



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost



Posílení strategického řízení v obcích Mikroregionu Novoměstsko

-

Strategické a koncepční dokumenty

Strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství

Brno, duben 2022

*Projekt je spolufinancován Evropskou unií, operační program Zaměstnanost
Název projektu: Posílení strategického řízení v obcích Mikroregionu Novoměstsko
Registrační číslo: CZ.03.4.74/0.0/0.0/18_092/0014748*

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **info@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **21 7218 Posílení strategického řízení v obcích Mikroregionu Novoměstsko – Strategické a koncepční dokumenty**

Objednatel: Mikroregion Novoměstsko, Tři Studne 25, 592 04 Fryšava pod Žákovou horou

IČO (DIČ) objednatele: 70934258

Zástupce objednatele: Miloš Brabec, předseda

Kontakt na objednatele: tel.: 722 965 177, e-mail: novomestsko@tiscali.cz

Posílení strategického řízení v obcích Mikroregionu Novoměstsko – Strategické a koncepční dokumenty

Strategie udržitelného rozvoje odpadového hospodářství

Odpovědný řešitel: **Ing. Petra Maxová**

Zpracoval: **Ing. Jitka Kočířová**

Prověřil: **Ing. Jan Hillermann, Ph.D., MBA**

RNDr. Lubomír Klímek, MBA
člen představenstva

ROZDĚLOVNÍK

Výtisk č. **1 – 3:** Objednatel, Mikroregion Novoměstsko
4: Archiv GEOtest, a.s.

OBSAH

1. Úvod	1
2. Analytická část	3
2.1 Seznam obcí Mikroregionu Novoměstsko	3
2.1.1 Bobrová	3
2.1.2 Bobrůvka	4
2.1.3 Bohdalec	6
2.1.4 Borovnice	8
2.1.5 Daňkovice.....	9
2.1.6 Dlouhé	11
2.1.7 Fryšava pod Žákovou horou.....	13
2.1.8 Javorek.....	15
2.1.9 Jimramov	16
2.1.10 Kadov	18
2.1.11 Krásné.....	19
2.1.12 Křídla.....	21
2.1.13 Kuklík.....	22
2.1.14 Líšná	24
2.1.15 Mirošov	25
2.1.16 Nová ves u Nového Města na Moravě	27
2.1.17 Nové Město na Moravě	29
2.1.18 Nový Jimramov	31
2.1.19 Podolí.....	33
2.1.20 Račice	34
2.1.21 Radešín	36
2.1.22 Radešínská Svratka.....	37
2.1.23 Radňovice	39
2.1.24 Řečice	40
2.1.25 Sněžné	42

2.1.26 Spělkov	44
2.1.27 Tři Studně	45
2.1.28 Věcov	47
2.1.29 Vlachovice	48
2.1.30 Zubří	50
2.2 Shrnutí stavu odpadového hospodářství v Mikroregionu Novoměstsko.....	51
2.2.1 Množství produkce odpadů	51
2.2.2 Přehled partnerů (svozových firem) v Mikroregionu Novoměstsko.....	54
2.2.3 Ekonomika.....	56
2.2.3.1 Náklady.....	56
2.2.3.2 Příjmy.....	58
3. Návrhová část.....	61
3.1 Společnost obcí Mikroregionu	63
3.1.1 Možné právní formy společnosti	63
3.2 Překladiště odpadů.....	65
3.2.1 Požadavky na překladiště odpadů	65
3.2.1.1 Technologie překládky odpadů.....	65
3.2.2 Možnosti přepravy odpadu	66
3.2.2.1 Silniční přeprava	66
3.2.2.2 Železniční přeprava	68
3.2.3 Zařízení pro energetické využití odpadů	69
3.2.4 Variantní řešení do budoucna	70
3.3 Vybudování komunitní kompostárny	71
4. Závěr	74
5. Seznam obrázků a tabulek.....	76

Použité zkratky

Seznam použitých zkratek ve studii:

OZV – obecně závazná vyhláška

SKO – směsný komunální odpad

BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad

ČSÚ – Český statistický úřad

CHKO – Chráněná krajinná oblast

ZEVO – Zařízení pro energetické využití odpadů

1. Úvod

Mikroregion Novoměstsko byl založen 17 obcemi v roce 2001 v Novém Městě na Moravě. Předmětem činnosti mikroregionu je hájit ekonomické, společenské a kulturní zájmy, řešit ochranu životního prostředí a současně řešit i problémy, které přesahují rámec a možnosti jednotlivých členských obcí.

Území mikroregionu se rozkládá přibližně ve spádovém obvodu obce s rozšířenou působností Nové Město na Moravě. Zaujímá tak střední část okresu Žďár nad Sázavou a tvoří severovýchodní část kraje Vysočina. Na východě sousedí se Subregionem Velké Dářko, na jihu s Mikroregionem Velkomezeříčsko-Bítešsko, na východě s Mikroregionem Bystřicko a na severu s Mikroregionem Poličsko a Mikroregionem Hlinecko (oba Pardubický kraj). Novoměstská krajina patří z velké části do CHKO Žďárské vrchy a rovněž do chráněné oblasti akumulace vod. Je zde řada významných vodních zdrojů a v krajině jsou jak přírodě blízké lokální systémy, tak zbytky harmonické kulturní krajiny s vysokou scénickou hodnotou.¹

V současné době má Mikroregion Novoměstsko 30 členských obcí.

Při zpracování studie byla použita tato dotčená legislativa:

- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech
- Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Vyhláška č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

§ 157 zákona o odpadech:

(1) V poplatkovém období do roku 2029 se komunální odpad splňující podmínky podle § 40 odst. 1 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.

¹ O Mikroregionu Novoměstsko - Mikroregion Novoměstsko. *Úvod - Mikroregion Novoměstsko* [online]. Copyright ©2016 [cit. 26.04.2022]. Dostupné z: <https://www.novomestsko.cz/cz/o-mikroregionu>

Výpočet množství odpadu dle přílohy č. 12 zákona je uveden v návrhové části studie.

Zdrojem informací pro zpracování této studie jsou:

- Hlášení o produkci a nakládání s odpady (použito zejména pro zpracování tabulek týkajících se celkové a měrné produkce odpadů, přehledu partnerů – svozových firem, údajů o druzích tříděného odpadu)
- Dotazníky – pro účely zpracování studie byly vyhotoveny stručné dotazníky, jež byly zaslány obcím k vyplnění (informace byly použity zejména pro stanovení přehledu příjmů a nákladů obcí v souvislosti s odpadovým hospodářstvím, informacím ohledně druhů tříděného odpadu, četnosti svozu odpadu, svozových firem, možností využití sběrných dvorů, ...)
- Dotazník EKO-KOM (použit pro přehled o celkovém množství nádob na odpady v obcích, u vybraných obcí k vyčíslení nákladů a příjmů obce v souvislosti s odpady, ...)
- Konzultace se společnostmi na úseku odpadového hospodářství
- Plán odpadového hospodářství kraje Vysočina pro období 2016–2025
-

Zdrojem pro všechny tabulky s přehledy výdajů a příjmů byly dotazníky vyplněné městy a obcemi, pokud není u tabulky výslovně uvedeno jinak. Dotazníky byly vyplněny koncem roku 2021.

2. Analytická část

V analytické části je zpracován přehled o produkci odpadů dle jednotlivých obcí/měst/městysů, jenž jsou členy Mikroregionu Novoměstsko. Současně jsou uvedeny i základní výdaje a příjmy související s odpadovým hospodářstvím.

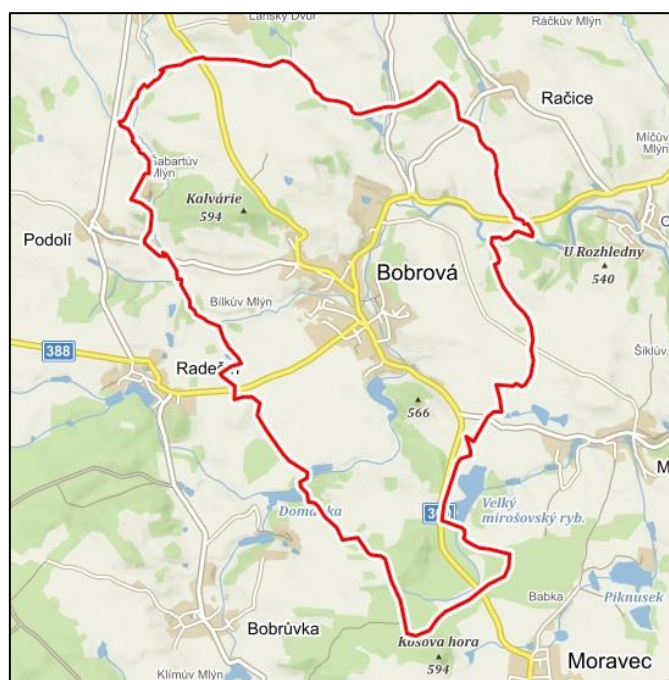
Dále jsou v této kapitole zpracovány tabulky s přehledem produkce odpadů a měrné produkce odpadů za všechny obce, je zde zpracována i tabulka s přehledem svozových firem pro papír, plast, sklo, BRKO a SKO za jednotlivé obce. Informace při zpracování těchto tabulek byly čerpány z Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2020.

Závěrem je v této kapitole shrnut stav odpadového hospodářství mikroregionu a je uvedeno porovnání s celorepublikovými průměry.

2.1 Seznam obcí Mikroregionu Novoměstsko

2.1.1 Bobrová

Bobrová je jedním z nejstarších sídel na Novoměstsku a založil ji pravděpodobně jeden z prvních kolonizátorů zdejší oblasti Přibyslav z Křižanova. V Městysu Bobrová bylo k 1. 1. 2021 dle dat ČSÚ hlášeno 897 obyvatel



Zdroj: <https://mapy.cz>

V městysu je odpadové hospodářství upraveno obecně závaznou vyhláškou (OZV) č. 1/2015, výše místního poplatku za obecní systém odpadového hospodářství se řídí OZV č. 2/2021.

Výše poplatku za svoz komunálního odpadu činí 700 Kč za kalendářní rok za obyvatele/rekreační objekt. (dříve OZV č. 2/2019, poplatek ve výši 600Kč).

Městys Bobrová na svém území třídí papír, plast, sklo bílé a barevné a použité oleje. Na území městysu je od roku 2021 podporováno domácí kompostování odpadů.

Tabulka 1: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v Městyse Bobrová

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
347,211	16,849	22,913	16,816	-	139,340

Tabulka 2: Produkce vybraných odpadů v Městyse Bobrová v přepočtu na Itrvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
387,08	18,78	25,54	18,75	-	155,34

Tabulka 3: Přehled výdajů a příjmů v odpadovém hospodářství obce Bobrová

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	534 844	Místní poplatky za SKO	550 667
Tříděný sběr	306 544	EKO-KOM	213 148
Sběr nebezpečného odpadu	-	Z prodeje druhotných surovin	4 070
Sběrný dvůr	229 652		
Čistota města	3 200		
Propagace	-		
Výdaje celkem	539 396	Příjmy celkem	767 885

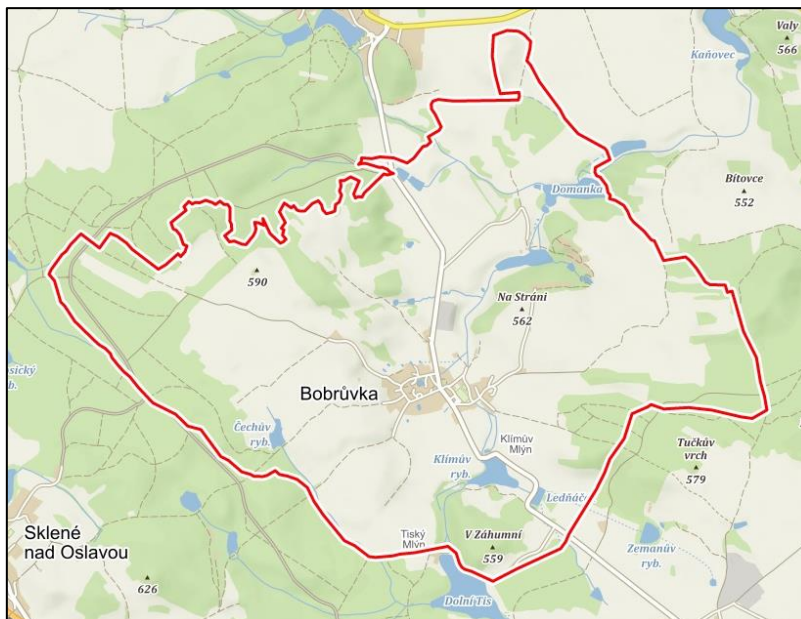
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 596 Kč a náklady na tříděný sběr činí 342 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu je v zimních měsících prováděn 1x týdně, v letních měsících 1x za 14 dní, zajišťuje společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. a tento odpad končí na skládkách provozovaných společnostmi.

Obyvatelé městyse mohou odpad odevzdat na sběrném dvoře na území městyse, služeb sběrného dvora mohou využít i ostatní občané, jenž nejsou obyvateli městyse. Sběrný dvůr provozuje společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

2.1.2 Bobrůvka

Obec Bobrůvka je obec v okrese Žďár nad Sázavou. Obec je nejnižší částí novoměstského mikroregionu a patří mezi nejstarší obce na Novoměstsku. V obci je 85 trvale obydlených domů a dalších 59 rekreačních chalup a chat. Dle dat ČSÚ bylo v obci k 1. 1. 2021 hlášeno 238 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 2/2021, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 2/2015, kterou je stanoven systém nakládání s odpady.

Sazba poplatku pro poplatníka za kalendářní rok činí 500 Kč, stejná výše poplatku se vztahuje i na rekreační objekt (dříve OZV č. 1/2019, výše poplatku 450 Kč).

V obci se třídí sklo bílé a barevné, papír, kovy, plasty s nápojovými kartony, použitý olej a bioodpad. Třídění bioodpadu bylo v obci podpořeno rozdělením zahradních kompostérů obyvatelům obce.

Tabulka 4: Množství vyprodukovaných odpadů v obci Bobruvka za rok 2020

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
80,548	3,833	4,033	4,717	20,470	46,380

Tabulka 5: Produkce vybraných odpadů v obci v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obytel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
338,44	16,11	16,95	19,82	86,01	194,87

Tabulka 6: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Bobruvka

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	117 858	Místní poplatky za SKO	146 636
Tříděný sběr	81 353	EKO-KOM	42 496
Sběr nebezpečného odpadu	9 190	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-	/	/
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	208 401	Příjmy celkem	189 132

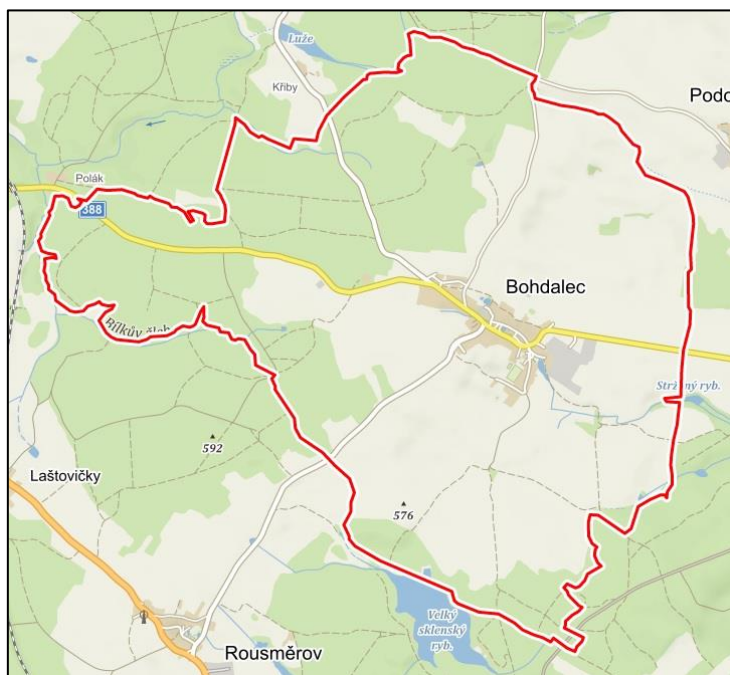
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 495 Kč a náklady na tříděný sběr činí 341 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu v obci zajišťují TS města a.s., jenž sídlí v Bystřici nad Pernštejnem. Svoz odpadu probíhá celoročně 1x za 14 dní.

V obci se nenachází sběrný dvůr, obывatelé mohou využít sběrný dvůr v obci Moravec (i pro odevzdání nebezpečného odpadu).

2.1.3 Bohdalec

Obec Bohdalec se nachází vedle obcí Radešína a Podolí na okraji Mikroregionu Novoměstsko. V blízkosti obce začíná CHKO Žďárské vrchy. Dle dat ČSÚ v obci k 1.1. 2021 bylo hlášeno 279 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Obecní systém odpadového hospodářství se v obci řídí OZV č. 1/2021, výše místního poplatku je stanovena OZV č. 2/2021.

Sazba poplatku pro obyvatele/za rekreační objekt činí 570 Kč za kalendářní rok (dříve OZV č. 1/2020, poplatek ve výši 510 Kč).

Obec Bohdalec na svém území třídí plast, papír, sklo, kovy, jedlé tuky, textil a bioodpad (možnost odevzdat do velkoobjemového kontejneru).

Tabulka 7: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Bohdalec

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
84,767	5,556	7,672	5,960	4,480	39,170

Tabulka 8: Produkce vybraných odpadů v obci Bohdalec v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
303,82	19,91	27,50	21,36	16,06	140,39

Tabulka 9: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Bohdalec

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	111 500	Místní poplatky za SKO	156 000
Tříděný sběr	124 000	EKO-KOM	67 000
Sběr nebezpečného odpadu	6 000	Z prodeje druhotných surovin	1 000
Sběrný dvůr	20 000		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	261 500	Příjmy celkem	224 000

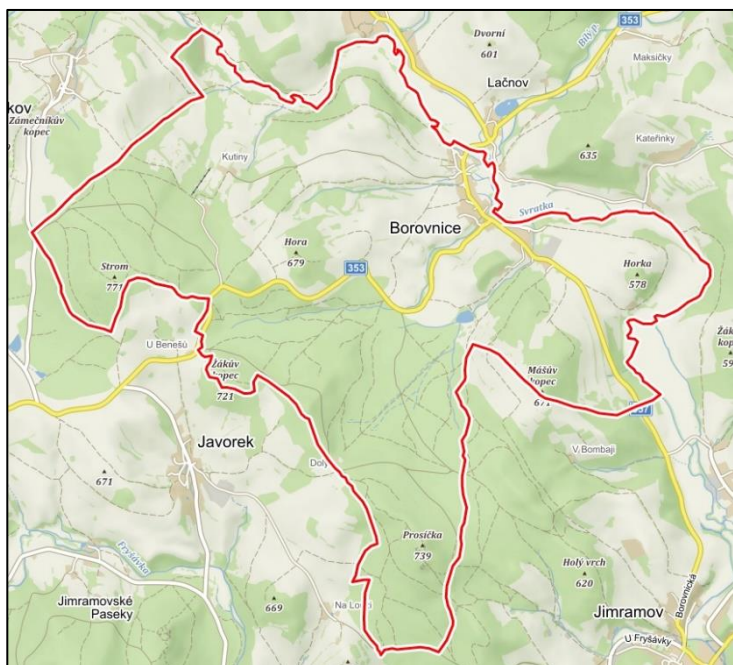
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 400 Kč a náklady na tříděný sběr činí 444 Kč/obyvatele.

Komunální odpad je svážen 1x za 14 dní a ukládán na skládku Ronov nad Sázavou, kterou provozuje Město Příbryslav, příležitostně je odpad ukládán na skládku Nasavrky, kterou provozuje společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Občané obce mohou odpad vozit do sběrného dvoru Bobrová.

2.1.4 Borovnice

Obec Borovnice leží severně od Městyse Jimramov, dle dat ČSÚ v městyse bylo k 1. 1. 2021 hlášeno 186 obyvatel. Celková výměra katastrálního území je přibližně 907 ha.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce je upraveno OZV č. 9/2010, výše místního poplatku za komunální odpad je stanovena OZV č. 1/2021.

