

MĚSTO HULÍN
nám. Míru 162
768 24 HULÍN



**VÝSLEDKY ODPADOVÉHO
HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA HULÍNA VČETNĚ
NÁKLADŮ NA PROVOZ OBECNÍHO
SYSTÉMU ZA ROK 2021**

Zpracovala:
Ing. Šárka Dostálová
Duben 2022

Obsah

ÚVOD.....	3
1 Vývoj počtu obyvatel	3
2 Systém a produkce odpadů.....	3
3 Příjmy a výdaje města Hulína na odpadové hospodářství	5
4 Vyhodnocení stávajícího obecního systému nakládání s komunálními odpady na území obce	6
4.1 Způsob nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění.....	6
4.2 Způsob odděleného soustředování komunálních odpadů	7
5 Závěr.....	9
5.1 Návrh pro rok 2022 – prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu.....	9

Seznam tabulek

Tabulka 1 Počet obyvatel v letech 2020, 2021, 2022 k 1.1.....	3
Tabulka 2 Produkce odpadů města Hulína za rok 2021.....	4
Tabulka 3 Příjmy a výdaje města na odpadové hospodářství v roce 2021.....	5
Tabulka 4 Způsob nakládání s odpady v roce 2021 – kategorie nebezpečný odpad	6
Tabulka 5 Způsob nakládání s odpady v roce 2021 – kategorie ostatní odpad.....	7
Tabulka 6 Způsoby odděleného soustředování složek KO v roce 2021.....	8

ÚVOD

Cílem této analýzy je zveřejnění výsledků odpadového hospodářství města Hulína a jeho místních částí za rok 2021 včetně nákladů na provoz obecního systému. Tato povinnost vyplývá z nové právní úpravy, zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném a účinném znění, dle ustanovení § 60 odst. 4. Obec je povinna informovat nejméně jednou ročně o způsobech a rozsahu odděleného soustředování komunálního odpadu, využití a odstranění komunálního odpadu a o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu. Dále má město povinnost jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce včetně nákladů na provoz obecního systému.

1 Vývoj počtu obyvatel

Tabulka 1 Počet obyvatel v letech 2020, 2021, 2022 k 1.1.

Rok	2020	2021	2022
Počet byvatel	6.762	6.687	6.533

Zdroj: ČSÚ

Počet obyvatel města trvale klesá, což je obecný trend jak ve Zlínském kraji, tak v celé ČR. Na úbytku obyvatel se podílí jak přirozený úbytek (více lidí zemřelo, než se živě narodilo dětí), tak i záporné migrační saldo (více osob se vystěhovalo, než přistěhovalo). Tento trend byl zaznamenán v roce 2020, 2021 počet obyvatel opět klesl, dá se předpokládat, že tento vývoj bude pokračovat. Počet obyvatel se vztahuje vždy k 1.1. příslušného roku.

2 Systém a produkce odpadů

Odpadové hospodářství města Hulína se řídilo platnou Obecně závaznou vyhláškou č. 1/2015, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně jejich biologicky rozložitelné složky a nakládání se stavebním odpadem, která byla schválena Zastupitelstvem města Hulína dne 17.6.2015, nabyla účinnosti dne 3.7.2015. Tato OZV byla platná celý rok 2021 a to z důvodu, že obsah byl v zásadě obdobný současnému stavu a změna právní úpravy, schválení nového zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů neměl přímý vliv na zákonnost dosavadních obecně závazných vyhlášek. V průběhu roku 2021 byla Zastupitelstvem města Hulína schválena nová Obecně závazná vyhláška města Hulína č. 2/2021 o stanovení obecního systému odpadového hospodářství, s účinností od 1.1.2022.

Systém odpadového hospodářství provozuje město Hulín prostřednictvím oprávněné firmy a to společnosti Biopas, spol. s r.o., která provozuje sběrný dvůr v Hulíně a sváží směsný komunální odpad, bioodpad a tříděné složky komunálního odpadu (papír, plast, sklo, kovy).

Komunální odpad je tříděn přímo u původce (občana) na:

- a) Biologicky rozložitelný odpad
- b) Papír a lepenka
- c) Plast
- d) Sklo bílé a barevné
- e) Kovy
- f) Oděvy
- g) Stavební a demoliční odpad
- h) Nebezpečný odpad

i) Směsný komunální odpad

Tříděný odpad (papír, plast, sklo a kovy) lze kromě sběru do nádob rozmístěných po městě odevzdávat také přímo ve sběrném dvoře, ul. Kostelní 988, Hulín. Stejně tak biologicky rozložitelný odpad je sbírán do nádob, které jsou rozmístěny po městě (15 ks / 1 100 l nádob), které jsou rozmístěny převážně v sídlištní a bytové zástavbě, dále bioodpad je možné dovést do sběrného dvora a již ve dvou etapách byly občanům města rozdány kompostéry, jejichž nákup byl financován z Operačního programu Životní prostředí za účelem předcházení vzniku biologicky rozložitelných odpadů.

