz odkládat do sběrných nádob jiné složky komunálních odpadů, než pro které jsou jednotlivé nádoby určeny,
- stanovit zákaz v nádobách shromážděné komunální odpady udupávat či zhutňovat,
- 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 (obec, provozovatel zařízení a obchodník s odpady) je povinen vést průběžnou evidenci odpadu.
- Eviduje se – druh, kategorie, množství, způsob nakládání, původce, zařízení, kam byl odpad předán.
- Hlášení o odpadech podává ten, kdo měl 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.
- Nově Hlášení o obecním systému:
Původce odpadu, který vyprodukoval nebo nakládal v uplynulém kalendářním roce s více než 600 kg nebezpečných odpadů, s více než 100 tunami 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.

Vybrané povinnosti původce odpadu – podnikatel:

- zařadit odpady podle druhu a kategorie,
- prokázat kontrole, kam vlastní odpad dal (v odpovídajícím množství),
- u komunálního odpadu a stavebního i demoličního odpadu musí mít písemnou smlouvu s osobou oprávněnou k jejich převzetí podle zákona o odpadech.

Provozovatel zařízení pro nakládání s odpady – pokud přebírá komunální odpad od občanů, musí do 15.1. následujícího roku oznámit příslušné obci, ve které občan bydlí, druh a množství převzatých odpadů.

Školní sběr

Škola může přebírat papír, plast a kov z domácností a je 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 za předchozí rok – hmotnost, druh a zařízení, kam 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 využití či odstranění odpadů 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 AT_4 stanovenou zákonem: spotřeba kyslíku po 4 dnech - $AT_4 < 10 \text{ mg O}_2/\text{g sušiny}$, nebo
- které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat.

Provozovatel skládky je povinen ověřovat splnění podmínek výhřevnosti a biologické stability u přebíraného odpadu. Mezi tyto odpady se počítá také směsný komunální odpad (SKO), který vždy přesahuje uvedený limit výhřevnosti.

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

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

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadů ^{*)}	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

^{*)} podle § 40 odst. 1.

Sleva za ukládání odpadu na skládku

Nový zákon o odpadech zásadně změnil poplatky za ukládání odpadů na skládkách. Obec bude platit do určitého množství (v r. 2022 – 190 kg/obč./rok, a v r. 2029 – 120 kg/obč./rok) odpadů uložených v kalendářním roce na skládku 500 Kč/t podle starého zákona o odpadech. Po překročení tohoto množství bude hradit poplatek ve výši 900 Kč/t (r. 2022) ... a v r. 2029 – 1 850 Kč/t. Poplatky budou 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, zvýšení je tedy o 45 Kč/t.

Znění § 157 zákona o odpadech:

(1) 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 libovolnou skládku od prvního dne kalendářního roku, ve kterém nastane toto poplatkové období, ve vztahu ke kterému uplatní obec nárok podle odstavce 2, 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.

(2) Plátce poplatku zahrne odpad do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu pouze tehdy, pokud u něj obec uplatní nárok na toto zahrnutí a současně mu sdělí rozhodné údaje, ze kterých vyplývá, zda jí na toto zahrnutí vznikl nárok. Plátce poplatku vede evidenci o uplatněných nárocích na zahrnutí odpadu do dílčího základu poplatku za ukládání komunálního odpadu, ve které současně uchovává tyto sdělené údaje.

(3) Dílčí základ poplatku za ukládání komunálního odpadu je dílčím základem poplatku za ukládání odpadů na skládku.

(4) Sazba poplatku za ukládání odpadů na skládku pro dílčí základ poplatku za ukládání komunálního odpadu činí 500 Kč za tunu.

(5) Pro dílčí poplatek za ukládání komunálního odpadu se použijí obdobně ustanovení o rozpočtovém určení dílčího poplatku za ukládání zbytkového odpadu.

Příloha č. 12 k zákonu o odpadech zní:

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.