Sazba poplatku činí 500 Kč za obyvatele/rekreační objekt za kalendářní rok (dříve 1/2020, poplatek byl ve stejné výši).

V obci se třídí plast, papír, sklo, olej a bioodpad.

Tabulka 10: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Borovnice

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
49,474	2,855	2,898	4,409	-	38,029

Tabulka 11: Produkce vybraných odpadů v obci Borovnice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
265,99	15,35	15,58	23,70	-	204,46

Tabulka 12: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Borovnice

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	140 000	Místní poplatky za SKO	500 Kč/obyvatele
Tříděný sběr	-	EKO-KOM	8 000
Sběr nebezpečného odpadu	5 000	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-	/	/
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	145 000	Příjmy celkem	8500

Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 752 Kč.

Svoz komunálního odpadu probíhá 1x za 14 dní. SKO sváží společnost LIKO SVITAVY, a.s. a tento odpad končí na skládkách společnosti.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.5 Daňkovice

Obec Daňkovice leží v severovýchodní části okresu Žďár nad Sázavou v Chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy. Má katastrální rozlohu 301,81 hektarů. V obci je hlášeno 152 obyvatel (vychází z dat ČSÚ ke dni 1.1.2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce Daňkovice se řídí OZV č. 1/2015, výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem je 400 Kč za poplatníka/rekreační objekt a je stanovena OZV č. 1/2021 (dříve OZV č. 1/2019, poplatek ve stejné výši).

Tabulka 13: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v Obci Daňkovice

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
39,797	4,125	3,884	3,854	-	25,490

Tabulka 14: Produkce vybraných odpadů v obci Daňkovice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
261,83	27,14	25,56	25,36	-	167,70

Tabulka 15: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Daňkovice

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	68 500	Místní poplatky za SKO	70 000
Tříděný sběr	56 300	EKO-KOM	29 000
Sběr nebezpečného odpadu	7 500	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	132 300	Příjmy celkem	99 000

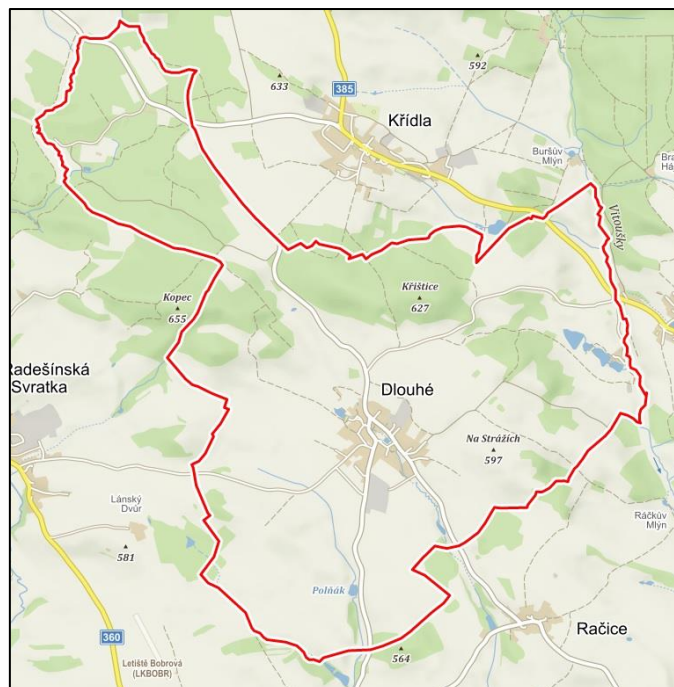
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 451 Kč a náklady na tříděný sběr činí 370 Kč/obyvatele.

Komunální odpad je svážen společností TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.6 Dlouhé

V obci Dlouhé je hlášeno 258 obyvatel (dle dat ČSÚ k 1.1.2021). Rozloha katastrálního území obce činí 843 ha a hraničí na severu s obcí Křídla, na severozápadě s Novou Vsí, na západě s Radešínskou Svratkou, na jihu s Bobrovou, na jihovýchodě s Branišovem.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Místní poplatek za obecní systém odpadového hospodářství je upraven obecně závaznou vyhláškou č. 2/2021, obecně závaznou vyhláškou č. 1/2019 je stanoven systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území obce Dlouhé.

Výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 480 Kč/rok za obyvatele/rekreační objekt. (dříve OZV č. 1/2019, poplatek ve výši 380 Kč).

V rámci tříděného sběru je možné v obci třídít odpad na papír, sklo (bílé, barevné), plasty, kovy, bioodpad, tuky a elektroodpad. Kontejner na textil v obci k dispozici není, ale je možné odevzdat textil v rámci sbírky pro Diakonii Broumov.

Tabulka 16: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Dlouhé

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
99,824	2,929	2,934	3,996	15,610	54,500

Tabulka 17: Produkce vybraných odpadů v obci Dlouhé v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
386,91	11,35	11,37	15,49	60,50	211,24

Tabulka 18: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Dlouhé

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	117 776	Místní poplatky za SKO	101 117
Tříděný sběr	60 990	EKO-KOM	37 129
Sběr nebezpečného odpadu	1 736	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	20 687		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	201 189	Příjmy celkem	138 246

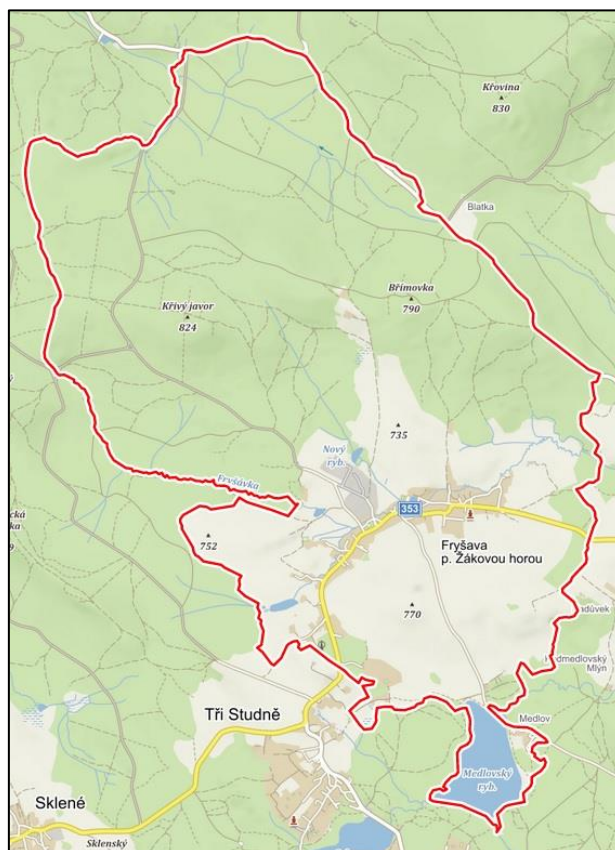
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 457 Kč a náklady na tříděný sběr činí 236 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu zajišťuje TS města a.s., Bystřice nad Pernštejnem. Přičemž svoz odpadu probíhá v letních měsících 1x za 14 dní a v zimních měsících 1x týdně.

Sběrný dvůr v obci není, ale jsou využívány služby sběrného dvora v Městys Bobrová.

2.1.7 Fryšava pod Žákovou horou

Obec Fryšava pod Žákovou horou leží severně od Nového Města na Moravě. Rozloha obce je 1 254 ha. Dle dat ČSÚ je v obci hlášeno 325 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Obecní systém odpadového hospodářství se v obci řídí OZV č. 3/2022, výše místního poplatku je stanovena OZV č. 2/2021, jejíž část je aktualizována OZV č. 1/2022.

Výše ročního poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 1 200 Kč na obyvatele s trvalým pobytem v obci. Osobě, která je druhou a každou další osobou současně žijící ve společné domácnosti je poskytnuta úleva ve výši 900 Kč (výše poplatku činí 300 Kč). Poplatek pro majitele rekreačních objektů je vyhláškou stanoven na 1 200 Kč. (dříve bylo stanoveno OZV č. 1/2017, kdy poplatek pro obyvatele činil 450 Kč a poplatek za rekreační objekt 600 Kč).

V obci se třídí papír, sklo, plasty a bioodpad.

Tabulka 19: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Fryšava pod Žákovou horou

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
141,551	11,519	10,726	7,985	40,420	67,730

Tabulka 20: Produkce vybraných odpadů v obci Fryšava pod Žákovou horou v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obytel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
435,54	35,44	33,00	24,57	124,37	208,40

Tabulka 21: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Fryšava pod Žákovou horou

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	277 670	Místní poplatky za SKO	230 676
Tříděný sběr	168 438	EKO-KOM	95 130
Sběr nebezpečného odpadu	28 041	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	1 000		
Propagace	-		
Výdaje celkem	475 149	Příjmy celkem	325 806

Zdroj: hlášení EKO-KOM, příjmy z EKO-KOMu dodány obcí

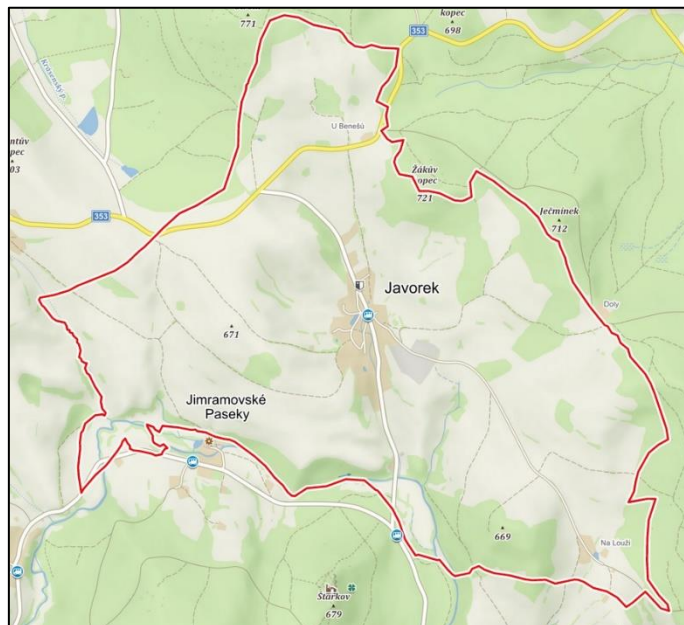
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 854 Kč a náklady na tříděný sběr činí 518 Kč/obyvatele.

Komunální odpad sváží TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě. Svoz je celoročně 1x za 14 dní.

Obec nemá sběrný dvůr.

2.1.8 Javorek

Obec Javorek se nachází cca 12 km severovýchodně od Nového Města na Moravě a cca 3 km severozápadně od Městyse Jimramov. Celková katastrální plocha obce je zhruba 390 ha. V obci žije 105 obyvatel (dle dat ČSÚ k 1.1.2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Systém shromažďování, sběru, přepravy, využívání a odstraňování komunálních odpadů se v obci řídí OZV č. 4/2020, výše místního poplatku je stanovena OZV č. 2/2020.

Roční poplatek za nakládání s komunálním odpadem činí 350 Kč za obyvatele a 550 Kč za rekreační objekt nacházející se v katastrálním území obce.

Na území obce se třídí sklo, papír, plast, jedlé oleje, kovy.

Tabulka 22: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Javorek

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
19,948	1,193	1,136	2,359	-	15,260

Tabulka 23: Produkce vybraných odpadů v obci Javorek v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
189,98	11,36	10,82	22,47	-	145,33

Tabulka 24: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Javorek

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	48 920	Místní poplatky za SKO	350 Kč/obyvatele
Tříděný sběr	13 880	EKO-KOM	2 076
Sběr nebezpečného odpadu	5 300	Z prodeje druhotných surovin	6 200
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	68 100	Příjmy celkem	8 626

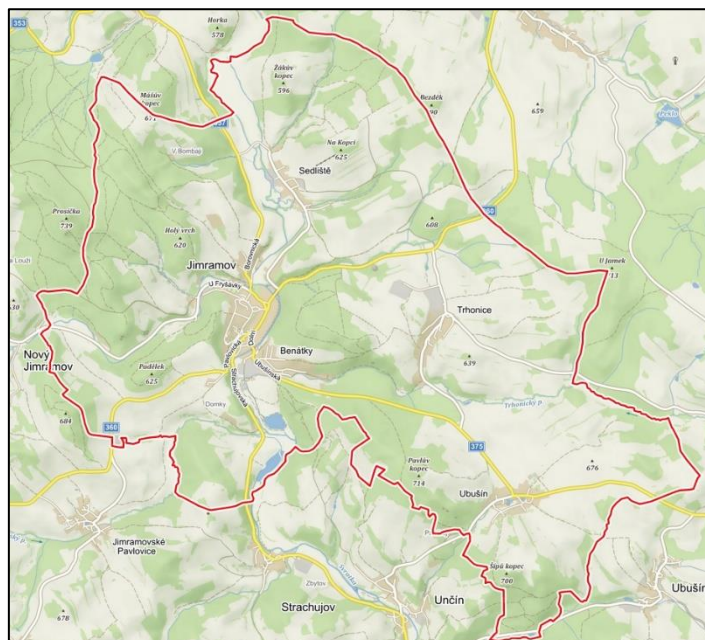
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 466 Kč a náklady na tříděný sběr činí 132 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu zajišťují TS města, a.s., Bystřice nad Pernštejnem. Svezený SKO končí na skládce LIKO SVITAVY a.s.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.9 Jimramov

Městys Jimramov se rozkládá po obou stranách historické zemské hranice Čech a Moravy, část Jimramova tedy leží na Moravě a část v Čechách. Žije zde 1 157 obyvatel, dle dat ČSÚ k 1.1.2021.



Zdroj: <https://mapy.cz>

V městyse je odpadové hospodářství upraveno OZV č. 1/2015, výše místního poplatku za obecní systém odpadového hospodářství se řídí OZV č. 2/2021.

Sazba poplatku pro obyvatele/za rekreační objekt činí 800 Kč/rok (dříve upraveno OZV č. 2/2019, výše poplatku 700 Kč).

Městys Jimramov na svém území třídí papír, plasty, sklo, použité rostlinné oleje, kov (plechovky), textil, tonery, zářivky, baterie a bioodpad. Třídění bioodpadu je v městyse podporováno pomocí domácích kompostérů.

Tabulka 25: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v městyse Jimramov

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
915,787	20,527	32,795	24,806	67,360	260,969

Tabulka 26: Produkce vybraných odpadů v městyse Jimramov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
791,52	17,74	28,34	21,44	58,22	225,56

Tabulka 27: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství městyse Jimramov

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	602 107	Místní poplatky za SKO	1 030 634
Tříděný sběr	141 831	EKO-KOM	227 766
Sběr nebezpečného odpadu	33 476	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	151 024		
Propagace	-		
Výdaje celkem	928 438	Příjmy celkem	1 258 400

Zdroj: dotazník vyplněný obcí, výše poplatku a SKO převzata z Dotazníku EKO-KOM

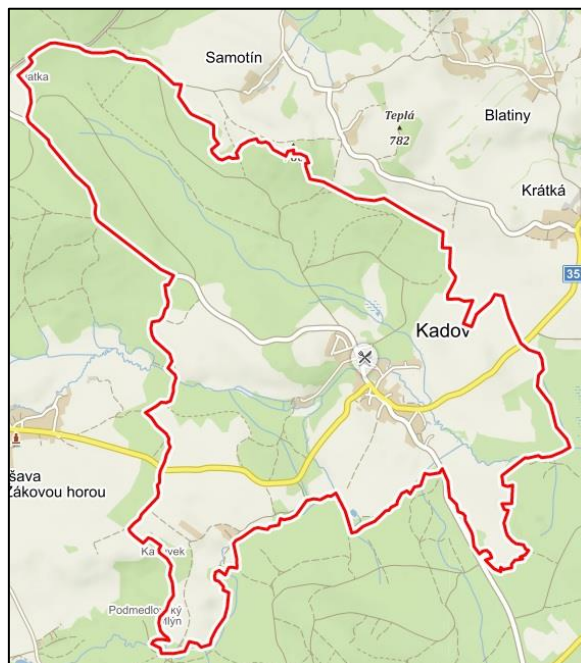
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 520 Kč a náklady na tříděný sběr činí 123 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu probíhá jedenkrát za 14 dní a zajišťuje jej společnost LIKO SVITAVY a.s. Odpad končí na skládce, kterou provozují Technické služby Města Bystré s.r.o.

Městys nemá sběrný dvůr, ale provozuje sběrné místo, které je určené pouze pro občany a majitele rekreačních objektů v katastrálním území městyse.

2.1.10 Kadov

Obec Kadov leží na území chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy, zhruba 9 km severně od Nového Města na Moravě a 5 km jižně od Sněžného. V obci dle údajů uvedených na stránkách ČSÚ žije 163 obyvatel (údaje ke dni 1.1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 3/2021, o místním poplatku.

Poplatek za nakládání s komunálním odpadem činí 450 Kč za obyvatele (dříve upraveno OZV 1/2016, poplatky 350,- Kč/rok pro obyvatele a 600 Kč/rok za rekreační objekt).

Obec Kadov třídí papír, plast, sklo, kovy textil a bioodpad.

Tabulka 28: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Kadov

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
60,480	5,788	5,271	3,733	-	45,502

Tabulka 29: Produkce vybraných odpadů v obci Kadov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
371,04	35,51	32,34	22,90	-	279,15

Tabulka 30: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Kadov

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	121 018	Místní poplatky za SKO	81 855
Tříděný sběr	86 241	EKO-KOM	48 345
Sběr nebezpečného odpadu	7 404	Z prodeje druhotných surovin	2 715
Sběrný dvůr	-	/	/
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	214 663	Příjmy celkem	132 915

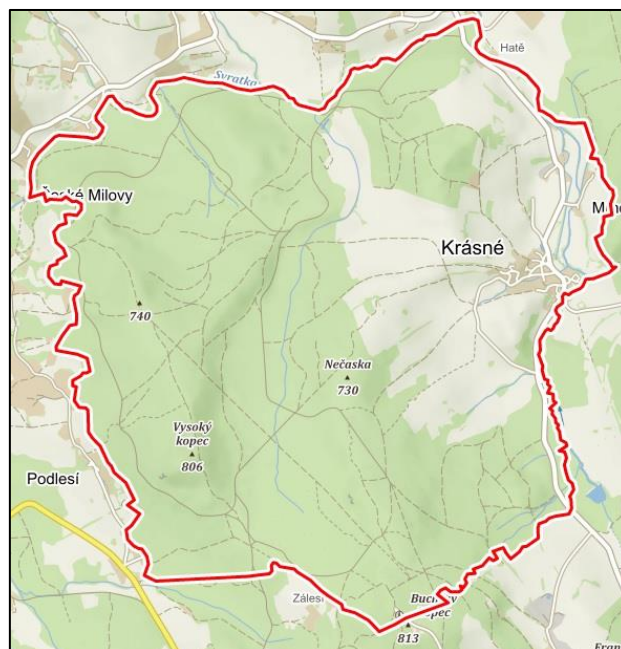
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 742 Kč a náklady na tříděný sběr činí 529 Kč/obyvatele.

Svoz SKO probíhá jedenkrát týdně, zajišťují jej TS města a.s., Bystřice nad Pernštejnem. Odpad končí na skládce v městě Bystře.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.11 Krásné

Obec Krásné se nachází v severovýchodní části okresu Žďár nad Sázavou. Dominantou obce je kostel sv. Václava. V obci žije 116 obyvatel, což vychází z dat ČSÚ ke dni 1. 1. 2021.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Výše místního poplatku za obecní systém odpadového hospodářství je stanovena OZV č. 2/2021.

Místní poplatek za nakládání s komunálním odpadem je stanoven na 350,- Kč za obyvatele/rekreační objekt (dříve upraveno OZV č. 1/2020, sazba poplatku 250 Kč za rok na obyvatele a 500 Kč/rok za rekreační objekt).

V obci se třídí bioodpad.

Tabulka 31: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Krásné

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
16,968	-	-	-	-	12,750

Tabulka 32: Produkce vybraných odpadů v obci Krásné v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obytel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
146,27	-	-	-	-	109,91

Tabulka 33: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Krásné

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	34 278	Místní poplatky za SKO	38 961
Tříděný sběr	32 914	EKO-KOM	34 540
Sběr nebezpečného odpadu	35 440	Z prodeje druhotných surovin	3 338
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	102 632	Příjmy celkem	76 839

Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 296 Kč a náklady na tříděný sběr (bioodpad) činí 284 Kč/obyvatele.