Nebezpečný a objemný odpad lze odevzdat pouze ve sběrném dvoře. Ve sběrném dvoře je taktéž možné odevzdat určité množství stavebního odpadu, i když tento není odpadem komunálním. Na základě OZV, platné v roce 2021 mohli fyzické osoby (občané města) bezplatně odevzdat stavební odpad do množství max. 1 m³/měsíc.

V rámci zpětného odběru jsou ve sběrném dvoře sbírány použité výrobky – elektrická a elektronická zařízení. Na drobné elektro a použití baterie je taktéž možné využít 3 ks kontejnerů rozmístěných po městě.

Oděvy jsou evidovány jako odpad a je možné je taktéž vytřídit do 8 ks kontejnerů rozmístěných po městě.

Tabulka 2 Produkce odpadů města Hulína za rok 2021

Katalogové číslo	Kategorie	Název odpadu	Upřesnění	Množství (v t)
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek		2,9520
160103	O	Pneumatiky		12,7410
170102	O	Cihly		762,2000
170107	O	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel, tašek a keram.		347,7200
200101	O	Papír a lepenka		137,1620
200102	O	Sklo	barevné	32,3180
200102	O	Sklo	bílé	70,6960
200110	O	Oděvy		14,8260
200119	N	Pesticidy		0,4290
200125	O	Jedlý olej a tuk		0,7280
200126	N	Olej a tuk neupravený pod číslem 20 01 25		1,0760
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obs. NL		1,7300
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č. 20 01 31		0,0315
200133	N	Baterie a akumulátory		0,5990
200138	O	Dřevo neuvedené pod č. 20 01 37		126,7720
200139	O	Plasty		68,0510
200140	O	Kovy		53,2997
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad		202,3550
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad		22,7300
200301	O	Směsný komunální odpad		1150,7000
200307	O	Objemný odpad		551,4070
			Celkem:	Množství (v t) 3 560,5232

V tabulce 2 je uveden přehled všech odpadů vznikajících na území města Hulína a jeho místních částech za rok 2021.

3 Příjmy a výdaje města Hulína na odpadové hospodářství

Tabulka 3 Příjmy a výdaje města na odpadové hospodářství v roce 2021

PŘÍJMY (v Kč)	2021
Z poplatků od občanů	3 073 152
Z poplatků od ostatních původců odpadu za využívání systému obce	97 698
Od společnosti EKO-KOM, a.s.	824 224
Za sběr textilu	9 680
Za zpětný odběr elektrozařízení (kolektivní systémy)	29 917
CELKEM PŘÍJMY	4 034 671
VÝDAJE	
Výdaje na svoz a odstranění SKO	3 009 396
Výdaje na tříděný sběr	1 152 258
Výdaje na sběr NO z KO	148 480
Výdaje na SD	2 095 691
Odstranění odpadů – Kombyt (koše, pouliční smetky), hřbitov	321 858
Výdaje na infor. a propagační akce	0
Jiné výdaje	
z toho: - monitoring rekult. skládky	128 974
- likvidace černých skládek	362 541
CELKEM VÝDAJE	7 219 198
ROZDÍL (doplatek města)	3 184 527

Zdroj: evidence města

PŘÍJMY

Nejvýznamnější položkou v příjmech, které jsou zobrazeny v následující tabulce 3 za provoz obecního systému je místní poplatek. V roce 2021 tvořil částku 550 Kč za rok na občana s trvalým pobytem v našem městě. Poplatek za rok 2021 nezaplatilo cca 14 % plátců.

Dále se jedná o příjem ze strany právnických osob a fyzických podnikajících osob, které jsou zapojeny do obecního systému odpadového hospodářství obce se svozem směsného komunálního odpadu nebo s využitím kontejnerů na tříděný odpad. Cena byla stanovena ve výši 1.800 Kč/rok/1 x 110 l nádobu bez DPH a za využití kontejnerů na tříděný odpad to byla částka 500 Kč vč. DPH. Celkem na základě písemné smlouvy bylo zapojeno 33 podnikatelských subjektů.

V příjmech, které jsou zobrazeny v tabulce 3 je zahrnuta i odměna od kolektivních systémů, které zajišťují zpětný odběr elektrozařízení. Jedná se o firmy ASEKOL, a.s., ELEKTROWIN, a.s., EKOLAMP s.r.o.

Další významnou položkou na straně příjmu do obecního systému tvoří odměna od autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s. za tříděné složky komunálního odpadu (papír, plast, sklo – bílé, barevné, kovy).

Položka za sběr oděvů je poplatek firmy za umístění kontejnerů na sběr oděvů na pozemcích města (1.000 Kč / kontejner).