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

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

Tento poplatek je z hlediska základních konstrukčních prvků obdobný dosavadnímu místnímu poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, s drobnými modifikacemi (zejména pokud jde o okruh poplatníků z titulu vlastnictví nemovité věci a sazbu poplatku).

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, danou změnu výši poplatku upravuje zákon.

Sazba poplatku činí nejvýše 1200 Kč/poplatník/rok, obec stanoví dle svého uvážení, nemusí v OZV zdůvodňovat výši poplatku. Osvobození od poplatku jsou uvedena v § 10 g zákona, 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)

Spolu s místním poplatkem za obecní systém odpadového hospodářství – patří 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 reálně 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.

Poplatníkem je:

- fyzická osoba, která má v nemovité věci bydliště,
- vlastník nemovité věci, ve které nemá bydliště žádná fyzická osoba.

Plátcem je:

- společenství vlastníků jednotek, pokud pro dům vzniklo,
- vlastník nemovité věci v ostatních případech.

Obec může 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) poplatek platebním výměrem nebo hromadným předpisem poplatníků – odlišná právní úprava, v případě tohoto základu nedisponuje těmito údaji poplatník ani plátce, ale pouze obec, splatnost je v řešení Ministerstva vnitra s Ministerstvem financí.

Za kapacitu soustředovacích prostředků obec stanoví úhradu poplatku obdobně jako za obecní systém.

8.4 Nová prováděcí vyhláška č. 273/2021 Sb. k zákonu o odpadech

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

Objemný odpad: nově stanovena povinnost dotřídovat objemný odpad před uložením na skládku.

Před uložením odpadů na skládku musí být zvolen takový způsob úpravy, případně kombinace způsobů úpravy, který zajistí nejnižší možný dopad uložených odpadů na životní prostředí a lidské zdraví. Za účelem splnění tohoto požadavku musí být úprava odpadů v souladu s nejlepšími dostupnými technikami.

V případě odpadů katalogových čísel 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03 se za úpravu odpadů před jejich uložením na skládku považuje případ, kdy původce odpadu zajistil při jejich soustředování vytřídění všech ostatních složek komunálních odpadů, které produkuje. Pokud je původcem těchto odpadů obec, považuje se požadavek za splněný, pokud obec zajišťuje místa pro oddělené soustředování v souladu s požadavky této vyhlášky. V případě odpadu katalogového čísla **20 03 07** – objemný odpad se za úpravu odpadu před uložením na skládku považuje případ, kdy původce odpadu zajistil při jeho soustředování vytřídění alespoň kovů, plastů a dřeva velkých rozměrů.

8.5 Východiska pro návrhovou část vyplývající z analytické části studie

Z analytické části této studie vyplynuly tyto zásadní body k řešení odpadového hospodářství v obci Ostrožská Lhota:

- **Obec nemá OZV o systému – podle legislativních požadavků musí být.**
- **Celková produkce odpadů stoupá.**
- **Množství tříděného odpadu je nízké.**

- Pro sběr plastů je využíván pytlový svoz, ostatní tříděné odpady jsou sbírány do kontejnerů.
- Množství SKO je vysoké. Množství nádob je vysoké.
- Četnost svozu SKO je 1 x za 2 týdny, tj. obvyklý interval.
- Není sledováno množství nádob na SKO u jednotlivých domácností.
- Není adresná evidence vyvážených nádob na SKO, není sledovaná zaplněnost.
- Místní podnikatelé nejsou zapojeni do odpadového systému obce.
- Obec nepřidělovala domácnostem domácí kompostéry
- Sběr bioodpadu od občanů je prováděn do velkoobjemového kontejneru na SD, omezené množství - není možné omezovat množství
- Bioodpady z obce se odkládají na určeném místě v Močidlech – nelegální místo.
- Objemný odpad je sbírán na SD do množství 500 kg/občan/rok – není možné omezovat množství.
- Množství SKO a objemného odpadu je nad zákonný limit úlevy pro skládkování.
- Stavební a demoliční odpad mohou zdarma občané odevzdat na SD v množství do 500 kg/ob./rok - velké množství a vysoký výdaj.
- Beton a zeminu je možné odložit za úplaty na určeném místě v Močidlech – nelegální místo.
- Nebezpečné odpady se odkládají na SD v jiné obci, nejsou ale v evidenci.
- Obec dotuje systém OH částkou – cca 729 tis. Kč/rok.
- Příjem z místního poplatku nekryje všechny výdaje na OH.
- Obec má sběrné místo – sběrný dvůr.
- Obec nemá možnost zpracovat rostlinné zbytky z údržby zeleně v místě.
- Nerealizuje se masívní informační kampaň v oblasti odpadového hospodářství směrem k občanům.