SKO v obci sváží TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.12 Křídla

Obec se rozkládá na hranici chráněné krajinné oblasti Žďárské vrchy v těsné blízkosti Nového Města na Moravě. V obci žije 366 lidí, dle údajů uvedených na stránkách ČSÚ k 1. 1. 2021.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 3/2020, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 1/2017, kterou je stanoven systém nakládání s odpady.

Sazba poplatku pro obyvatele/za rekreační objekt činí 380 Kč/rok.

Obec Křídla na svém území třídí zejména papír, sklo, plast, textil.

Tabulka 34: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Křídla

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
72,217	6,364	6,168	6,399	0,460	45,920

Tabulka 35: Produkce vybraných odpadů v obci Křídla v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
197,31	17,39	16,85	17,48	1,26	125,46

Tabulka 36: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Křídla

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	198 000	Místní poplatky za SKO	132 266
Tříděný sběr	85 001	EKO-KOM	58 141
Sběr nebezpečného odpadu	37 000	Z prodeje druhotných surovin	3 520
Sběrný dvůr	7 500	/	/
Čistota města	18 000		
Propagace	4 500		
Výdaje celkem	350 001	Příjmy celkem	193 927

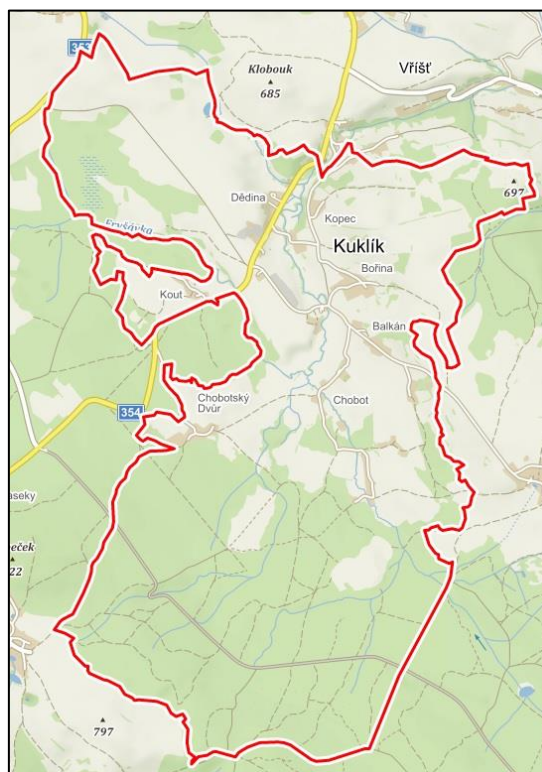
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele 541 XX Kč a náklady na tříděný sběr činí 232 Kč/obyvatele.

Svoz SKO probíhal 1x za 14 dní nebo kombinovaně (1x za 14 dní od září do května a 1x týdně od června do srpna). Výše zmíněné bylo stanoveno dle požadavku občanů dle známky na nádobě na SKO.

V obci se nenachází sběrný dvůr.

2.1.13 Kuklík

Kuklík je obec v okrese Žďár nad Sázavou v Kraji Vysočina, 8 km severně od Nového Města na Moravě. V obci dle údajů uvedených na stránkách ČSÚ žije 199 obyvatel (údaje ke dni 1. 1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Systém shromažďování, sběru, přepravy, využívání a odstraňování komunálních odpadů se v obci řídí OZV č. 1/2016, výše místního poplatku je stanovena OZV č. 1/2021.

Výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem je stanovena na 600 Kč/rok za obyvatele/rekreační objekt (dříve OZV č. 1/2019, sazba poplatku 450 Kč).

Na území obce se třídí plast, papír, sklo (bílé a barevné), textil, kovy, bioodpad, rostlinné oleje, nebezpečný a objemný odpad. V obci je podporováno domácí kompostování bioodpadu.

Tabulka 37: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Kuklík

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
79,364	7,906	7,477	12,988	9,900	35,080

Tabulka 38: Produkce vybraných odpadů v obci Kuklík v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
398,81	39,73	37,57	65,27	49,75	176,28

Tabulka 39: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Kuklík

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	122 000	Místní poplatky za SKO	120 000
Tříděný sběr	132 000	EKO-KOM	81 000
Sběr nebezpečného odpadu	31 000	Z prodeje druhotných surovin	13 000
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	1 000		
Výdaje celkem	286 000	Příjmy celkem	214 000

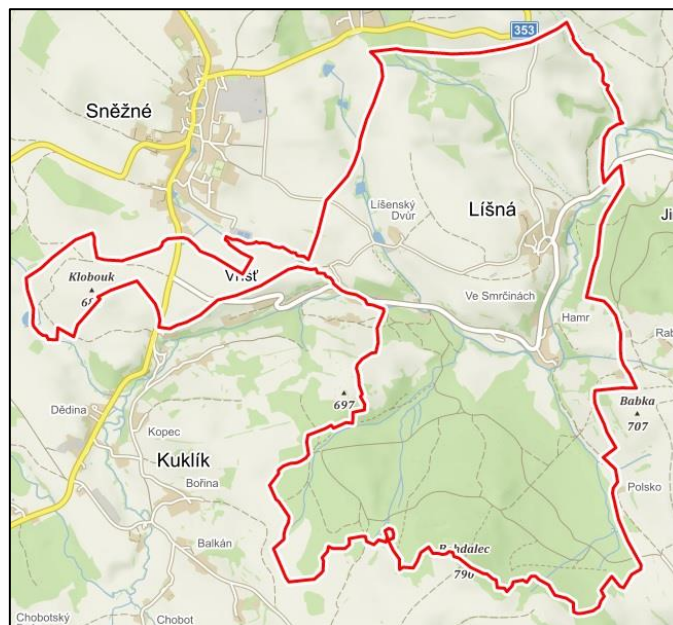
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 613 Kč a náklady na tříděný sběr činí 663 Kč/obyvatele.

Četnost svozu komunálního odpadu je 1x za 14 dní, odpad sváží TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.14 Líšná

Obec Líšná leží v okrese Žďár nad Sázavou v jeho severně východním hornatém terénu v blízkosti městysu Sněžné a obcí Kuklík a Daňkovice. Dle údajů uvedených na stránkách ČSÚ a platných k 1. 1. 2021 v obci žije 56 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno OZV č. 2/2015, výše místního poplatku za komunální odpad je stanovena OZV č. 2/2021.

Sazba poplatku činí 500 Kč za obyvatele/rekreační objekt za kalendářní rok (dříve OZV č. 6/2015, výše poplatku 300 Kč obyvatele/rok a 720 Kč rekreační objekt/rok).

V obci se třídí, papír, plast, sklo a bioodpad (je podporováno domácí kompostování bioodpadu).

Tabulka 40: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Líšná

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
19,892	1,456	2,160	1,901	-	14,340

Tabulka 41: Produkce vybraných odpadů v obci Líšná v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
355,22	26,01	38,57	33,95	-	256,07

Tabulka 42: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Lišná

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	56 624	Místní poplatky za SKO	40 340
Tříděný sběr	24 837	EKO-KOM	16 999
Sběr nebezpečného odpadu	-	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-	/	/
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	81 461	Příjmy celkem	57 339

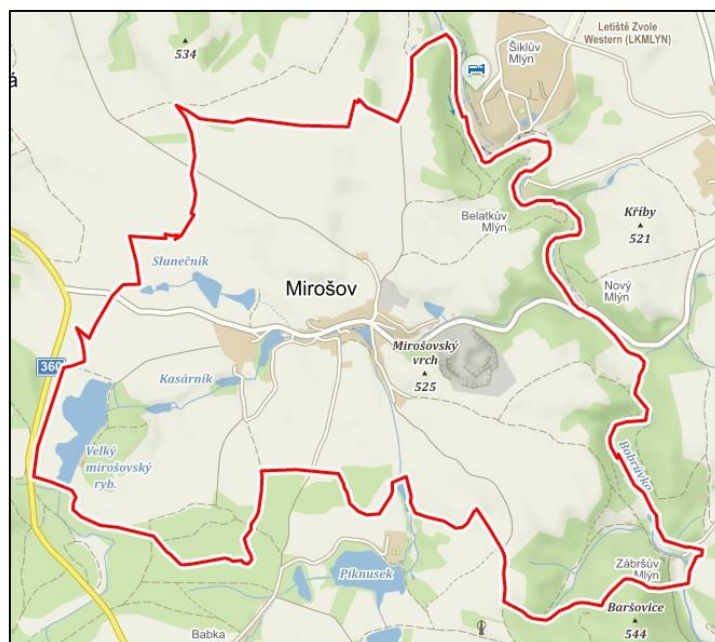
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 1 011 Kč a náklady na tříděný sběr činí 444 Kč/obyvatele.

U směsného komunálního odpadu je nastaven svoz jedenkrát za 14 dní a zajišťují jej TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.15 Mirošov

Obec Mirošov leží východním směrem mezi městysem Bobrová a obcí Moravec. Dle údajů uvedených na stránkách Českého statistického úřadu v obci žije 134 obyvatel (data k 1. 1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 2/2021, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 1/2015, kterou je stanoven systém nakládání s odpady.

Roční poplatek za nakládání s komunálním odpadem činí 400 Kč za obyvatele/rekreační objekt.

Na území obce se třídí papír, sklo, plast, oleje, nápojové kartony, kovy, a bioodpad. Bioodpad mohou občané ukládat na sběrném dvůře v městysu Bobrová.

Tabulka 43: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Mirošov

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
55,433	2,346	2,860	3,070	6,120	29,880

Tabulka 44: Produkce vybraných odpadů v obci Mirošov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
413,68	17,51	21,34	22,91	45,67	222,99

Tabulka 45: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Mirošov

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	96 702	Místní poplatky za SKO	53 320
Tříděný sběr	59 284	EKO-KOM	36 220
Sběr nebezpečného odpadu	7 201	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	163 187	Příjmy celkem	89 540

Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 721 Kč a náklady na tříděný sběr činí 442 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu je zajišťován jedenkrát za 14 dní, a to společností TS města a.s., Bystřice nad Pernštejnem. SKO je ukládán na skládce Bukov.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.16 Nová ves u Nového Města na Moravě

Obec Nová ves u Nového města na Moravě, jak již název vypovídá, leží v blízkosti Nového Města na Moravě (jižně od tohoto města). Jedná se obec s nejdelším názvem v České republice. V obci žije 649 obyvatel, což vychází z dat ČSÚ ke dni 1. 1. 2021.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Systém shromažďování, sběru, přepravy, využívání a odstraňování komunálních odpadů se v obci řídí OZV č. 1/2021, výše místního poplatku je stanovena OZV č. 2/2021.

Sazba poplatku činí 0,60 Kč/litr za kalendářní měsíc za obyvatele/rekreační objekt za kalendářní rok.

V obci se třídí papír, plast, sklo, kov, oleje, nebezpečný odpad, elektroodpad a bioodpad (obec podporuje domácí kompostování).

Tabulka 46: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Nová ves u Nového Města na Moravě

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
126,673	9,046	15,465	7,768	5,000	76,660

Tabulka 47: Produkce vybraných odpadů v obci Nová ves u Nového Města na Moravě v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
195,18	13,94	23,83	11,97	7,70	118,12

Tabulka 48: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Nová ves u Nového Města na Moravě

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	317 920	Místní poplatky za SKO	261 242
Tříděný sběr	236 052	EKO-KOM	132 370
Sběr nebezpečného odpadu	28 640	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	582 612	Příjmy celkem	393 612

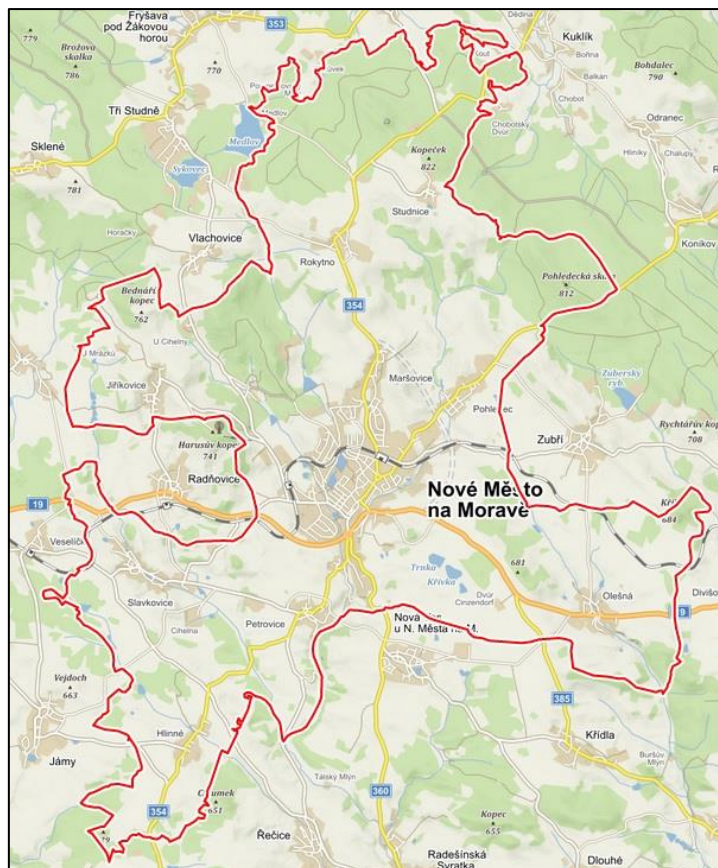
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 490 Kč a náklady na tříděný sběr činí 364 Kč/obyvatele.

SKO je celoročně svážen jedenkrát týdně a svoz zajišťují TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.17 Nové Město na Moravě

Nové Město na Moravě leží na jižním okraji Žďárských vrchů. Založeno bylo kolem roku 1250 znojemským purkrabím Bočkem z Obřan. Dle dat uvedených na stránkách ČSÚ bylo v obci k 1. 1. 2021 hlášeno 10 006 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

V městě je odpadové hospodářství upraveno OZV č. 1/2022, sazba poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů se řídí OZV č. 3/2021.

Výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 600,- Kč/rok za obyvatele/rekreační objekt.

Na území města se třídí papír, sklo směsné a čiré, plast a nápojové kartony, kovy, použité rostlinné oleje a tuky, textil, elektrická a elektronická zařízení. Pro třídění zmíněného odpadu mohou občasně využít 483 veřejně přístupných nádob, které jsou rozmístěny v rámci 81 kontejnerových hnízd. Dále je tříděn bioodpad, který je možné v určitých lokalitách města třídít do velkoobjemových veřejně přístupných nádob nebo je zde zaveden tzv. systém door to door (občanům byla rozdána nádoby na bioodpad, které jsou pravidelně vyváženy). Od roku 2007 je ve městě podporováno i kompostování bioodpadu.

Tabulka 49: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v Novém Městě na Moravě

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
5 223,754	252,266	188,710	189,776	1 446,740	1 710,650

Tabulka 50: Produkce vybraných odpadů v Novém Městě na Moravě v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
522,06	25,21	18,86	18,97	144,59	170,96

Tabulka 51: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v Novém Městě na Moravě

Výdaje		Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO		4 826 117	Místní poplatky za SKO	4 384 024
Tříděný sběr	Separace:	2 148 045	EKO-KOM	1 582 597
	BRKO:	1 707 786		
Sběr nebezpečného odpadu		186 697	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr		2 235 262	/	/
Čistota města		476 601		
Propagace		-		
Výdaje celkem		11 580 508		

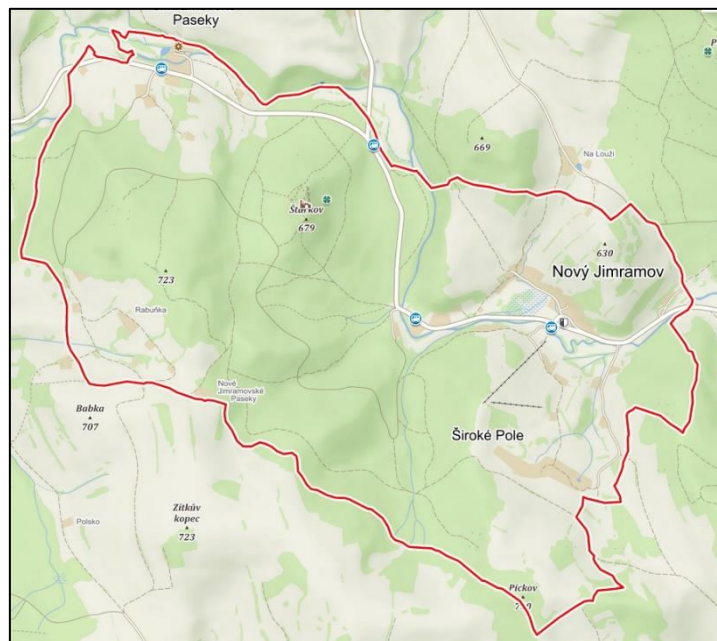
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 482 Kč a náklady na tříděný sběr činí 385 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu zajišťují TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě. Svezený odpad je ukládán na skládce v Nasavrkách, kterou provozuje společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

Město má ve vlastnictví sběrný dvůr, který provozují TS Služby s.r.o., Nové Město na Moravě (společnost zřízená a 100 % vlastněná městem). Za úhradu mohou služeb sběrného dvora využít i jiné obce a původci odpadu.

2.1.18 Nový Jimramov

Obec Nový Jimramov se nachází v údolí řeky Fryšávky mezi Městysy Sněžné a Jimramov v srdci Českomoravské vrchoviny. V obci je hlášeno 60 obyvatel (vychází z dat ČSÚ ke dni 1.1.2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

V obci se třídí sklo (bílé, barevné), plasty, kovy, papír, drobný elektroodpad, oleje a tuky a bioodpad. Obec podporuje domácí kompostování bioodpadu.

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 1/2019, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 2/2021, kterou je stanoven systém nakládání s odpady.

Poplatek za nakládání s komunálním odpadem činí 400,- Kč/rok pro obyvatele a 650 Kč/rok za rekreační objekt.

Tabulka 52: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Nový Jimramov

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
24,121	1,100	2,543	2,805	0,300	17,240

Tabulka 53: Produkce vybraných odpadů v obci Nová Jimramov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
402,02	18,33	42,38	46,75	5,00	287,33

Tabulka 54: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Nový Jimramov

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	121 806	Místní poplatky za SKO	76 150
Tříděný sběr	29 632	EKO-KOM	20 122
Sběr nebezpečného odpadu	4 550	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	3 841		
Propagace	-		
Výdaje celkem	159 829	Příjmy celkem	96 272

Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 2 030 Kč a náklady na tříděný sběr činí 494 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu je zajišťován společností AVE odpadové hospodářství s.r.o. a je prováděn 1x za 14 dní.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.19 Podolí

Obec Podolí leží severozápadně od městyse Bobrová a obce Radešín. Dle dat ČSÚ v obci k 1.1. 2021 bylo hlášeno 90 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Na území obce se třídí papír, plasty, sklo, kovy, jedlé oleje a tuky, textil, elektrospotřebiče a bioodpad.

V obci je odpadové hospodářství upraveno OZV č. 3/2019, sazba poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů se řídí OZV č. 1/2021.

Výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 500,- Kč/rok za obyvatele/rekreační objekt (dříve upraveno OZV č. 2/2019, výše poplatku 350 Kč).

Tabulka 55: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Podolí

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
24,095	1,918	2,511	1,943	2,900	12,080

Tabulka 56: Produkce vybraných odpadů v obci Podolí v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
267,72	21,31	27,90	21,59	32,22	134,22

Tabulka 57: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Podolí

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	43 943	Místní poplatky za SKO	32 900
Tříděný sběr	42 966	EKO-KOM	21 741
Sběr nebezpečného odpadu	280	Z prodeje druhotných surovin	595
Sběrný dvůr	7 359		
Čistota města	1 500		
Propagace	500		
Výdaje celkem	96 548	Příjmy celkem	55 236

Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 488 Kč a náklady na tříděný sběr činí 474 Kč/obyvatele.

Komunální odpad je v obci svážen dle potřeby cca. 9 x ročně (svoz objednává obec) a zajišťují jej TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě. SKO končí na skládce odpadů TKO Bukov, kterou vlastní společnost DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožínka.

V obci není sběrný dvůr. Obcí je využíván sběrný dvůr v městyse Bobrová, který provozuje AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

2.1.20 Račice

Obec Račice vznikla pravděpodobně v 1. pol. 15. století. Obec leží severovýchodně od městyse Bobrová. V obci dle údajů uvedených na stránkách ČSÚ žije 45 obyvatel (údaje ke dni 1. 1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Na území obce se třídí papír, plast a sklo. V obci je podporováno domácí kompostování bioodpadu.

Odpadové hospodářství obce Račice se řídí OZV č. 1/2019, výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem je 380 Kč za poplatníka/rekreační objekt a je stanovena OZV č. 2/2019.

Tabulka 58: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Račice

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
11,050	0,839	1,074	1,281	-	6,770

Tabulka 59: Produkce vybraných odpadů v obci Račice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
245,57	18,65	23,87	28,46	-	150,44

Tabulka 60: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Račice

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	22 000	Místní poplatky za SKO	18 000
Tříděný sběr	20 000	EKO-KOM	9 000
Sběr nebezpečného odpadu	5 000	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	5 000		
Propagace	-		
Výdaje celkem	52 000	Příjmy celkem	27 000

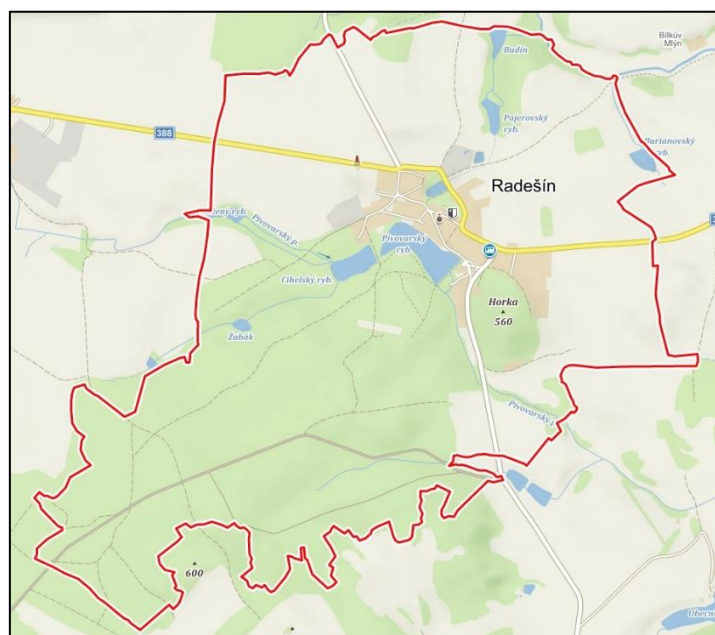
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 489 Kč a náklady na tříděný sběr činí 444 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu je prováděn jedenkrát za 14 dní v letních měsících, v zimních měsících svoz probíhá jedenkrát týdně, zajišťuje jej společnost TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě a tento odpad končí na skládce Bukov, kterou provozuje společnost DIAMO, s. p., o. z. GEAM Dolní Rožinka.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.21 Radešín

Obec Radešín leží v blízkosti městyse Bobrová, první písemná zmínka o obci pochází z roku 1453. V obci Radešín je hlášeno 127 obyvatel (dle dat ČSÚ k 1.1.2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 2/2021, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 3/2021, kterou je stanoven systém nakládání s odpady.

Místní poplatek za nakládání s komunálním odpadem je stanoven na 400 Kč za rok na obyvatele, u rekreačních objektů je částka totožná.

Na území obce se třídí plast, papír, sklo, textil a bioodpad.

Tabulka 61: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Radešín

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
48,477	2,008	3,592	1,856	-	25,680

Tabulka 62: Produkce vybraných odpadů v obci Radešín v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
381,71	15,81	28,28	14,61	-	202,20

Komunální odpad je svážen společností TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě. Svoz probíhá v zimním období 1x týdně, v letním období 1x za 14 dní.

V obci není sběrný dvůr. Obec využívá služeb sběrného dvora v městyse Bobrová.

2.1.22 Radešínská Svratka

Radešínská Svratka je obec, která se leží asi 7 km jižním směrem od Nového Města na Moravě. V obci je hlášeno 619 obyvatel (vychází z dat ČSÚ ke dni 1.1.2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Systém shromažďování, sběru, přepravy, využívání a odstraňování komunálních odpadů se v obci řídí OZV č. 1/2019, výše místního poplatku je stanovena OZV č. 1/2021.

Sazba poplatku činí 500 Kč za obyvatele/rekreační objekt za kalendářní rok (dříve praveno OZV č. 4/2019, výše poplatku 400 Kč).

V obci se dle hlášení o produkci odpadů třídí zejména papír, sklo, plasty a objemný odpad.

Tabulka 63: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Radešínská Svratka

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
140,375	9,166	16,691	13,033	-	89,340

Tabulka 64: Produkce vybraných odpadů v obci Radešínská Svratka v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obytel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
226,78	14,81	26,96	21,05	-	144,33

Tabulka 65: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Radešínská Svratka

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	345 548	Místní poplatky za SKO	241 423
Tříděný sběr	194 256	EKO-KOM	130 575
Sběr nebezpečného odpadu	34 261	Z prodeje druhotných surovin	3 925
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	8 000		
Propagace	2 000		
Výdaje celkem	584 065	Příjmy celkem	375 923

Zdroj: hlášení EKO-KOM, příjmy z EKO-KOMu dodány obcí

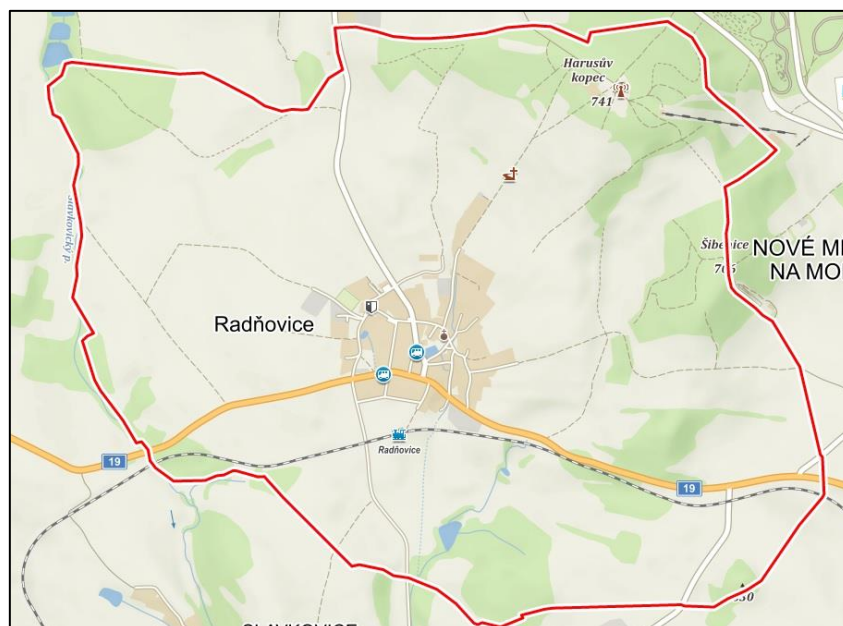
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 558 Kč a náklady na tříděný sběr činí 314 Kč/obyvatele.

Svoz SKO zajišťují TS služby, s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.23 Radňovice

Obec Radňovice leží v těsné blízkosti Nového Města na Moravě směrem na Žďár nad Sázavou. Rozloha obce je 387 ha. Dle dat ČSÚ v obci bylo k 1. 1. 2021 hlášeno 313 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

V městyse je odpadové hospodářství upraveno obecně závaznou vyhláškou (OZV) č. 1/2017, místní poplatek za obecní systém odpadového hospodářství se řídí OZV č. 1/2021.

Sazba poplatku činí 500,- Kč za obyvatele/rekreační objekt za kalendářní rok (dříve OZV č. 1/2019, výše poplatku stejná).

Dle hlášení o produkci odpadů se v obci třídí zejména následující odpady: papír, sklo, plast, beton, bioodpad a jiný biologicky nerozložitelný odpad.

Tabulka 66: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Radňovice

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
150,174	8,260	9,720	5,268	53,640	57,960

Tabulka 67: Produkce vybraných odpadů v obci Radňovice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
479,79	26,39	31,06	16,83	171,37	185,18

Tabulka 68: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Radňovice

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	199 695	Místní poplatky za SKO	159 000
Tříděný sběr	92 861	EKO-KOM	85 208
Sběr nebezpečného odpadu	9 900	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	302 456	Příjmy celkem	244 208

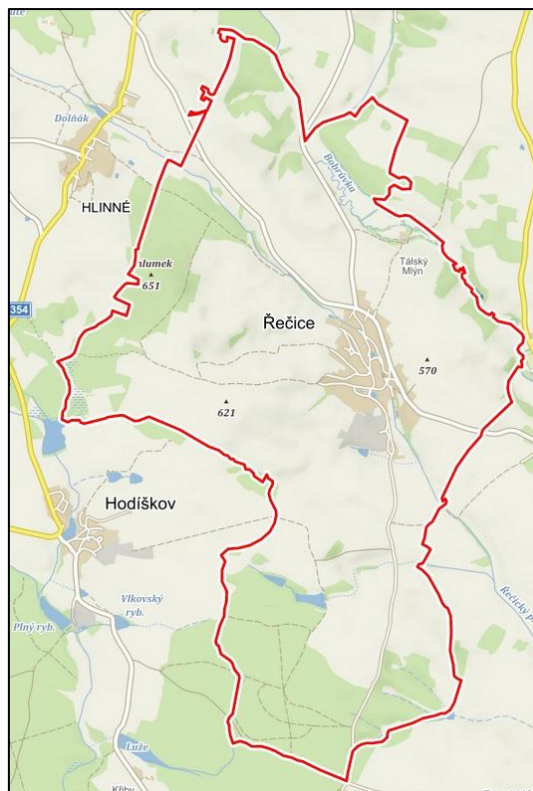
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 638 Kč a náklady na tříděný sběr činí 297 Kč/obyvatele.

Směsný komunální odpad je v obci svážen společností AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. s četností svozu jedenkrát týdně. Svezené odpady končí na skládce Ronov, kterou provozuje město Příbram.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.24 Řečice

Obec Řečice se nachází cca 7 km jižně od Nového Města na Moravě, v blízkosti obci Radešínská Svratka, která leží východním směrem od obce. Dle dat ČSÚ v obci k 1.1. 2021 bylo hlášeno 468 obyvatel.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 1/2021, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 1/2019, kterou je stanoven systém nakládání s odpady.

Výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 500 Kč/rok za obyvatele/rekreační objekt (dříve upraveno OZV č. 1/2016, sazba poplatku 450 Kč).

V obci se třídí papír, plasty, sklo, nebezpečný odpad a bioodpad.

Tabulka 69: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Řečice

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
172,001	13,361	14,590	11,218	51,280	63,160

Tabulka 70: Produkce vybraných odpadů v obci Řečice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
367,52	28,55	31,18	23,97	109,57	134,96

Tabulka 71: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Řečice

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	242 737	Místní poplatky za SKO	187 588
Tříděný sběr	200 149	EKO-KOM	128 083
Sběr nebezpečného odpadu	8 429	Z prodeje druhotných surovin	13 585
Sběrný dvůr	36 792		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	488 107	Příjmy celkem	329 256

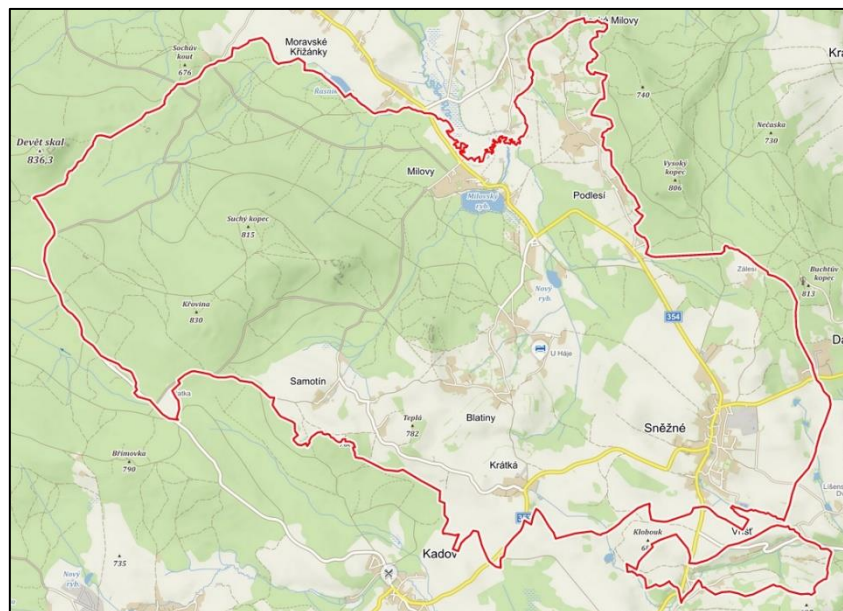
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 519 Kč a náklady na tříděný sběr činí 428 Kč/obyvatele.

Četnost svozu SKO je jednou za čtrnáct dní a zajišťuje jej společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., tento odpad končí na skládce v Nasavrkách, kterou tato společnost provozuje.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.25 Sněžné

Sněžné je městys rozkládající se na ploše o rozloze 23,45 km² severním směrem od Nového Města na Moravě. Žije zde 717 obyvatel, dle dat ČSÚ k 1.1.2021.



Zdroj: <https://mapy.cz>

V městysu je odpadové hospodářství upraveno obecně závaznou vyhláškou (OZV) č. 4/2021, místní poplatek za obecní systém odpadového hospodářství je stanoven OZV č. 5/2021.

Výše poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 800,- Kč/rok za obyvatele/rekreační objekt (dříve OZV 1/2019, výše poplatku stejná).

Městys na svém území dle hlášení o produkci odpadů třídí zejména papír, sklo, plasty, kovy a bioodpad. Současně městys podporuje domácí kompostování bioodpadu.

Tabulka 72: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v městysu Sněžné (včetně sběrného dvora)

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
416,871	23,103	23,841	25,171	59,000	257,630

Tabulka 73: Produkce vybraných odpadů v městysu Sněžné v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020 (včetně sběrného dvora)

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
581,41	32,22	33,25	35,11	82,29	359,32

Tabulka 74: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství městysu Sněžné

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	671 000	Místní poplatky za SKO	502 000
Tříděný sběr	273 000	EKO-KOM	205 000
Sběr nebezpečného odpadu	18 000	Z prodeje druhotných surovin	18 000
Sběrný dvůr	63 000		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	1 025 000	Příjmy celkem	725 000

Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 936 Kč a náklady na tříděný sběr činí 381 Kč/obyvatele.

Komunální odpad je svážen celoročně 1x týdně, tento odpad sváží TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V městysu se nachází sběrný dvůr, který provozuje městys a je určen pouze pro obyvatele městysu Sněžné.

2.1.26 Spělkov

Spělkov je obec ležící severně od Daňkovic s rozlohou 258 ha. V obci dle údajů uvedených na stránkách ČSÚ žije 36 obyvatel (data k 1. 1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Výše ročního poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 150 Kč na obyvatele s trvalým pobytem v obci a 400 Kč za rekreační objekt.

Na území obce se třídí sklo, papír a plasty.

Tabulka 75: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Spělkov

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
14,973	0,970	1,100	2,712	-	7,820

Tabulka 76: Produkce vybraných odpadů v obci Spělkov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
415,92	26,95	30,55	75,33	-	217,22

Tabulka 77: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Spělkov

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	15 583	Místní poplatky za SKO	21 800
Tříděný sběr	19 594	EKO-KOM	10 254
Sběr nebezpečného odpadu	5 724	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-	/	/
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	40 901	Příjmy celkem	32 054

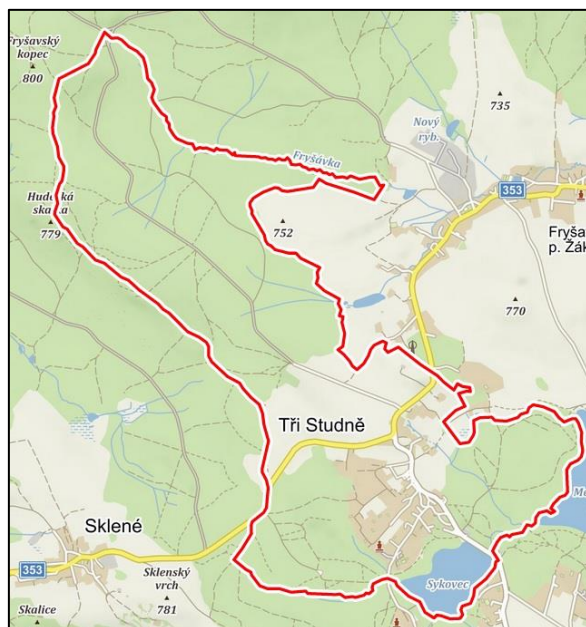
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 433 Kč a náklady na tříděný sběr činí 544 Kč/obyvatele.

Svoz SKO probíhá jednou měsíčně, v případě potřeby i jednou za 14 dní, provádí jej společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. a končí na skládce ve vlastnictví LIKO SVITAVY a.s.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.27 Tři Studně

Obec Tři Studně leží v samém srdci Vysočiny, jižně mezi Novým Městem na Moravě a Žďárem nad Sázavou. Žije zde 113 obyvatel, dle dat ČSÚ k 1.1.2021.



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 2/2021, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 3/2021, kterou je stanoven systém nakládání s odpady.

Místní poplatek za nakládání s komunálním odpadem je stanoven na 800 Kč za rok na obyvatele/rekreační objekt. U poplatníků, jenž mají v obci trvalý pobyt, je poplatek druhému a každému dalšímu poplatníkovi žijícímu ve společné domácnosti snížen o 300 Kč (dříve upraveno OZV č. 3/2019, sazba poplatku 550 Kč)

V obci se třídí papír, plast, sklo barevné a bílé, objemný odpad, textil, kovy, stavební sutě, oleje, nebezpečné odpady a bioodpad.

Množství odpadu je ovlivněno i zvýšeným cestovním ruchem v této oblasti. Jak již je zmíněno výše v obci žije 113 obyvatel, ale současně se v katastru obce nachází 123 rekreačních objektů.

Tabulka 78: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Tři Studně

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
72,756	1,554	2,148	1,925	-	16,530

Tabulka 79: Produkce vybraných odpadů v obci Tři Studně v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
643,86	13,75	19,01	17,04	-	146,28

Tabulka 80: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Tři Studně

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	106 582	Místní poplatky za SKO	49 000
Tříděný sběr	64 456	EKO-KOM	29 280
Sběr nebezpečného odpadu	9 751	Z prodeje druhotných surovin	11 504
Sběrný dvůr	58 570		
Čistota města	7 000		
Propagace	-		
Výdaje celkem	246 359	Příjmy celkem	89 784

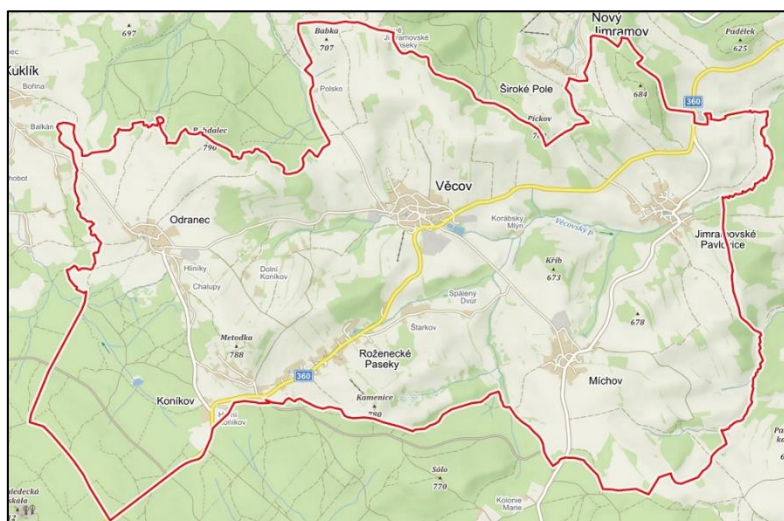
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 943 Kč a náklady na tříděný sběr činí 570 Kč/obyvatele.