NÁVRHOVÁ ČÁST

9. Systém OH obce, nakládání s jednotlivými druhy odpadů – návrhy a doporučení

9.1 Systém OH obce Ostrožská Lhota

Systém odpadového hospodářství je v obci Ostrožská Lhota nastaven a bez větších změn funguje několik let. Vykazuje určité nedostatky a na základě zjištění uvedených v analytické části uvádíme následující doporučení, která by odpadový systém mohla modifikovat.

Doporučení:

- Upravit systém nakládání s komunálními odpady podle platné legislativy a **vydat OZV o obecním systému** nakládání s odpady – nutno co nejdříve. **Zahrnout** do nové OZV využití odpadového systému místními **podnikateli**. Zpracovatel studie doporučuje zapojit všechny podnikatele, kterým vznikají komunální odpady, dojde k legalizaci u některých subjektů a obec získá finanční prostředky za tyto odpady.
- **Rozhodnout se upravit odpadový systém a stanovit časový plán úpravy** na základě schválených změn – zavedení nádobového sběru tříděných odpadů od jednotlivých nemovitostí (papír, plast), přechod na místní poplatek s úlevou pro menší počet svezených nádob s SKO nebo přechod na místní poplatek z nemovité věci, tzn. že bude platba za skutečné množství SKO – zaplatit kolik vyhodíš.
- **Zavést adresnou evidenci všech nádob** – systém identifikačních čipů, adresné sledování výsypů nádob, systém vyhodnocovat tak, aby se zjistilo, kolik mají jednotlivé domy nádob, jak často jsou vyváženy a jaké množství odpadů vzniká v jednotlivých domácnostech. Tyto údaje jsou nezbytné pro prověření systému, pro jeho možnou úpravu a optimalizaci. Po vyhodnocení je možné nastavit i motivační složku pro občany, například za počet vyvezených nádob v roce.
- **Zavést komunitní kompostování** pro zbytky z údržby obecní zeleně a zbytky ze zahrad občanů – zlegalizovat místo v Močidlech – komunitní kompostárna s malou kapacitou do 150 t/rok.
- **Upravit výši místního poplatku nebo snížit rozsah úlev a to tak**, aby obec odpadový systém nedotovala. Úpravu doporučuje zpracovatel studie realizovat až na základě realizovaných změn systému a po masivní informační kampani směrem k občanům.
- **Realizovat masivní informační kampaň** zaměřenou na potřebu třídění všech odpadů, které vznikají občanům. Realizovat fyzický rozbor vzorku z SKO za účasti veřejnosti, také jako akci pro základní školu. Jde o nástroj, jak ukázat občanům skutečné složení odpadů v popelnících – propagace třídění využitelných odpadů.

9.2 Směsný komunální odpad a objemný odpad

Produkce směsného komunálního odpadu je v obci vysoká a je nutné realizovat taková opatření, která povedou ke snížení jeho množství. Nádoby nejsou adresně sledovány. V případě zapojení podnikatelů do systému je nutné identifikovat i tyto nádoby, protože výsledná cena služby se musí rozdělit na odpady občanů a podnikatelů – rozdílná sazba DPH.