Svoz komunálního odpadu je zajišťován společností TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě a probíhá jednou za 14 dní.

Obec provozuje sběrný dvůr, který mají možnost využít i smluvní partneři.

2.1.28 Věcov

Obec Věcov leží mezi Novým Městem na Moravě a městysem Jimramov. Rozloha obce je 1854 ha a žije zde 713 obyvatel (počet obyvatel dle údajů ČSÚ ke dni 1. 1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno OZV č. 1/2018, výše místního poplatku za obecní systém odpadového hospodářství je stanovena OZV č. 2/2021.

Výše místního poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 500,- Kč/rok za obyvatele/rekreační objekt.

Obec Věcov třídí následující odpady: plasty, papír, sklo, kovy, textil, elektro, oleje a tuky, zářivky a bioodpad. V obci je podporováno domácí kompostování biologicky rozložitelného odpadu.

Tabulka 81: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Věcov

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
185,255	19,073	24,174	18,911	-	95,640

Tabulka 82: Produkce vybraných odpadů v obci Věcov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
259,83	26,75	33,90	26,52	-	134,14

Tabulka 83: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Věcov

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	282 800	Místní poplatky za SKO	290 642
Tříděný sběr	534 405	EKO-KOM	233 257
Sběr nebezpečného odpadu	34 196	Z prodeje druhotných surovin	24 183
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	18 700		
Propagace	součást správy obce		
Výdaje celkem	870 101	Příjmy celkem	548 082

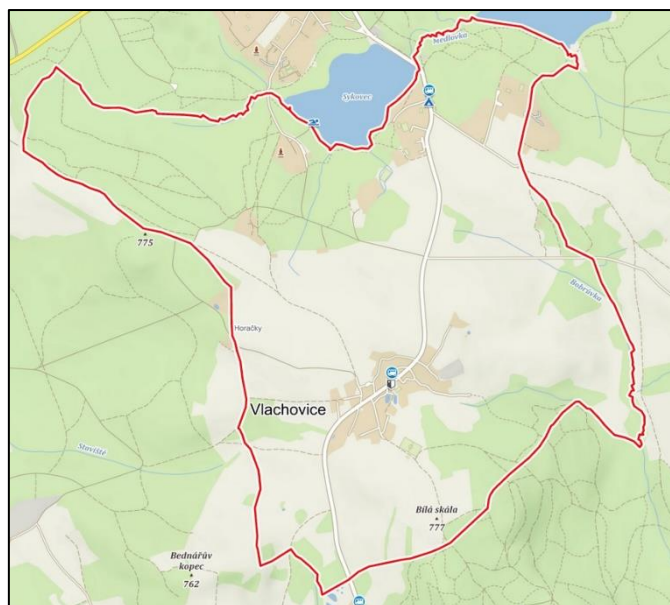
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 397 Kč a náklady na tříděný sběr činí 750 Kč/obyvatele.

Svoz SKO probíhá jednou týdně či jednou za 14 dní, s váží jej TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.1.29 Vlachovice

Obec Vlachovice leží severozápadně od Nového Města na Moravě, jedná se o jednu z nejvýše položených obcí na Vysočině (nachází se v nadmořské výšce 754 m n. m.) V obci žije 137 obyvatel (dle dat ČSÚ ze dne 1. 1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

Odpadové hospodářství obce je upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 3/2021, o místním poplatku a obecně závaznou vyhláškou č. 2/2021, kterou je stanoven obecní systém odpadového hospodářství.

Roční poplatek za nakládání s komunálním odpadem činí 500 Kč za obyvatele/rekreační objekt.

Obec Vlachovice třídí plast, papír, sklo, drobný železný odpad, tuhy, drobné elektro, textil a bioodpad, u kterého je obcí podporováno i domácí kompostování.

Tabulka 84: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Vlachovice

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
37,660	3,594	3,894	3,498	9,740	15,660

Tabulka 85: Produkce vybraných odpadů v obci Vlachovice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
274,89	26,23	28,42	25,53	71,09	114,31

Tabulka 86: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Vlachovice

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	125 000	Místní poplatky za SKO	95 000
Tříděný sběr	96 000	EKO-KOM	36 000
Sběr nebezpečného odpadu	-	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-		
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	221 000	Příjmy celkem	131 000

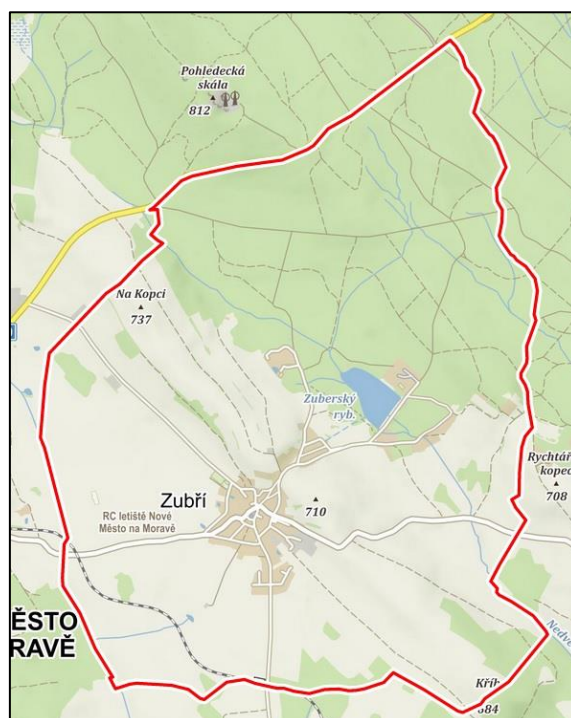
Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 912 Kč a náklady na tříděný sběr činí 701 Kč/obyvatele.

V obci sváží směsný komunální odpad TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě, a to každých 14 dní. Tento odpad končí na skládce odpadu Ronov nad Sázavou, kterou provozuje město Přibyslav.

Obec nemá sběrný dvůr.

2.1.30 Zubří

Obec Zubří se nachází přibližně 4 km severovýchodně od Nového Města na Moravě. V obci dle údajů uvedených na stránkách ČSÚ žije 524 obyvatel (data k 1. 1. 2021).



Zdroj: <https://mapy.cz>

V obci je odpadové hospodářství upraveno obecně závaznou vyhláškou č. 1/2018, místní poplatek za užívání obecního systému odpadového hospodářství je stanoven OZV č. 2/2021.

Výše ročního poplatku za nakládání s komunálním odpadem činí 250 Kč na obyvatele s trvalým pobytem/rekreační objekt (dříve upraveno OZV č. 1/2018 se sazbou poplatku 200 Kč pro obyvatele za rok a 740 Kč za rekreační objekt/rok).

Obec Zubří třídí plasty, sklo, papír, kovy a bioodpad. U bioodpadu je podporováno i domácí kompostování.

Tabulka 87: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Zubří

Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
227,376	9,065	11,366	10,490	90,000	105,190

Tabulka 88: Produkce vybraných odpadů v obci Zubří v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020

Měrná produkce odpadů (kg/obyvatel/rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
433,92	17,30	21,69	20,02	171,76	200,74

Tabulka 89: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Zubří

Výdaje	Celkem (Kč)	Příjmy	Celkem (Kč)
Svoz a odstranění SKO	289 474	Místní poplatky za SKO	149 880
Tříděný sběr	112 194	EKO-KOM	93 843
Sběr nebezpečného odpadu	18 590	Z prodeje druhotných surovin	-
Sběrný dvůr	-	/	/
Čistota města	-		
Propagace	-		
Výdaje celkem	420 258	Příjmy celkem	243 723

Náklady na svoz a odstranění SKO v přepočtu na obyvatele činí 552 Kč a náklady na tříděný sběr činí 214 Kč/obyvatele.

Směsný komunální odpad je svážen 1x týdně společností TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě.

V obci není sběrný dvůr.

2.2 Shrnutí stavu odpadového hospodářství v Mikroregionu Novoměstsko

V této kapitole jsou shrnuty informace týkající se produkce vybraných odpadů pro jednotlivé obce Mikroregionu Novoměstsko. Následně je uvedena přehledná tabulka partnerů (svozových firem) jednotlivých obcí. Na konci kapitoly je popsáno a zhodnoceno odpadové hospodářství mikroregionu v porovnání s ekonomickými daty vycházejícími z analýzy ekonomiky odpadového hospodářství za rok 2020 zpracované společností EKO-KOM, a.s.

2.2.1 Množství produkce odpadů

V tabulkách č. 90 a 91 jsou zpracovány informace týkající se celkové produkce odpadů v tunách a měrné produkce odpadů v kilogramech na obyvatele pro obce, jež jsou členy Mikroregionu Novoměstsko.

Tabulka 90: Přehled množství produkce odpadů pro obce Mikroregionu Novoměstsko za rok 2020

	Název	Celková produkce odpadů (t/rok)	Papír (t/rok)	Plast (t/rok)	Sklo (t/rok)	BRKO (t/rok)	SKO (t/rok)
1	Bobrová	347,211	16,849	22,913	16,816	-	139,340
2	Bobruvka	80,548	3,833	4,033	4,717	20,470	46,380
3	Bohdalec	84,767	5,556	7,672	5,960	4,480	39,170
4	Borovnice	49,474	2,855	2,898	4,409	-	38,029
5	Daňkovice	39,797	4,125	3,884	3,854	-	25,490
6	Dlouhé	99,824	2,929	2,934	3,996	15,610	54,500
7	Fryšava pod Žakovou horou	141,551	11,519	10,726	7,985	40,420	67,730
8	Javorek	19,948	1,193	1,136	2,359	-	15,260
9	Jimramov	915,787	20,527	32,795	24,806	67,360	260,969
10	Kadov	60,480	5,788	5,271	3,733	-	45,502
11	Krásné	16,968	-	-	-	-	12,750
12	Křídla	72,217	6,364	6,168	6,399	0,460	45,920
13	Kuklík	79,364	7,906	7,477	12,988	9,900	35,080
14	Líšná	19,892	1,456	2,160	1,901	-	14,340
15	Mirošov	55,433	2,346	2,860	3,070	6,120	29,880
16	Nová ves u Nového Města na Moravě	126,673	9,046	15,465	7,768	5,000	76,660
17	Nové Město na Moravě	5 223,754	252,266	188,710	189,776	1 446,740	1 710,650
18	Nový Jimramov	24,121	1,100	2,543	2,805	0,300	17,240
19	Podolí	24,095	1,918	2,511	1,943	2,900	12,080
20	Račice	11,050	0,839	1,074	1,281	-	6,770
21	Radešín	48,477	2,008	3,592	1,856	-	25,680
22	Radešínská Svratka	140,375	9,166	16,691	13,033	-	89,340
23	Radňovice	150,174	8,260	9,720	5,268	53,640	57,960
24	Řečice	172,001	13,361	14,590	11,218	51,280	63,160
25	Sněžné	416,871	23,103	23,841	25,171	59,000	257,630
26	Spělkov	14,973	0,970	1,100	2,712	-	7,820
27	Tři Studně	72,756	1,554	2,148	1,925	-	16,530
28	Věcov	185,255	19,073	24,174	18,911	-	95,640
29	Vlachovice	37,660	3,594	3,894	3,498	9,740	15,660
30	Zubří	227,376	9,065	11,366	10,490	90,000	105,190
	Průměr	298,629	15,468	14,977	13,815	110,789	114,278
	Celkem	8 958,873	448,569	434,346	400,648	1 883,420	3 428,350

Pozn.: Sněžné – data vychází z hlášení za městyse + sběrný dvůr, z důvodu, že služby sběrného dvora mohou využívat pouze obyvatelé městyse.

Tři Studně – data jsou převzata pouze z hlášení za obec. Do sběrného dvora ukládají i smluvní partneři.

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady za jednotlivé obce

Tabulka 91: Produkce vybraných odpadů pro obce Mikroregionu Novoměstsko v přepočtu na 1 obyvatele za rok 2020

	Název	Měrná produkce odpadů (kg/obyv./rok)	Papír (kg/obyv./rok)	Plast (kg/obyv./rok)	Sklo (kg/obyv./rok)	BRKO (kg/obyv./rok)	SKO (kg/obyv./rok)
1	Bobrová	387,08	18,78	25,54	18,75	-	155,34
2	Bobruvka	338,44	16,11	16,95	19,82	86,01	194,87
3	Bohdalec	303,82	19,91	27,50	21,36	16,06	140,39
4	Borovnice	265,99	15,35	15,58	23,70	-	204,46
5	Daňkovice	261,83	27,14	25,56	25,36	-	167,70
6	Dlouhé	386,91	11,35	11,37	15,49	60,50	211,24
7	Fryšava pod Žakovou horou	435,54	35,44	33,00	24,57	124,37	208,40
8	Javorek	189,98	11,36	10,82	22,47	-	145,33
9	Jimramov	791,52	17,74	28,34	21,44	58,22	225,56
10	Kadov	371,04	35,51	32,34	22,90	-	279,15
11	Krásné	146,27	-	-	-	-	109,91
12	Křídla	197,31	17,39	16,85	17,48	1,26	125,46
13	Kuklík	398,81	39,73	37,57	65,27	49,75	176,28
14	Líšná	355,22	26,01	38,57	33,95	-	256,07
15	Mírošov	413,68	17,51	21,34	22,91	45,67	222,99
16	Nová ves u Nového Města na Moravě	195,18	13,94	23,83	11,97	7,70	118,12
17	Nové Město na Moravě	522,06	25,21	18,86	18,97	144,59	170,96
18	Nový Jimramov	402,02	18,33	42,38	46,75	5,00	287,33
19	Podolí	267,72	21,31	27,90	21,59	32,22	134,22
20	Račice	245,57	18,65	23,87	28,46	-	150,44
21	Radešín	381,71	15,81	28,28	14,61	-	202,20
22	Radešínská Svratka	226,78	14,81	26,96	21,05	-	144,33
23	Radňovice	479,79	26,39	31,06	16,83	171,37	185,18
24	Řečice	367,52	28,55	31,18	23,97	109,57	134,96
25	Sněžné	581,41	32,22	33,25	35,11	82,29	359,32
26	Spělkov	415,92	26,95	30,55	75,33	-	217,22
27	Tři Studně	643,86	13,75	19,01	17,04	-	146,28
28	Věcov	259,83	26,75	33,90	26,52	-	134,14
29	Vlachovice	274,89	26,23	28,42	25,53	71,09	114,31
30	Zubří	433,92	17,30	21,69	20,02	171,76	200,74
	Průměr	364,72	21,92	26,29	26,18	72,79	184,10
	Celkem	10 941,62	635,54	762,48	759,22	1 237,43	5 522,92

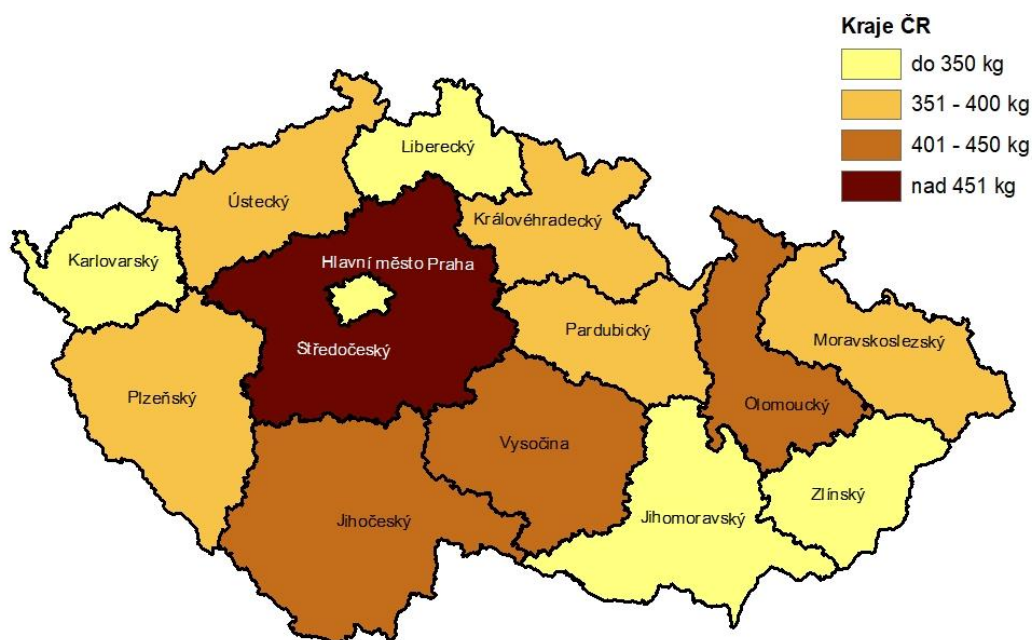
Pozn.: Sněžné – data vychází z hlášení za městys + sběrný dvůr, z důvodu, že služby sběrného dvora mohou využívat pouze obyvatelé městyse.

Tři Studně – data jsou převzata pouze z hlášení za obec. Do sběrného dvora ukládají i smluvní partneři.

Zdroj: Hlášení o produkci a nakládání s odpady za jednotlivé obce

Z tabulky číslo 91 vyplývá, že průměrná produkce komunálního odpadu obcí Mikroregionu Novoměstsko za rok 2020 je 364,72 kg na obyvatele. Což se pohybuje lehce pod průměrem uvedeným na stránkách ČSÚ, kde produkce komunálních odpadů od obcí v kg na obyvatele je v kraji Vysočina 415 kg/obyvatel.

Obrázek 1: Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v kg na obyvatele) za rok 2020



Zdroj: ČSÚ

2.2.2 Přehled partnerů (svozových firem) v Mikroregionu Novoměstsko

V kapitole jsou uvedeny informace o partnerech v rámci zpracování odpadů, konkrétně papíru, plastu, skla, biologicky rozložitelného odpadu a směsného komunálního odpadu.

Tabulka 92: Přehled partnerů (svozových firem) pro vybrané druhy odpadů pro obce Mikroregionu Novoměstsko

	Název	Papír	Plast	Sklo	BRKO	SKO
1	Bobrová	AVE	AVE	AVE	-	AVE
2	Bobruvka	TS BnP	TS BnP	TS BnP	Metal Pipa	TS BnP
3	Bohdalec	AVE	AVE	AVE	Metal Pipa	Město Příbram, skládka Ronov nad Sázavou
4	Borovnice	LIKO	LIKO	LIKO	-	LIKO
5	Daňkovice	AVE	AVE	AVE	-	TS NMNM

	Název	Papír	Plast	Sklo	BRKO	SKO
6	Dlouhé	TS BnP	Zařízení k třídění plastů – chráněná dílna, BnP	TS BnP	Metal Pipa	TS BnP
7	Fryšava pod Žákovou horou	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	AVE	TS NMNM
8	Javorek	TS BnP	Zařízení k třídění plastů – chráněná dílna, BnP	TS BnP	-	LIKO
9	Jimramov	LIKO + Eurepap + Recycling	LIKO	LIKO	AVE	LIKO + TS BnP
10	Kadov	AVE	AVE	AVE	-	TS BnP
11	Krásné	-	-	-	-	TS NMNM
12	Křídla	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	Metal Pipa	TS NMNM
13	Kuklík	AVE	AVE	AVE	Obec Věcov	TS NMNM
14	Líšná	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	-	TS NMNM
15	Mirošov	TS BnP	Zařízení k třídění plastů – chráněná dílna, BnP	TS BnP	Metal Pipa	TS BnP
16	Nová ves u Nového Města na Moravě	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	Metal Pipa	TS NMNM
17	Nové Město na Moravě	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM
18	Nový Jimramov	AVE	AVE	AVE	AVE	TS NMNM + LIKO
19	Podolí	AVE	AVE	AVE	AVE	
20	Račice	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	-	TS NMNM
21	Radešín	AVE	AVE	AVE	-	TS NMNM
22	Radešínská Svratka	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	-	TS NMNM
23	Radňovice	TS NMNM + AVE	TS NMNM + AVE	TS NMNM + AVE	TS NMNM	AVE
24	Řečice	AVE	AVE	AVE	AVE	AVE
25	Sněžné	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	TS Hlinsko	TS NMNM
	Sněžné – sběrný dvůr	-	-	-	-	LIKO
26	Spělkov	AVE	AVE	AVE	-	LIKO
27	Tři Studně	AVE	AVE	AVE	-	TS NMNM

	Název	Papír	Plast	Sklo	BRKO	SKO
	Tři Studně – sběrný dvůr	AVE	AVE	AVE	AVE	Město Příbryslav, skládka Ronov nad Sázavou
28	Věcov	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	-	TS NMNM
29	Vlachovice	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM
30	Zubří	TS NMNM	TS NMNM	TS NMNM	Marek Jinek, Zubří	TS NMNM

Seznam použitých zkratk pro tabulku výše:

- AVE: AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
- BnP: Bystřice nad Pernštejnem
- Eurepap: Eurepap s.r.o., Svitavy
- LIKO: LIKO SVITAVY a.s.
- Metal Pipa: Metal Pipa, s.r.o., Moravec
- Recycling: Recycling – kovové odpady, a.s., Polička
- TS BnP: TS města a.s., Bystřice nad Pernštejnem
- TS Hlinsko: Technické služby Hlinsko, s.r.o.
- TS NMNM: TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě

Z analýzy svozových firem lze lehce vyčíst, že v oblasti SKO je hlavním partnerem obcí společnost TS služby s.r.o., Nové Město na Moravě, jenž sváží komunální odpad pro 18 obcí. V oblasti tříděného odpadu společnosti TS služby s.r.o. konkuruje zejména společnost AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.