Počet nádob u jednotlivých nemovitostí není regulován a dochází tak k nadměrnému množství nádob (nebo objemu nádob) u některých nemovitostí. Vhodné je stanovit obvyklý počet nádob a systém postupně upravovat tak, aby občané byli motivováni pro menší množství SKO. Objemný odpad je odkládán na SD.

Doporučení:

- **Zajistit snížení množství SKO**, a to samostatným a intenzivním sběrem tříděného papíru a

plastu zejména od rodinných domů a výraznou osvětovou kampaní.

- **Zavést adresnou evidenci nádob – systém identifikačních čipů, adresné sledování výsypů nádob**, systém vyhodnocovat tak, aby se zjistilo, kolik mají jednotlivé domy nádob, jak často jsou vyváženy a jaké množství odpadů vzniká v jednotlivých domácnostech. Tyto údaje jsou nezbytné pro prověření systému, pro jeho možnou úpravu a optimalizaci. Po vyhodnocení je možné nastavit i motivační složku pro občany, například za počet vyvezených nádob v roce.
- **Regulovat počet nádob u jednotlivých domů** v závislosti na počtu bydlících. Toto nelze striktně stanovit, ale je vhodné upozornit občany na obvyklý standard a případně znevýhodnit domácnosti s velkým počtem nádob, například při nižším počtu určitá sleva na poplatku pro domácnost.
- **Podnikatele, kterým vzniká komunální odpad, zapojit do odpadového systému obce.** Vhodné je stanovit v OZV o systému podmínky tak, aby bylo umožněno podnikatelům zapojení i s tříděným odpadem.
- **Zavést adresnou evidenci nádob, adresné sledování výsypů nádob u podnikatelů** zapojených i nezapojených do systému obce. Všechny svážené nádoby by měly být sledovány při každém výsypu. Tím dojde k úplnému přehledu celého systému svozu SKO a k zprůhlednění nejen toku odpadů, ale také toku financí. Podnikatel by měl hradit skutečné množství jemu vznikajících odpadů. Četnost svozu by měla být stejná jako u občanů – doporučeno 1 x za 2 týdny, po úpravě systému 1 x 3 týdny, případně 1 x za 4 týdny (za cca 3-5 let).
- **Nádoby na SKO opatřit informační samolepkou**, která upozorní na druh odpadů, které je možné do nádoby odkládat, dále nálepka obsahuje informace, že je podle zákona původce odpadu povinen odpady třídit a separované odpady odkládat do jiných určených nádob.
- **Označit nádobu – kdo nádobu využívá** – jde o adresnost, aby bylo patrné, jestli je nebo není nádoba v systému obce, jestli je používána občanem nebo podnikatelem, případně, že jde o podnikatele, který má službu zajištěnou individuálně se svozovou společností. Tím budou všechny nádoby vizuálně identifikovány a neoznačené nebudou vyváženy.
- **Samostatně třídit veškeré neznečištěné dřevo z objemného odpadu** – na sběrném dvoře již při příjmu objemných odpadů – tento odpad bude následně využit v zařízení pro využívání odpadů a dojde ke snížení nákladů obce na jeho odstranění. Třídit také ostatní využitelné odpady – kov, plast. Nestanovovat limit množství objemného odpadu za rok – to není v souladu s legislativou.
- **Realizovat masivní informační kampaň** směrem k veřejnosti zaměřenou na potřebu předcházení vzniku odpadů, omezování množství SKO, oddělení bioodpadů z SKO a jeho využití při domácím kompostování. Příp. realizovat fyzický rozbor vzorku z SKO za účasti veřejnosti, vhodné i jako akci pro základní školu. Jde o nástroj, jak ukázat občanům skutečné složení odpadů v popelnících – propagace třídění využitelných odpadů.

9.3 Odděleně sbírané využitelné složky odpadu (tříděný odpad)

Systém sběru tříděných odpadů probíhá v obci již mnoho let, a to papír a sklo sběrem do kontejnerů na veřejných sběrných místech a plast v pytlích od jednotlivých domů. Separovaný odpad je možné odevzdat také na SD. Množství je výrazně nižší, než je obvyklé.

Doporučení:

- **Zajistit zvýšení množství tříděných odpadů** – realizovat taková opatření, která povedou k intenzivnějšímu třídění využitelných odpadů.
- **Zavést sběr tříděných odpadů od rodinných domů – plastu a papíru do samostatných nádob o objemu 120–240 l.** Zvýší se míra třídění odpadů a sníží se množství SKO. Na pořízení těchto nádob na separovaný odpad je možné využít dotačních prostředků. Možné je

občany motivovat k ochotě mít u domu více nádob formou slevy na poplatku, pro ty, co se do systému zapojí.

- **Zavést adresné sledování nových nádob s tříděným plastem, papírem u rodinných domů – systém identifikačních čipů** – systém vyhodnocovat tak, aby se zjistilo, jak často jsou vyváženy a jaké množství odpadů vzniká v domácnostech. Tyto údaje jsou nezbytné pro prověření systému, pro jeho možnou úpravu a optimalizaci.
- **Po zavedení sběru plastu i papíru do samostatných nádob o objemu 120–240 l** od rodinných domů **zrušit kontejnery na veřejných místech** na tyto druhy odpadů (mimo lokality, kde není možné instalovat popelnice na plast a papír k jednotlivým domům).
- **Upravit sběr skla – pouze sklo směsné.** Zpracovatel – sklárna si skleněné střepy vždy třídí automatickým systémem, a tak není nutné samostatně sbírat sklo čiré a barevné.
- **Doplnit sběrná místa o dostatek nádob** na určité sbírané tříděné odpady – **sklo a obalový kov, případně textil.**
- **Stávající stanoviště kontejnerů upravit** – zpevnění podloží, přemístění na vhodnější místo, umístit mimo křižovatky a frekventovaná místa u místních komunikací. Případně doplnit stanoviště tak, aby byly docházkové vzdálenosti co nejmenší – realizovat pouze v případě, že se obec nerozhodne pro popelnice k domům na plast a papír.
- **Nádoby na tříděný odpad opatřit informační samolepkou**, která upozorní na druh odpadů, který je možné do nádoby odkládat, že je zákonná povinnost třídít odpad a separované odpady odkládat do určených nádob.
- **Podnikatelé zapojení v obecním systému se musí podílet na hrazení nákladů na tříděný odpad, pokud jim vzniká a pokud ho do systému předávají**, nutné je sjednat ve smlouvě a množství stanovit podle skutečnosti. Pro využití této možnosti je nutné vydat novou OZV o systému.
- **Realizovat masivní informační kampaň** zaměřenou na potřebu třídění všech odpadů, které vznikají občanům. Realizovat fyzický rozbor vzorku z SKO za účasti veřejnosti, také jako akce pro základní školu. Jde o nástroj, jak ukázat občanům skutečné složení odpadů v popelnicích – propagace třídění využitelných odpadů.

9.4 Biologicky rozložitelné odpady

Biologicky rozložitelné odpady se odkládají do velkoobjemového kontejneru u ČOV. Obec neposkytl domácnostem kompostéry. Bioodpady z obce se odkládají na určeném místě v Močidlech – nelegální místo. Svážené popelnice s SKO pravděpodobně obsahují stále velké množství bioodpadu.

Doporučení:

- **Podporovat domácí kompostování** v samostatných kompostérech. V případě zájmu občanů využít dotačních titulů a pořídit kompostéry, aby se vznikající rostlinné zbytky zejména z domácností – kuchyní zpracovávaly tímto způsobem.
- Možnost realizovat **vybudování a provozování samostatné komunitní kompostárny** pro zpracovávání rostlinných zbytků z údržby zeleně. Po vyhodnocení vhodnosti místa využít prostor v Močidlech nebo jinou lokalitu. Podmínkou je dle stavebního zákona a územního plánu vhodná a kapacitně dostatečná obecní plocha pro zřízení kompostárny a dostatečná plocha obecní zeleně, kam by bylo možné vzniklý zelený kompost následně aplikovat. Komunitní kompostování neprobíhá v režimu nakládání s odpady, ale jako opatření pro prevenci vzniku odpadů, tj. navážená zeleň není evidována jako odpad, ale jako rostlinné zbytky (surovina).
- Zvážit možnost **pořízení samostatných nádob o objemu 120-240 l na bioodpady**, které by byly u rodinných domů. Je možné využít dotačních prostředků. Tímto krokem obvykle dojde k velkému nárůstu množství tohoto odpadu, ale nesníží se výrazně množství SKO. Tento krok