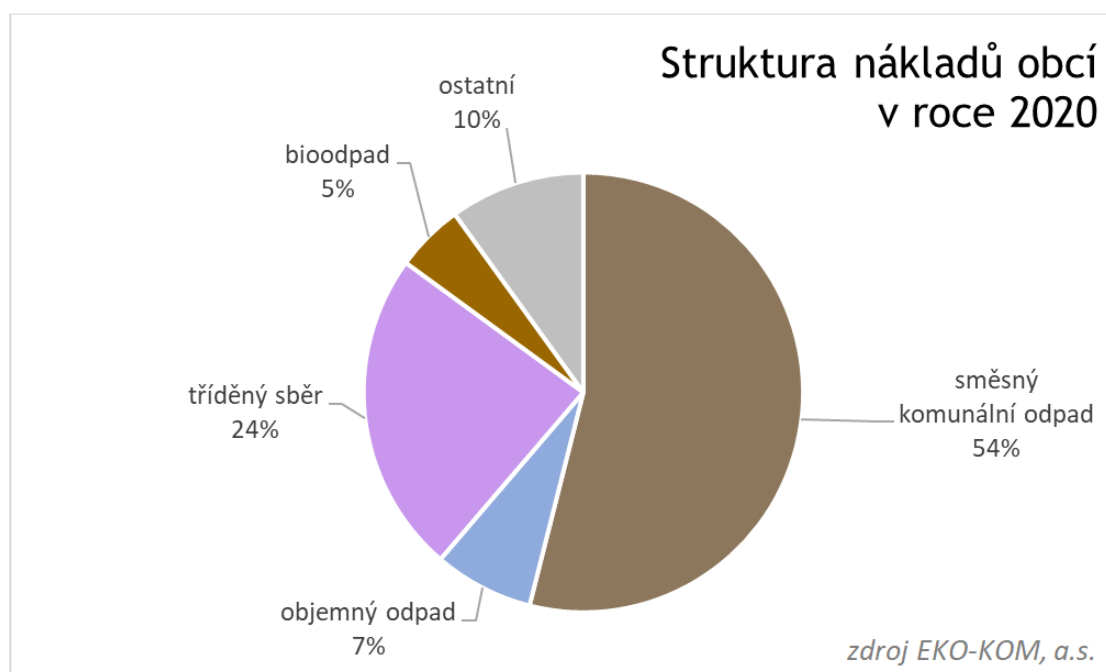
2.2.3 Ekonomika

V této kapitole jsou popsány náklady a příjmy pro kraj Vysočina a dále je uvedeno i rozdělení dle velikostních skupin obcí. Jedná se o data vycházející ze statistik společnosti EKO-KOM, a.s.

2.2.3.1 Náklady

Níže jsou uvedeny přehledy průměrných cen nákladů za směsný komunální odpad a tříděný sběr.

Obrázek 2: Struktura nákladů obcí v odpadovém hospodářství v roce 2020



Směsný komunální odpad

Náklady na sběr a svoz komunálního odpadu tvoří většinou největší složku nákladů pro obce v souvislosti s odpadem. Do nákladů za komunální odpad se zahrnují náklady na sběr a svoz odpadu od občanů i náklady spojené s dalším nakládáním s odpadem (odstraňování, energetické využití odpadů).

Tabulka 93: Náklady na směsný komunální odpad podle velikostních skupin obcí za rok 2020

Velikostní skupina	Jednotkové náklady		Výtěžnost
	Kč/t	Kč/ob.	kg/ob.
A) do 500 obyvatel	2 873	630,3	219,4
B) 501-1000 obyvatel	2 771	592,2	213,7
C) 1001 - 4000 obyvatel	2 772	553,7	199,8
D) 4001 - 10000 obyvatel	2 652	535,5	201,9
E) 10001 - 20000 obyvatel	2 866	549,5	191,8
F) 20001 - 50000 obyvatel	2 921	516,3	176,8
G) 50001 - 100000 obyvatel	2 707	506,7	187,1
H) 100001 - 1000000 obyvatel	3 058	539,3	176,4
I) nad 1000000 obyvatel	3 790	737,7	194,6
Celkem	2 945	573,9	194,8

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Náklady na svoz, sběr a odstranění SKO v kraji Vysočina byly v roce 2020:

- 2 793 Kč/tuna,
- 514,90 Kč/obyvatele.

Dle údajů uvedených na stránkách společnosti EKO-KOM, a.s. je v průměru přibližně polovina nákladů souvisejících se SKO tvořena náklady na odstranění SKO na skládce.

Tříděný sběr

Náklady na tříděný sběr v kraji Vysočina byly v roce 2020:

- 4 416 Kč/tuna,
- 246,1 Kč/obyvatele.

Dále je možné náklady na tříděný sběr porovnávat s průměrem dle velikosti obcí, viz tabulka č. 94.

Tabulka 94: Náklady na tříděný sběr podle velikostních skupin za rok 2020

Velikostní skupina	Jednotkové náklady		Výtěžnost*
	Kč/t	Kč/ob.	kg/ob.
A) do 500 obyvatel	5 550	316,3	57,0
B) 501-1000 obyvatel	5 080	274,5	54,0
C) 1001 - 4000 obyvatel	4 808	257,2	53,5
D) 4001 - 10000 obyvatel	4 953	260,9	52,7
E) 10001 - 20000 obyvatel	4 610	219,1	47,5
F) 20001 - 50000 obyvatel	4 828	213,8	44,3
G) 50001 - 100000 obyvatel	5 281	204,3	38,7
H) 100001 - 1000000 obyvatel	3 757	164,9	43,9
I) nad 1000000 obyvatel	7 749	348,7	45,0
Celkem	5 184	252,6	48,7

*pouze veřejná sběrná síť

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

Do nákladů na tříděný sběr jsou započítány náklady na sběr a svoz tříděného papíru, plastu, skla, nápojového kartonu a kovu.

2.2.3.2 Příjmy

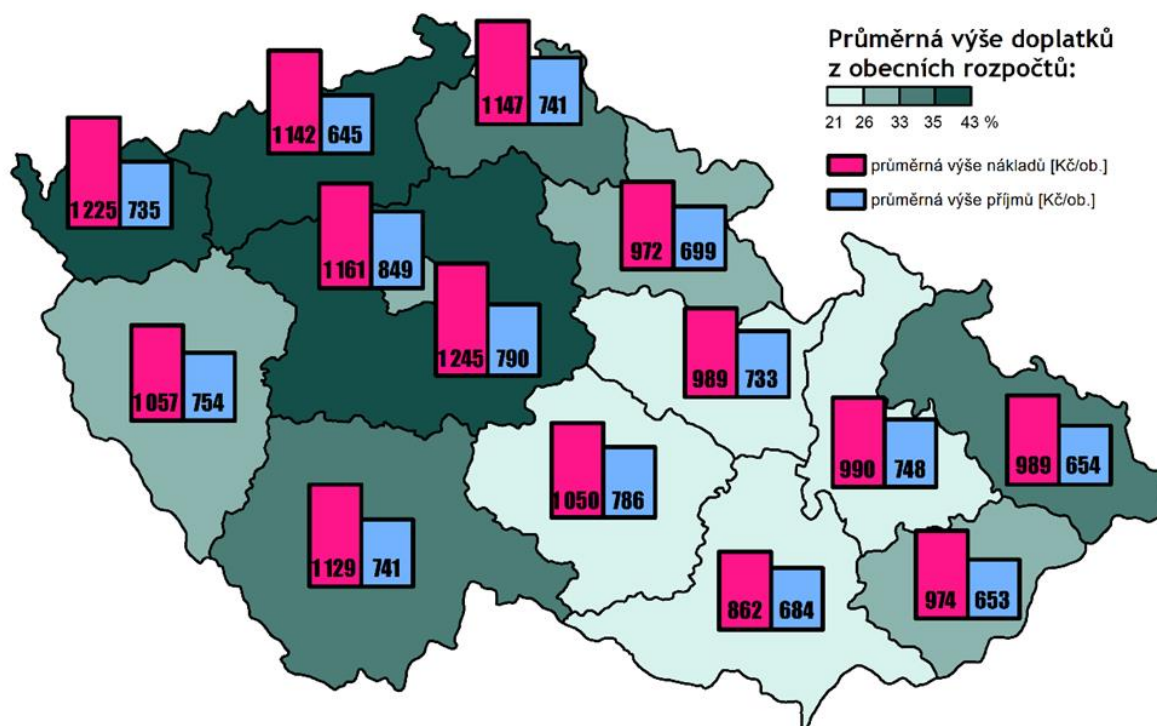
Společně s náklady na odpadové hospodářství mají obce také příjmy. Nejvyšší příjem je z místního poplatku za nakládání s komunálním odpadem (poplatky od občanů a od majitelů

rekreačních objektů). Pokud se na území obce mohou firmy přihlásit do obecního systému odpadového hospodářství, tak z této skutečnosti obci plynou také příjmy.

Dále mohou obce získávat příjmy prodejem druhotných surovin, pokud je v obci sběrný dvůr, tak využitím sběrného dvora smluvními partnery atd. V neposlední řadě je příjmem obci i odměny ze systému EKO-KOM (pokud je obec zapojena) za zajištění míst zpětného odběru a zajištění sběru a využití odpadů z obalů.

Celkem obce získaly v roce 2020 v průměru 736 Kč na obyvatele, z toho příjmy z poplatků od obyvatel činily 540 Kč/ob. a příjmy ze systému EKO-KOM 148 Kč/ob. Celková výše příjmů je ve většině případů nižší než výše nákladů, obce tedy doplácí na odpadové hospodářství ze svých rozpočtů. Průměrně takto musí obce ve svém rozpočtu najít z jiných zdrojů 31 % finančních prostředků určených k realizaci odpadového hospodářství.²

Obrázek 3: Průměrné údaje celkových příjmů za kraje v porovnání s celkovými náklady a podíl, který v daném kraji obce průměrně doplácí



Zdroj: EKO-KOM, a.s.

² Ekonomika odpadového hospodářství v roce 2020 – EKO-KOM. *EKO-KOM – Systém sběru a recyklace obalových odpadů* [online]. Copyright © 2011 [cit. 23.02.2022]. Dostupné z: <https://www.ekokom.cz/ekonomika-odpadoveho-hospodarstvi-v-roce-2020/>

Tabulka 95: Souhrnný přehled příjmů dle velikostních skupin obcí v Kč/obyvatel

Velikostní skupina	Platby od občanů	Poplatek od rekr. *	Ostatní původci *	Zisk z DS *	Příjem z EKO-KOM	Celkem **
A) do 500 obyvatel	472,4	149,0	37,9	32,6	193,1	739,9
B) 501-1000 obyvatel	494,0	140,7	34,9	29,0	183,1	744,6
C) 1001 - 4000 obyvatel	494,9	125,4	45,8	21,9	153,3	724,7
D) 4001 - 10000 obyvatel	522,2	111,4	59,7	14,7	150,5	740,0
E) 10001 - 20000 obyvatel	523,4		82,3	13,7	137,8	707,6
F) 20001 - 50000 obyvatel	515,5		10,0	24,3	135,0	699,5
G) 50001 - 100000 obyvatel	510,4		3,8	49,3	128,4	681,5
H) 100001 - 1000000 obyvatel	551,2			16,6	131,1	691,2
I) nad 1000000 obyvatel	718,4				130,1	849,0
Celkem	540,1	135,0	46,0	21,2	148,0	736,5

* položky jsou stanoveny pouze pro validní vzorek obcí

** není prostým součtem položek

Zdroj: EKO-KOM, a.s.

3. Návrhová část

Odpadové hospodářství a jeho hierarchie (§ 3 zákona o odpadech):

- (1) Odpadovým hospodářstvím se rozumí činnost zaměřená na předcházení vzniku odpadu, na nakládání s odpadem, na následnou péči o místo, kde je odpad trvale uložen, zprostředkování nakládání s odpady a kontrola těchto činností.
- (2) Odpadové hospodářství je založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, a nelze-li vzniku odpadu předejít, pak v následujícím pořadí jeho příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití, včetně energetického využití, a není-li možné ani to, jeho odstranění.
- (3) Výklad a použití tohoto zákona musí být v souladu s hierarchií odpadového hospodářství.
- (4) Při uplatňování hierarchie odpadového hospodářství se zohlední
 - a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivů nakládání s odpady na životní prostředí a zdraví lidí,
 - b) zásada předběžné opatrnosti a udržitelnosti,
 - c) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
 - d) ochrana zdrojů, životního prostředí, zdraví lidí a hospodářské a sociální dopady a
 - e) cíle, zásady a opatření Plánu odpadového hospodářství České republiky.
- (5) Od hierarchie odpadového hospodářství je možné se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to při zohlednění celkových dopadů životního cyklu výrobků a materiálů zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší výsledek z hlediska ochrany životního prostředí a zdraví lidí.

Jak je uvedeno v zákoně o odpadech (č. 541/2020 Sb.) je odpadové hospodářství založeno na hierarchii odpadového hospodářství, podle níž je prioritou předcházení vzniku odpadu, 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.

Z výše uvedeného odstavce vyplývá, že by původci odpadu (za obyvatele jsou to města a obce) měli dbát na třídění odpadu a správné zacházení s ním.

U Mikroregionu Novoměstsko vzhledem k zástavbě především rodinnými domy lze po vyhodnocení výsledků provedené analýzy doporučit v městech a větších obcích zavedení tzv. systému „door-to-door“ pro sběr separovaného plastu (a nápojových kartónů) a papíru, tedy svoz přímo od domů. Tímto krokem by se mělo zvýšit množství vytríděného papíru a plastu, protože lidé tento odpad nebudou muset nosit do nádob umístěných na sběrných hnízdech v obcích. Souvisejícím efektem by mělo být snížení množství SKO, s kterým musí obce dále nakládat.

Snaha o snížení vyprodukovaného množství SKO je nutná i v souvislosti se zákonem stanovenou sazbou poplatku za ukládání odpadu na skládku (příloha č. 9 zákona) a odpadů, jenž nesmí být na skládku uloženy (§ 40 odst. 1), čímž je na původce odpadu vyvíjen tlak, aby odpadu předcházeli, opětovně ho používali, recyklovali a až v posledním možném případě přistoupili k jeho odstranění.

Tabulka 96: Sazba poplatku za ukládání odpadu na skládku

Dílčí základ poplatku za ukládání	Poplatkové období v roce									
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelných odpadu (§40, odst.1)	800	900	1 000	1 250	1 500	1 600	1 700	1 800	1 850	1 850
zbytkových odpadů	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečných odpadů	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
vybraných technologických odpadů	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
sanačních odpadů	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

Zdroj: Zákon o odpadech (č. 541/2020 Sb.)

Na skládku nesmí být, dle § 40 odst. 1 zákona č. 541/2020 Sb., od 1. ledna 2030 ukládány odpady,

- jejichž výhřevnost v sušině je vyšší než 6,5 MJ/kg,
- které překračují limitní hodnotu parametru biologické stability AT4 stanovenou v příloze č. 10 zákona (10 mg O₂/g sušiny), nebo
- které je za stávajícího stavu vědeckého a technického pokroku možné účelně recyklovat.

Pro obce a jejich komunální odpady platí § 157, na základě, kterého mohou ukládat na skládku komunální odpad do limitu dle přílohy č. 12 zákona za poplatek 500 Kč/t. Nad tento limit se ukládá odpad za standardní cenu.

Tento limit 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 tabulce č. 97 pro kalendářní rok, ve kterém nastane poplatkové období.

Tabulka 97: Množství odpadu na jednoho obyvatele pro výpočet limitu obce dle § 157

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

Zdroj: Zákon o odpadech (č. 541/2020 Sb.)

Pro lepší odpadové hospodářství Mikroregionu Novoměstsko doporučujeme tři následující varianty:

- 1) založení společnosti obcí Mikroregionu Novoměstsko,
- 2) výstavba překladiště odpadů a následná přeprava odpadů do ZEVO,
- 3) vybudování komunitní kompostárny.

3.1 Společnost obcí Mikroregionu Novoměstsko

Pro řešení problémů souvisejících s nakládáním s odpady je jednou z možností založení společnosti. V tomto případě by mohl mikroregion vystupovat vůči zpracovatelům odpadů jednotně.

V rámci mikroregionu je nespokojenost zejména s cenami za nakládání s odpady. Založení společnosti by obcím umožnilo zejména:

- větší kontrolu nad celým řetězcem toku odpadu,
- podporu výstavby shromaždiště/překladiště odpadu,
- lepší řízení cenové politiky za odpadové hospodářství v rámci mikroregionu,
- možnost provozovat společně zařízení pro nakládání s odpady,
- lepší možnost ovlivňovat kvalitu a rozsah služeb z titulu společnosti.

Pokud by nakládání s odpady zajišťoval přímo mikroregion, nikoli jednotlivé obce, bylo by jednodušší zajistit smysluplný svozový okruh. Teda časově i místně sjednotit svozy odpadu, aby vybraná svozová firma svážela odpad z obcí ležících vedle sebe v rámci jednoho svozu.

3.1.1 Možné právní formy společnosti

Pro sdružení 30 obcí (členů Mikroregionu Novoměstsko) je možné z právního hlediska založit:

- Družstvo
- Společnost s ručením omezeným
- Akciová společnost

Družstvo

Založení a činnost družstva se řídí zákonem č. 90/2012 Sb., o obchodních korporacích. Dle § 552 je družstvo společenstvím neuzavřeného počtu osob, které je založeno za účelem vzájemné podpory svých členů nebo třetích osob, případně za účelem podnikání.

Družstvo ručí celým svým majetkem, přičemž každý člen se podílí na základním kapitálu základním členským vkladem, který může být pro jednotlivé členy družstva různý. Výše základního členského vkladu může být v průběhu činnosti družstva za zákonem stanovených podmínek zvýšena či snížena. Zákonem je stanovena i povinnost člena přispět na ztráty družstva ovšem maximálně do výše trojnásobku základního členského vkladu.

V rámci družstva platí rovnost hlasů společníků při hlasování.

Orgány družstva jsou:

- členská schůze,
- představenstvo,
- kontrolní komise a
- jiné orgány zřízené stanovami.

Společnost s ručením omezeným

Společnost s ručením omezeným je společnost, za jejíž dluhy ručí společníci společně a nerozdílně do výše, v jaké nespĺnili vkladové povinnosti podle stavu zapsaného v obchodním rejstříku v době, kdy byli věřitelem vyzváni k plnění. Takto je společnost upravena v zákoně o obchodních korporacích (č. 90/2012 Sb.), dle kterého se řídí činnost společnosti. Přičemž společnost ručí celým svým majetkem. Zákonem je také stanoveno, že podíl společníka ve společnosti s ručením omezeným se určuje podle poměru jeho vkladu na tento podíl připadající k výši základního kapitálu, pokud není určeno společenskou smlouvou jinak.