zpracovatel studie nedoporučuje. Vhodnější je podporovat domácí kompostování a provozovat obecní komunitní kompostárnu.

- **Realizovat masivní informační kampaň** zaměřenou na potřebu předcházení vzniku odpadů a tím snížení množství produkce SKO v obci, tj. informovat občany o domácím kompostování a nevhodnosti odkládat bioodpad do nádob na SKO a s tím spojenou zátěž skládky a životního prostředí, ztráta živin, které se mohly vrátit do půdy.

9.5 Nebezpečné odpady, pneumatiky, jedlé oleje a tuky, textil a oděvy, stavební a demoliční odpady, zpětný odběr elektrozařízení

Nebezpečné odpady, pneumatiky, jedlé oleje a tuky, textil a oděvy, stavební a demoliční odpady, zpětný odběr elektrozařízení jsou sbírány. Vhodné je systém upravit tak, aby tyto druhy odpadů nebyly v SKO a objemném odpadu a aby bylo s nimi řádně nakládáno.

Doporučení:

- **Nebezpečné odpady** prozatím dále přebírat **na sběrném dvoře v jiné obci a pokusit se zajistit sběr těchto odpadů na vlastním sběrném místě – sběrném dvoře**, kde bude umístěn vhodný zabezpečený objekt pro tento sběr. NO musí vždy přebírat obsluha sběrného místa. Dojde ke kontrole původce odpadu, druhu odpadu a také k identifikaci, zda jde skutečně o nebezpečný odpad. Další možností je provádět mobilní svoz NO minimálně 2 x ročně. Nebezpečné odpady zahrnout do evidence odpadů obce.
- **Pneumatiky přijímat pouze v režimu výrobků s ukončenou životností do zpětného odběru** a zřídit na sběrném místě – sběrném dvoře místo pro tento zpětný odběr (smlouva s kolektivním systémem).
- **Pořídít větší počet nádob na jedlé oleje a tuky a na textil a oděvy**, aby se zvýšil samostatný sběr těchto komodit a tím také dojde ke snížení jejich obsahu v SKO, případně olejů a tuků vylévaných do kanalizace.
- **Provádět nadále intenzivní zpětný odběr elektrozařízení, světelných zdrojů a přenosných baterií** v zavedeném systému.
- **Nerealizovat sběr stavebních odpadů v rámci obecního systému na SD.** Nejde o komunální odpad a občan je povinen tyto odpady předávat individuálně a na vlastní náklady oprávněným osobám.
- **Zlegalizovat prostor v Močidlech** pro ukládání stavebních odpadů a zemin – **zařízení pro skladování stavebních odpadů**. Přijaté odpady recyklovat (drtit) najatým mobilním zařízením. Vhodné pro všechny druhy stavebních odpadů – směsný stavební odpad, beton apod. Vzniklý drcený materiál (recyklát) využívat pro obec, případně předávat občanům.

10. Sběrná místa odpadů – návrhy a doporučení

10.1 Sběrná místa odpadů

V případě úpravy systému nakládání s odpady, zejména přechodem na sběr plastu a papíru od jednotlivých rodinných domů (popelnice), musí dojít také k úpravě veřejných sběrných míst. Zredukovat se musí nejen počet stanovišť, ale také se musí upravit počet kontejnerů na tříděné druhy odpadů. Jednoznačně ale musí být odstraněny kontejnery na papír z míst, kde budou mít možnost občané používat samostatné popelnice přímo u svých nemovitostí na tyto odpady.

Vzhled stanovišť by měl být takový, aby zapadal do prostoru, byl estetický a funkční. Vhodné je stanoviště umístit na zpevněné ploše a v dosahu nemovitostí, jednak pro vhodnou docházkovou vzdálenost a také, aby byly viditelné pro případy nevhodného odkládání odpadů.

Doporučení:

- **Po zavedení sběru plastu i papíru do samostatných nádob** o objemu 120–240 l od rodinných domů **zrušit kontejnery na veřejných místech na tyto druhy odpadů** (mimo lokality, kde není možné instalovat nádoby na plast a papír k nemovitostem).
- **Doplnit veřejná sběrná místa o dostatečný počet nádob na sklo a kov**, případně textil. Vhodné je také rozšířit počet těchto sběrných míst, aby byly v dobré docházkové vzdálenosti.
- **Stávající stanoviště upravit** – zpevnění podloží, přemístění na vhodnější místo, otočit vhozy, umístit mimo křižovatky a frekventovaná místa u místních komunikací. Sběrné místo obce opatřit kamerovým systémem pro sledování nevhodného odkládání odpadů.

11. Shrnutí – závěr

Obec Ostrožská Lhota má zavedený systém nakládání s odpady podle platné legislativy ČR, který je plně funkční, ale vykazuje určité nedostatky. Zejména není nastaven tak, aby vznikající množství odpadů od občanů bylo obvyklé a aby systém odpadového hospodářství obce byl ekonomicky vyrovnaný, tedy aby příjmy odpovídaly výdajům.

Za největší problém odpadového hospodářství obce považuje zpracovatel studie vyšší produkci směsných komunálních odpadů (SKO) a nízké množství tříděných odpadů, které pravděpodobně tvoří složku SKO v popelnicích. Jednou z možností, jak tyto nedostatky upravit, je zavedení sběru tříděného papíru a plastu do nádob přímo od rodinných domů.

Pro možnost další optimalizace systému je vhodné prověřit skutečný počet nádob na SKO u jednotlivých domů a následně ho omezit podle počtu bydlících v domácnostech. Zároveň zajistit adresnou sledovanost výsypů, která přesně systém zmapuje a poté jej bude možné dobře vyhodnotit. Další možností je zavedení motivační složky občanům a stanovit slevu na místním poplatku za nižší počet vyvezených nádob na SKO v roce. Prioritou je snižovat množství SKO, který je dle nové legislativy finančně zatížen každoročně vyšším skládkovacím poplatkem a také je stanoven termín zákazu jeho skládkování, a to od roku 2030.

Výtěžnost tříděných odpadů je nízká a je nutné realizovat takové kroky, které povedou ke zvýšení odděleného sběru využitelných složek odpadu.

Zelené zbytky z kuchyní a ze zahrad je vhodné kompostovat v domácích kompostérech, což je nejvýhodnější způsob nejen z pohledu ekologie. Pro obecní zeleň a také pro zeleň z nemovitostí občanů realizovat na vhodném místě komunitní kompostárnu provozovanou obcí. Vzniklý kompost zpětně využívat pro hnojení pozemků obce a občanů.

Z pohledu ekonomiky systému OH mají výdaje narůstající tendenci a příjmy je zdaleka nekryjí.

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 obci nakládání s odpady udržet na rozumné finanční výši, je snížit množství produkovaného SKO a zvýšit množství separovaných využitelných odpadů. Samozřejmostí je masivní informační kampaň směrem k občanům obce, která by měla začít již u předcházení vzniku odpadů, maximální separace využitelných odpadů a disciplíny respektovat zavedený systém OH obce. Zásady zavedeného systému se musí odrazit v obecně závazné vyhlášce obce o systému odpadového hospodářství v obci.

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 a jednoduchým a pro obec finančně únosným. Je vhodné realizovat postupné kroky a hledat ty neoptimálnější a nejdostupnější možnosti řešení.