Minimální výše vkladu je 1 Kč, pokud společenská smlouva neurčí výši vkladu vyšší.

Orgány společnosti s ručením omezeným jsou:

- valná hromada – členové jsou všichni společníci, každý společník má dle zákona hlas za každou 1 Kč vkladu, pokud společenská smlouva neurčí jinak,
- jednatelé – statutárním orgánem společnosti je jeden nebo více jednatelů, kteří mohou jednat buď samostatně nebo společně,
- dozorčí rada.

Akciová společnost

Akciová společnost se řídí dle zákona o obchodních korporacích, který říká že se jedná o společnost, jejíž základní kapitál je rozvržen na určitý počet akcií.

Výše základního kapitálu společnosti činí alespoň 2 000 000 Kč nebo 80 000 EUR.

Akciová společnost ručí celým svým majetkem. Akcionáři neručí za závazky společnosti. Rizikem pro akcionáře je ztráta hodnoty akcií, které vlastní.

Orgány akciové společnosti jsou:

- valná hromada – členy jsou všichni akcionáři,
- představenstvo – statutární orgán, jemuž přísluší obchodní vedení společnosti; členové představenstva se řídí zásadami a pokyny schválenými valnou hromadou,
- dozorčí rada – dohlíží na výkon působnosti představenstva a na činnost společnosti.

Doporučení

Nejvýhodněji se jeví založení některé ze společností, zejména z důvodu, že nakládání s odpady se i v tomto případě dá považovat za podnikatelskou činnost. Založení akciové společnosti se z hlediska výše počátečního kapitálu jeví jako zbytečně nákladné. Nejlepší volbou je založení společnosti s ručením omezeným, a to z důvodu:

- nízkých nákladů na založení,

- výraznou benevolencí při tvorbě zakladatelské listiny,
- neomezený počet členů.

Nevýhodou založení společnosti je více méně nemožnost zažádání o dotační prostředky z fondů Evropské unie. Významnost této nevýhody je pak na zvážení, vzhledem ke skutečnosti, jak velký by byl zájem o získání dotačních peněz.

Například v tomto dotačním období (2021-2027) mohou obchodní korporace vlastněné ze 100 % městy a ostatními veřejnoprávními subjekty žádat například o kompostéry pro předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů.

Jako základní vklad do činnosti s.r.o. doporučujeme stanovit částku na obyvatele. Výše částky by se měla odvíjet od nákladů na činnosti související se založením a od následných předpokládaných nákladů souvisejících s prvotním rozjezdem společnosti.

3.2 Překladiště odpadů

Další možností, jak nakládat s odpady z území Mikroregionu Novoměstsko je zřízení překladiště odpadů, respektive modernizace překladiště odpadů v Novém Městě na Moravě.

Odpady by byly společností svezeny na překladiště odpadů, kde by byly po nějaký čas „skladovány“ a následně odvezeny do spalovny odpadů v Brně, kterou provozuje společnost SAKO Brno, a.s.

Překladiště odpadů Nové Město na Moravě

Provoz překladiště byl zahájen v roce 2016, aktuálně se plánuje zvýšení jeho kapacity a modernizace. Překladiště je vybavené velkokapacitními kontejnery, nakladačem a váhou. Provoz překladiště je zajišťován TS služby, s.r.o., které zřizuje Nové Město na Moravě.

3.2.1 Požadavky na překladiště odpadů

Z hlediska primárního návozu odpadů ze spádové oblasti musí disponovat překládací stanice dostatečným prostorem pro příjezd a odjezd svozových vozidel, vysypání obsahu svozových vozidel do násypky, kontejneru, návěsu, speciálního boxu či na volnou plochu. S tímto požadavkem je spojen zábor plochy, která musí být vodohospodářsky zabezpečena a musí splňovat požadavky z hlediska ochrany životního prostředí.

Jedná se vždy o individuální řešení s ohledem na prostorové možnosti dané lokality a volbu technologie překládky.

3.2.1.1 Technologie překládky odpadů³

Existují v zásadě dva základní systémy pro překládku odpadů pro jejich dálkovou přepravu.

Přeprava volně ložených odpadů

Překládací stanice s možností nakládky z volné plochy:

Pro překládací stanici je potřeba vodohospodářsky zabezpečená plocha a nakladač.

³ Institut pro udržitelný rozvoj měst a obcí, o.p.s. *Studie překládacích stanic odpadů v kraji Vysočina*, 2016.

Odpad je ze svozových vozidel vysypáván na zpevněnou plochu nebo do vybudovaného boxu (plocha či boxy mohou být zastřešeny, což umožňuje omezení úletů odpadů a částečné skladování odpadů ze svozu) následně nakládán prostřednictvím nakladače či drapáku do přepravního prostředku – kontejneru. Po naplnění kontejnerů je odpad bezodkladně odvážen k energetickému využití.

Vhodné pro nakládku malých objemů odpadu a jejich přepravy do málo vzdálených zařízení (do cca 50-60 km).

Překládací stanice s možností nakládky z rampy

Pro tento typ překládací stanice je potřeba vodohospodářsky zabezpečená plocha s vybudovanou rampou, která bude v ideálním případě vybavena hutnicím zařízením.

Svozové vozidlo vyjíždí na rampu, odpad je vysypáván do přistavených kontejnerů, či návěsu, v případě vybavení překládací stanice hutnicím zařízením probíhá průběžné hutnění. Po naplnění kontejnerů je odpad bez dalšího skladování odvážen k energetickému využití.

Vhodné pro nakládku menších objemů odpadu a jejich přepravy do málo vzdálených zařízení (do cca 50-60 km).

Přeprava lisovaných odpadů

Popis překládací stanice: Vodohospodářsky zabezpečená plocha s vybudovanou rampou, násypkou, lisovacím zařízením a systémem výměny kontejneru při jejich naplnění. Pro tento typ překládací stanice je potřeba využívat speciálních kontejnerů, které umožní lisování odpadu s možností hermetického uzavření.

Svozové vozidlo vyjíždí na rampu, odpad je vysypáván do násypky, pomocí lisu částečně drcen a lisován do kontejneru napojeného na lisovací zařízení. Po naplnění je kontejner uzavřen, přesunut, a je připojen další prázdný lisovací kontejner na technologii lisování. Kontejnery jsou následně odváženy k energetickému využití. Cílem překládací stanice je maximální využití užité hmotnosti dopravního prostředku.

Vhodné pro nakládku SKO i ostatního odpadu. Vhodné pro delší přepravní vzdálenosti s flexibilním využitím silniční nebo železniční dopravy. Možnost krátkodobého skladování odpadů.

3.2.2 Možnosti přepravy odpadu

Z překladiště do spalovny odpadů je možné pro přepravu odpadu využít silniční síť nebo, i vzhledem k umístění překladiště odpadů v Novém Městě na Moravě, železnici.

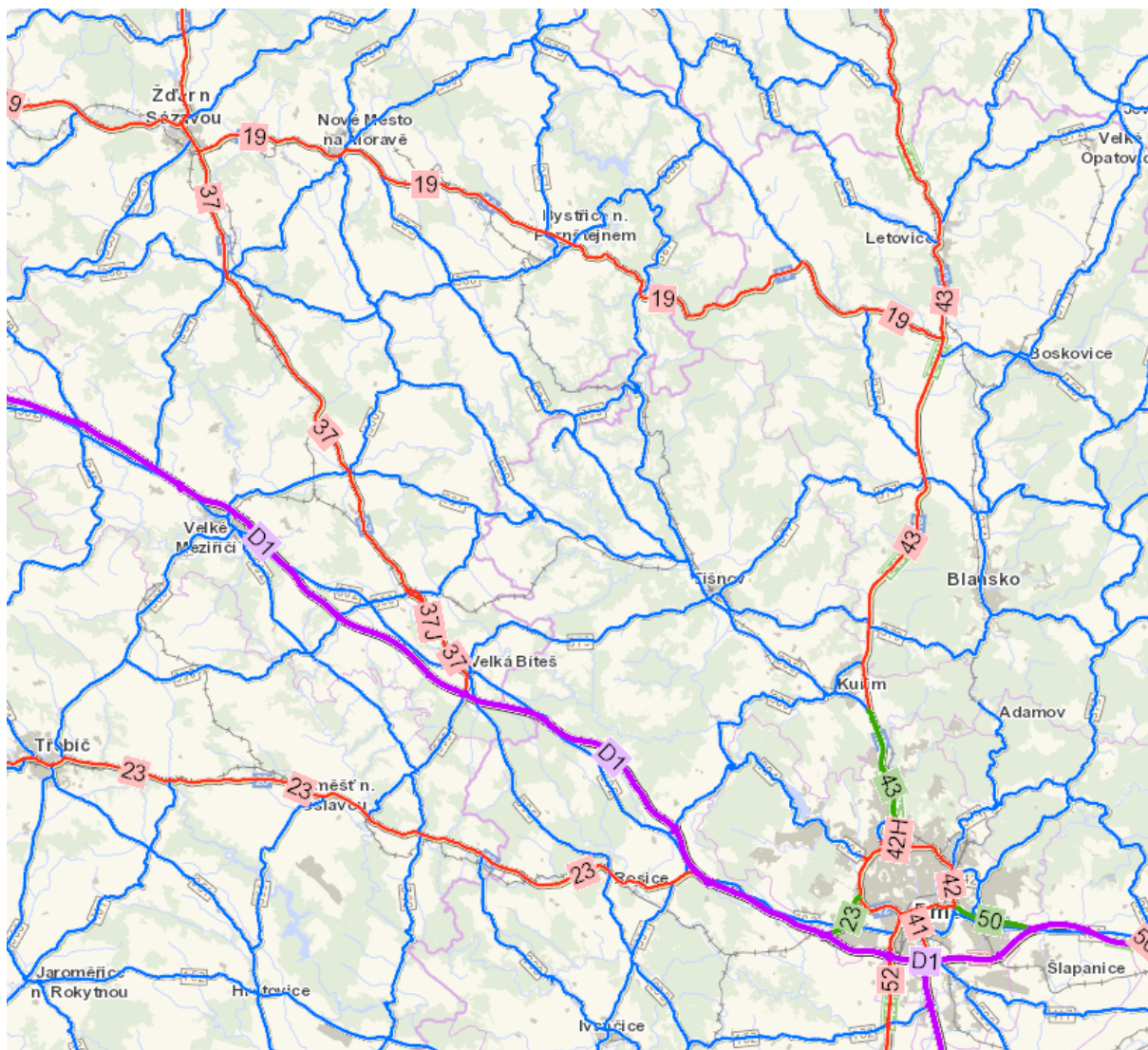
Pro možnosti přepravy odpadů je uvažováno výhradně se zařízením ZEVO v Brně, které provozuje společnost SAKO Brno, a.s.

3.2.2.1 Silniční přeprava

Pro přepravu odpadu je možno využít zejména dálnic a silnic I. třídy, dále je možné využít i silnice II. třídy.

Na obrázku níže je vidět silniční síť v kraji Vysočina a v Jihomoravském kraji (zejména silnice mezi Novým Městem na Moravě a Brnem).

Obrázek 4: Silniční síť: Nové Město na Moravě – Brno



Zdroj: <https://geoportal.rsd.cz/>

Popis k obrázku číslo 4:

- fialově vyznačena dálnice D1
- červeně vyznačeny silnice I. třídy
- modře vyznačeny silnice II. třídy

Z obrázků je patrné, že pro přepravu odpadu po silniční komunikaci je nutné využít i silnice II. třídy.

Cesta z překladiště odpadů v Novém Městě na Moravě do ZEVO SAKO Brno nabízí dvě základní možnosti, a to:

- 1) přes Křižanov, Velkou Bíteš a dále po dálnici D1, v délce 87 km,
- 2) přes Dolní Rožínku, Tišnov a Kuřim, v délce 69 km.

Druhá varianta je, co se týče kilometrů kratší, ale vzhledem ke stavu silnic II. třídy by bylo vhodnější odpad přepravovat dle první varianty, tedy po dálnici D1.

Náklady na silniční přeprava se dle typu použitého vozidla mohou pohybovat kolem 25 Kč/km.

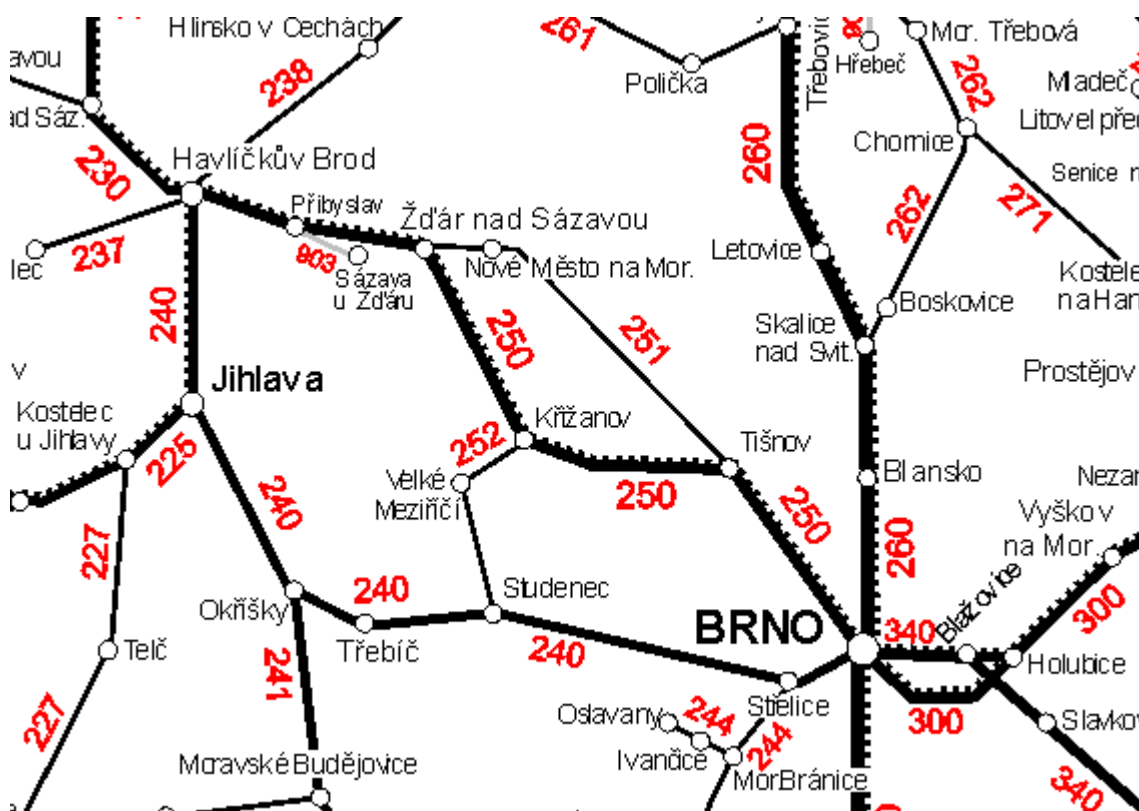
3.2.2.2 Železniční přeprava

Druhou možností pro předpravu odpadu je využit železniční přepravu. Vzhledem ke skutečnosti, že se překladiště odpadů v Novém Městě na Moravě nachází v těsné blízkosti železniční stanice, by bylo využití přepravy pomocí železnice vhodné.

Železniční přeprava sebou nese řadu především environmentálních výhod, což může pozitivně působit na občany vzhledem k relativně negativnímu pohledu na přepravu a využití komunálních odpadů.

V případě nákladky kontejnerů v Novém Městě na Moravě by na překladišti odpadů byly naplněny a uzavřeny kontejnery s odpady, které by se následně překládaly na železnici (již bez jakékoli manipulace s odpadem). Současně by překladiště muselo být vybaveno dostatečným množstvím kontejnerů, aby se zajistil pravidelný svoz odpadu, a to v ucelených vlakových soupravách, které zajistí udržení rozumných ekonomických nákladů.

Obrázek 5: Železniční mapa – oblast Novoměstsko-Brněnsko



Zdroj: <https://mapa.rychnovsky.cz/>

Orientační náklady na železniční přepravu jsou ve výši cca 6 Kč za kilometr a tunu odpadu.

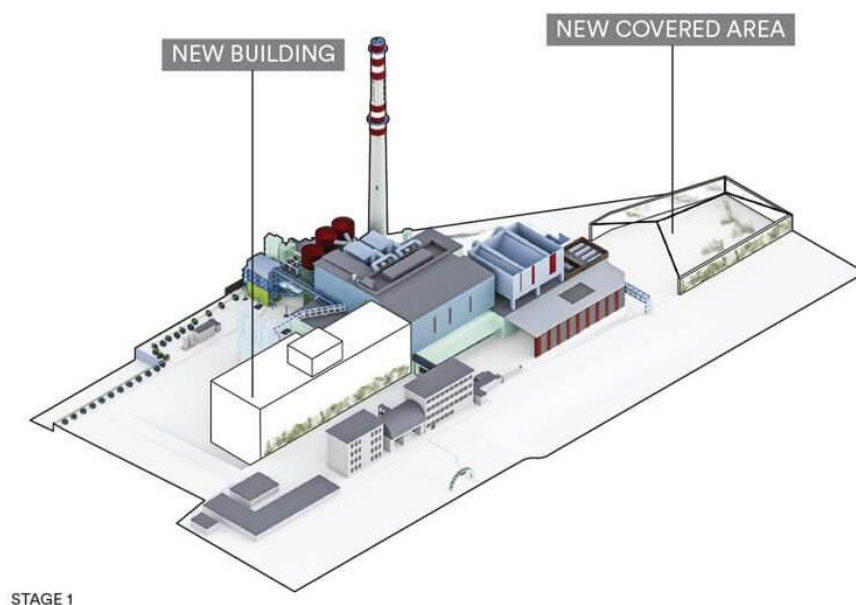
3.2.3 Zařízení pro energetické využití odpadů

ZEVO SAKO Brno

V současné době společnost SAKO Brno provozuje dvě linky K2 a K3 v rámci zařízení na energetické využívání odpadů. Stávající linky zpracují 230 000 tun nerecyklovatelného směšného komunálního odpadu ročně. Takto energeticky využitý odpad a z něho získané teplo slouží k výrobě páry, která je dále využita pro účinnou kombinovanou výrobu elektrické energie a tepla pomocí parní odběrové kondenzační turbíny.⁴

Nová linka K1 bude mít kapacitu 132 000 tun, čímž se zvýší kapacita ZEVO SAKO Brno o cca 57 %. Předpokládané uvedení do provozu je v roce 2025.

Obrázek 6: Vizualizace nová budova ZEVO Brno



Zdroj: <https://www.resako.cz>

Společnost SAKO Brno, a.s. se zástupci Mikroregionu Novoměstsko, již jedná, a dle našeho zjištění a vyjádření SAKO Brno, a.s. je ZEVO připraveno již v této době (před výstavbou nové linky) převzít od mikroregionu SKO k energetickému využití. Města a obce, jenž součástí Mikroregionu Novoměstsko, vyprodukují ročně cca 3,5 tisíce tun směšného komunálního odpadu.

⁴ Resako – Pro Vás, Pro Brno. Resako – Pro Vás, Pro Brno [online]. Copyright ©2021 Resako developed by [cit. 18.04.2022]. Dostupné z: <https://www.resako.cz>

3.2.4 Variantní řešení do budoucna

Aktuálně probíhá projektová příprava pro realizaci ZEVO u Elektrárny v Opatovicích, kde uvažovaná kapacita je 150 000 tun/rok. Předpoklad zahájení zkušebního provozu ZEVO je v roce 2028 v závislosti na průběhu stavebního řízení a následného provedení stavebních prací.

Z hlediska dopravy je poloha nově plánovaného ZEVO výhodná, protože stojí napůl cesty mezi krajskými městy. Areál, kde jej plánována výstavba, je napojen na stávající dálniční a železniční síť, tudíž bude ZEVO velmi dobře dostupné. Současně je výstavba ZEVO plánována na místě, kde je možné tepelnou a elektrickou energii dále využít (napojení na existující a již provozované sítě pro distribuci vyrobeného tepla a elektřiny).

Obrázek 7: Umístění ZEVO Opatovice

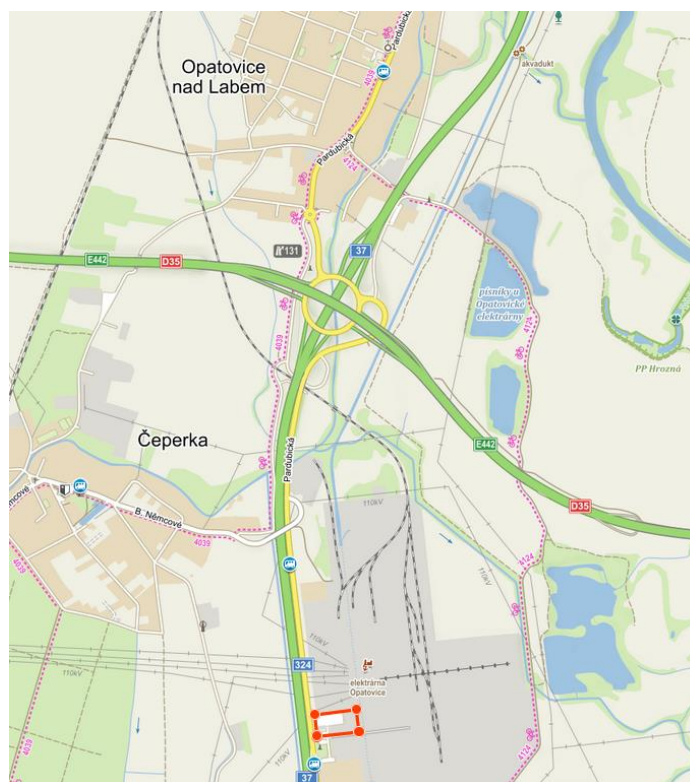


Zdroj: <https://www.zevo-opatovice.cz>

Vzhledem k tomu, že od 1. ledna 2030 nebude, dle zákona o odpadech, možné skládkovat odpady s výhřevností v sušině vyšší než 6,5 MJ/kg, výstavba ZEVO tak usnadní přílehlým městům a obcím, kde kapacity ZEVO chybí nebo je vzdálenost do současné ZEVO příliš velká, nakládání s tímto odpadem. Do roku 2030, než nabyde platnosti výše uvedené ustanovení zákona, se minimálně prostřednictvím nového ZEVO sníží množství odpadu, který by končil na skládce.

Z výše uvedeného vyplývá, že v budoucnu (od roku 2028) bude možné směsný komunální odpad kromě ZEVO SAKO Brno vozit k energetickému využití i do ZEVO Elektrárna Opatovice.

Obrázek 8: Plánované umístění ZEVO Elektrárna Opatovice – mapa



Zdroj: <https://www.zevo-opatovice.cz>, www.mapy.cz

Vzdálenost prostřednictvím silniční dopravy je cca 85 km, druhou variantou, stejně jako u ZEVO Brno, je využití železniční dopravy.

3.3 Vybudování komunitní kompostárny

V předchozích dvou variantách je řešeno pouze nakládání se směsným komunálním odpadem. V této variantě zmiňujeme možnost vybudování kompostárny pro zpracování biologicky rozložitelného odpadu.

Komunitní kompostárna je upravena také zákonem o odpadech (č. 541/2020 Sb.).

Pro účely tohoto zákona se rozumí:

- a) komunitním kompostováním systém soustředování rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností z území obce, jejich úprava a následné zpracování v komunitní kompostárně na kompost,
- b) rostlinnými zbytky z údržby zeleně, zahrad a domácností ovoce a zelenina ze zahrad a kuchyní, drny se zeminou, rostliny a jejich zbytky neznečištěné chemickými látkami.

Kompost vzniklý komunitním kompostováním může obec využívat výhradně k údržbě a obnově veřejné zeleně na svém území. Jiné využití kompostu je možné pouze za splnění podmínek stanovených zákonem o hnojivech.

Obec může pro komunitní kompostování využívat komunitní kompostárnu umístěnou na území jiné obce, pokud tak vyplývá z veřejnoprávní smlouvy s touto obcí, nebo pokud se tak dohodnou obce v rámci dobrovolného svazku obcí.

V § 66 zákona o odpadech jsou dále upraveny zejména povinnosti provozovatele – Provozovatel komunitní kompostárny je povinen:

- a) provozovat komunitní kompostárnu v souladu s vyhláškou ministerstva stanovenými podmínkami, způsobem zpracování rostlinných zbytků, technickými požadavky na vybavení a provoz zařízení komunitní kompostárny a technologickými požadavky na úpravu rostlinných zbytků,
- b) vést provozní deník,
- c) vést průběžnou evidenci o množství přijatých rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností a uchovávat ji po dobu 5 let od jejich přijetí do komunitní kompostárny a
- d) zaslat do 28. února následujícího kalendářního roku ministerstvu hlášení o množství zpracovaných rostlinných zbytků z údržby zeleně, zahrad a domácností v uplynulém kalendářním roce.

Pro Mikroregion Novoměstsko by bylo vhodné vybudovat velkou komunitní kompostárnu (více než 150 tun/rok zpracovaného materiálu). Vzhledem ke skutečnosti, že největší množství biologicky rozložitelného odpadu dle hlášení o odpadech, a i z logiky věci (zástavba bytovými domy) vzniká v Novém Městě na Moravě, bylo by vhodné vybudovat komunitní kompostárny v nebo v blízkosti tohoto města.

Tato velikost kompostárny se již přibližuje klasickým kompostárnám, tudíž je doporučeno vybudování vodohospodářsky zabezpečené kompostovací plochy a vybavení technikou v rozsahu jako u klasické kompostárny.

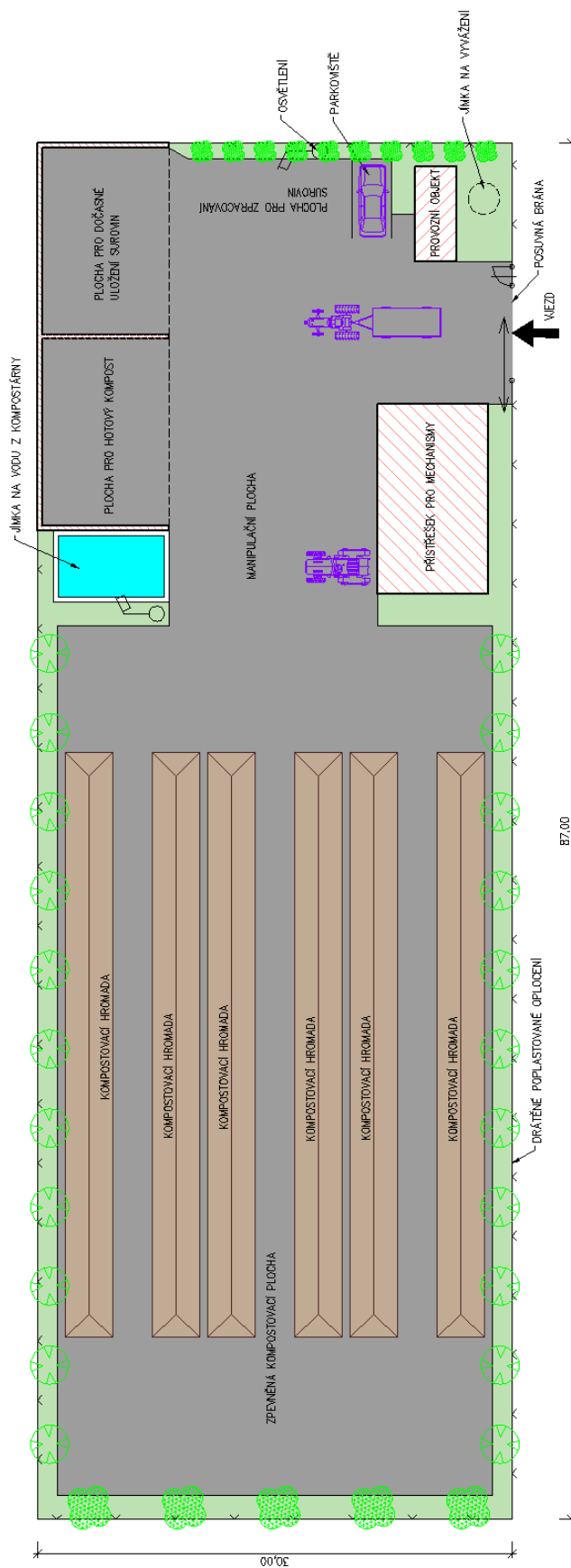
Jak je zmíněno v předchozím odstavci je nutné či vhodné vybudovat:

- kompostovací plochu,
- manipulační plochu (pro umístění shromažďovacích prostředků a manipulaci s nimi),
- plochu pro přípravu surovin, které jsou pak zpracovány do zakládky (stačí zhutněná plocha vhodná pro pohyb mechanizace),
- plocha pro dozrávání kompostu,
- přístřešek pro mechanizaci (záleží na typu mechanizace, zda je nutné či nikoli),
- oplocení,
- váha pro zvážení vstupů do kompostovacích procesů.

Při vybavení velké komunitní kompostárny je nutno zohlednit množství předpokládaného materiálu. Při kompostování musí počítat s provedením následujících činností a vybavení:

- příprava surovin do zakládek kompostu – drtiče,
- provzdušňování a promíchávání kompostu – překopávače kompostu (kolový traktor s přípojitelným překopávačem, samostatný překopávač),
- prosévání hotového kompostu – prosévací zařízení (rotační/vibrační síto),
- další činnosti související s provozováním kompostování – ostatní zařízení (např. čelní nakladač, traktor s čelní lopatou, zařízení na úpravu vlhkosti, biotechnologické přípravky, plachty pro přikrývání kompostu, ...)

Obrázek 9: Příklad velké komunitní kompostárny



Zdroj: ENVIprojekt s.r.o.

4. Závěr

Ve studii byla zpracována analýza produkce odpadů jednotlivých obcí za rok 2020 a byly uvedeny přehledné tabulky s množstvím odpadu a přehledem partnerů (svozové firmy) pro vybrané druhy odpadů.

Z analýz vyplývá, že Mikroregion Novoměstsko vyprodukuje celkem 8 958,87 tun odpadu za rok (dle hlášení o odpadech za rok 2020), přičemž měrná produkce odpadu na jednoho trvale hlášeného obyvatele činí průměrně 364,72 kg za rok.

Z porovnání s daty uvedenými v tabulce č. 98 vyplývá, že Mikroregion Novoměstsko vyprodukuje komunálního odpadu v kilogramech na obyvatele méně, než je průměr za kraj Vysočina.

Tabulka 98: Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v kg na obyvatele)

ČR, kraj	Celkem 2020	z toho:
		nebezpečné
Česká republika	379	0,8
v tom:		
Hl. m. Praha	321	0,5
Středočeský kraj	472	1,1
Jihočeský kraj	418	0,9
Plzeňský kraj	362	0,8
Karlovarský kraj	346	0,4
Ústecký kraj	377	0,7
Liberecký kraj	322	0,6
Královéhradecký kraj	358	0,7
Pardubický kraj	376	0,9
Kraj Vysočina	416	0,9
Jihomoravský kraj	350	0,7
Olomoucký kraj	406	0,7
Zlínský kraj	346	1,0
Moravskoslezský kraj	381	0,6

Zdroj: Český statistický úřad

V návrhové části byly uvedeny tři varianty, jak řešit odpadové hospodářství mikroregionu, a to konkrétně:

- 1) založení společnosti obcí Mikroregionu Novoměstsko,
- 2) výstavba překladiště odpadů a následná přeprava odpadů do ZEVO,
- 3) vybudování komunitní kompostárny.

První dva návrhy se týkají nakládání se směsným komunálním odpadem, třetí návrh předkládá možnost vybudování komunitní kompostárny.

Doporučení:

Pro nakládání se směsným komunálním opadem doporučuje variantu č. 2, tedy výstavbu překladistiště a následný odvoz do zařízení pro energetické využití odpadů. V případě ZEVO je aktuálně možné využít kapacity v ZEVO SAKO Brno, do budoucna by mělo být možné odpad vozit i do ZEVO Elektrárna Opatovice, které by mělo být uvedeno do provozu v roce 2028.

Vzhledem k umístění SAKO Brno doporučujeme využít na transport odpadu železniční přepravu.

Třetí varianta řeší nakládání s biologicky rozložitelným odpadem, kterého je v mikroregionu vyprodukováno cca 1,9 tisíc tun za rok (nejvyšší podíl má Nové Město na Moravě zřejmě kvůli největší zástavbě bytových domů, na vesnicích lidé žijící v rodinných domech se zahradou s největší pravděpodobností tento odpad sami na svých pozemcích kompostují).

Při zvážení vybudování komunitní kompostárny je nutné zohlednit nejenom finanční náklady (s porovnáním s aktuálními finančními náklady na zpracování/odvoz BRKO), ale i zda by obce vzniklý kompost využili. Protože, jak říká zákon o odpadech, kompost z komunitních kompostáren může obec využívat k údržbě a obnově veřejné zeleně na svém území.

5. Seznam obrázků a tabulek

Seznam obrázků

Obrázek 1: Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v kg na obyvatele) za rok 2020	54
Obrázek 2: Struktura nákladů obcí v odpadovém hospodářství v roce 2020	57
Obrázek 3: Průměrné údaje celkových příjmů za kraje v porovnání s celkovými náklady a podíl, který v daném kraji obce průměrně doplácí	59
Obrázek 4: Silniční síť: Nové Město na Moravě – Brno	67
Obrázek 5: Železniční mapa – oblast Novoměstsko-Brněnsko	68
Obrázek 6: Vizualizace nová budova ZEVO Brno	69
<i>Obrázek 7: Umístění ZEVO Opatovice</i>	<i>70</i>
Obrázek 8: Plánované umístění ZEVO Elektrárna Opatovice – mapa	71
Obrázek 9: Příklad velké komunitní kompostárny	73

Seznam tabulek

Tabulka 1: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v Městyse Bobrová	4
Tabulka 2: Produkce vybraných odpadů v Městyse Bobrová v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	4
Tabulka 3: Přehled výdajů a příjmů v odpadovém hospodářství obce Bobrová	4
Tabulka 4: Množství vyprodukovaných odpadů v obci Bobruvka za rok 2020	5
Tabulka 5: Produkce vybraných odpadů v obci v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	5
Tabulka 6: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Bobruvka	6
Tabulka 7: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Bohdalec	7
Tabulka 8: Produkce vybraných odpadů v obci Bohdalec v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	7
Tabulka 9: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Bohdalec	7
Tabulka 10: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Borovnice	8
Tabulka 11: Produkce vybraných odpadů v obci Borovnice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	8
Tabulka 12: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Borovnice	9
Tabulka 13: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v Obci Daňkovice	10
Tabulka 14: Produkce vybraných odpadů v obci Daňkovice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	10
Tabulka 15: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Daňkovice	10
Tabulka 16: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Dlouhé	11
Tabulka 17: Produkce vybraných odpadů v obci Dlouhé v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	12
Tabulka 18: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Dlouhé	12
Tabulka 19: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Fryšava pod Žakovou horou	13

Tabulka 20: Produkce vybraných odpadů v obci Fryšava pod Žákovou horou v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	14
Tabulka 21: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Fryšava pod Žákovou horou.....	14
Tabulka 22: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Javorek.....	15
Tabulka 23: Produkce vybraných odpadů v obci Javorek v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	15
Tabulka 24: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Javorek	16
Tabulka 25: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v městyse Jimramov	17
Tabulka 26: Produkce vybraných odpadů v městyse Jimramov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	17
Tabulka 27: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství městyse Jimramov	17
Tabulka 28: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Kadov	18
Tabulka 29: Produkce vybraných odpadů v obci Kadov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	18
Tabulka 30: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Kadov	19
Tabulka 31: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Krásné.....	20
Tabulka 32: Produkce vybraných odpadů v obci Krásné v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	20
Tabulka 33: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Krásné	20
Tabulka 34: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Křídla.....	21
Tabulka 35: Produkce vybraných odpadů v obci Křídla v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	21
Tabulka 36: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Křídla.....	22
Tabulka 37: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Kuklík.....	23
Tabulka 38: Produkce vybraných odpadů v obci Kuklík v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	23
Tabulka 39: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Kuklík.....	23
Tabulka 40: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Líšná	24
Tabulka 41: Produkce vybraných odpadů v obci Líšná v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	24
Tabulka 42: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Líšná.....	25
Tabulka 43: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Mirošov.....	26
Tabulka 44: Produkce vybraných odpadů v obci Mirošov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	26
Tabulka 45: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Mirošov	26
Tabulka 46: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Nová ves u Nového Města na Moravě.....	27
Tabulka 47: Produkce vybraných odpadů v obci Nová ves u Nového Města na Moravě v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020.....	27
Tabulka 48: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Nová ves u Nového Města na Moravě.....	28
Tabulka 49: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v Novém Městě na Moravě ...	30

Tabulka 50: Produkce vybraných odpadů v Novém Městě na Moravě v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	30
Tabulka 51: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství v Novém Městě na Moravě	30
Tabulka 52: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Nový Jimramov	31
Tabulka 53: Produkce vybraných odpadů v obci Nová Jimramov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	32
Tabulka 54: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Nový Jimramov	32
Tabulka 55: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Podolí.....	33
Tabulka 56: Produkce vybraných odpadů v obci Podolí v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	33
Tabulka 57: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Podolí	34
Tabulka 58: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Račice	35
Tabulka 59: Produkce vybraných odpadů v obci Račice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	35
Tabulka 60: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Račice	35
Tabulka 61: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Radešín	36
Tabulka 62: Produkce vybraných odpadů v obci Radešín v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	36
Tabulka 63: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Radešínská Svratka.....	37
Tabulka 64: Produkce vybraných odpadů v obci Radešínská Svratka v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	38
Tabulka 65: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Radešínská Svratka ...	38
Tabulka 66: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Radňovice	39
Tabulka 67: Produkce vybraných odpadů v obci Radňovice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	39
Tabulka 68: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Radňovice.....	40
Tabulka 69: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Řečice	41
Tabulka 70: Produkce vybraných odpadů v obci Řečice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	41
Tabulka 71: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Řečice.....	42
Tabulka 72: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v městysu Sněžné (včetně sběrného dvora).....	43
Tabulka 73: Produkce vybraných odpadů v městysu Sněžné v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020 (včetně sběrného dvora).....	43
Tabulka 74: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství městysu Sněžné	43
Tabulka 75: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Spělkov	44
Tabulka 76: Produkce vybraných odpadů v obci Spělkov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	44
Tabulka 77: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Spělkov.....	45
Tabulka 78: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Tři Studně	46
Tabulka 79: Produkce vybraných odpadů v obci Tři Studně v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	46
Tabulka 80: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Tři Studně.....	46
Tabulka 81: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Věcov.....	47

Tabulka 82: Produkce vybraných odpadů v obci Věcov v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	47
Tabulka 83: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Věcov	48
Tabulka 84: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Vlachovice	49
Tabulka 85: Produkce vybraných odpadů v obci Vlachovice v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	49
Tabulka 86: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Vlachovice	49
Tabulka 87: Množství vyprodukovaných odpadů za rok 2020 v obci Zubří	50
Tabulka 88: Produkce vybraných odpadů v obci Zubří v přepočtu na 1 trvale hlášeného obyvatele za rok 2020	50
Tabulka 89: Přehled příjmů a výdajů na odpadové hospodářství obce Zubří	51
Tabulka 90: Přehled množství produkce odpadů pro obce Mikroregionu Novoměstsko za rok 2020	52
Tabulka 91: Produkce vybraných odpadů pro obce Mikroregionu Novoměstsko v přepočtu na 1 obyvatele za rok 2020	53
Tabulka 92: Přehled partnerů (svozových firem) pro vybrané druhy odpadů pro obce Mikroregionu Novoměstsko	54
Tabulka 93: Náklady na směsný komunální odpad podle velikostních skupin obcí za rok 2020	57
Tabulka 94: Náklady na tříděný sběr podle velikostních skupin za rok 2020	58
Tabulka 95: Souhrnný přehled příjmů dle velikostních skupin obcí v Kč/obyvatel	60
Tabulka 96: Sazba poplatku za ukládání odpadu na skládku	62
Tabulka 97: Množství odpadu na jednoho obyvatele pro výpočet limitu obce dle § 157	62
Tabulka 98: Produkce komunálních odpadů od obcí podle krajů (v kg na obyvatele)	74