VÝDAJE

Výdaje jsou rozepsány na výdaje na svoz a odstranění směsného komunálního odpadu tj popelnice od občanů, dále pak na svoz kontejnerů na vyříděné složky komunálního odpadu

tj papír, plast, sklo a kovy, výdaje na provoz sběrného dvora v Hulíně, výdaje na nebezpečné odpady ze sběrného dvora, výdaje na odstranění směsného komunálního odpadu umístěného v odpadkových koších a objemného odpadu, který posbírání společnost KOMBYT SERVIS s.r.o. při úklidu města, odstranění odpadů ze hřbitova (v Hulíně a v Chrášťanech) a mezi další výdaje na odpadové hospodářství patří monitoring rekultivované skládky Padělky a likvidace černých skládek. Jedná se zároveň i o úklid kolem kontejnerů na tříděný odpad.

V tabulce je dále uveden rozdíl mezi výdaji a příjmy, tj. doplatek města, který za rok 2021 činil 3 184 527 Kč.

4 Vyhodnocení stávajícího obecního systému nakládání s komunálními odpady na území obce

4.1 Způsob nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění

V následujících tabulkách je vyčísleno množství odpadu produkovaného městem, které bylo předáno k:

- Využití (kód R)
- Odstranění (kód D)
- Ostatnímu nakládání (kód N)

Způsob nakládání byl zjišťován u oprávněných osob, kterým je odpad z města předáván.

Tabulka 4 Způsob nakládání s odpady v roce 2021 – kategorie nebezpečný odpad

			D odstranění	N Ostatní nakládání	R využití	celkový součet
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	2,952			2,952
200119	N	Pesticidy	0,429			0,429
200126	N	Olej a tuk neupravený pod číslem 20 01 25			1,076	1,076
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obs. NL		1,73		1,730
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č. 20 01 31	0,032			0,032
200133	N	Baterie a akumulátory			0,599	0,599
celkový součet			3,413	1,73	1,675	6,818
podíl v % na celku			50 %	25 %	25 %	100 %

Zdroj: evidence odpadů města

U nebezpečných odpadů se jedná především o odstranění ve spalovně NO. Lze tedy konstatovat, že z celkové produkce nebezpečných odpadů, která byla v roce 2021 6,818 t, je spalováním odstraněno 50 % odpadů, využíváno je 25 %.

Tabulka 5 Způsob nakládání s odpady v roce 2021 – kategorie ostatní odpad

			D odstranění	R využití	celkový součet
160103	O	Pneumatiky		12,741	12,741
170102	O	Cihly		762,200	762,200
170107	O	Směsi nebo odd. frakce betonu, cihel, tašek a keram.		347,720	347,720
200101	O	Papír a lepenka		137,162	137,162
200102	O	Sklo barevné		32,318	32,318
200102	O	Sklo bílé		70,696	70,696
200110	O	Oděvy		14,826	14,826
200125	O	Jedlý olej a tuk		0,728	0,728
200138	O	Dřevo neuvedené pod č. 20 01 37		126,772	126,772
200139	O	Plasty		68,051	68,051
200140	O	Kovy		53,300	53,300
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad		202,355	202,355
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad		22,730	22,730
200301	O	Směsný komunální odpad	1150,700		1150,700
200307	O	Objemný odpad	551,407		551,407
celkový součet			1702,107	1851,599	3553,706
Podíl v % na celku			48 %	52 %	100 %

Zdroj: evidence odpadů města

Z celkové produkce odpadu kategorie ostatní v roce 2021 bylo využito 52 % odpadů a odstraněno skládkováním bylo 48 % odpadů.

4.2 Způsob odděleného soustředování komunálních odpadů

Z následující tabulky je zřejmé, jakým způsobem je ve městě sbírán separovaný odpad. Papír, plasty, sklo jsou sbírány do nádob rozmístěných po území města Hulína a jeho místních částí a dále je možné tyto komodity odevzdat ve sběrném dvoře. Papír byl odevzdán ve výkupně a dále je u této komodity podchycen školní sběr. Textil je možné odevzdat do přistavených bílých kontejnerů rozmístěných po městě. Kovy jsou sbírány do nádob, je možné je odevzdat ve sběrném dvoře a ve výkupnách. Podchycen je sběr ve výkupně Metalšrot Tlumačov a.s. Sběr bioodpadů je soustředěn primárně ve sběrném dvoře, dále pak je rozmístěno několik nádob zejména v sídlištní a bytové zástavbě. Nebezpečný odpad je možné odevzdat pouze ve sběrném dvoře.

Tabulka 6 Způsoby odděleného soustředování složek KO v roce 2021

Druh vyříděného odpadu	Způsob soustředování			
	Způsob soustředování	Možnost	Množství v tunách	Podíl v % z celku
Papír a lepenka (200101)	nádoby	x	98,415	72%
	pytle			
	sběrný dvůr	x	38,650	28%
	mobilní svoz			
	výkupny	x	0,080	0%
	jiné...(ZŠ - školní sběr)	x	0,017	0%
sklo (200102)	nádoby	x	76,882	75%
	pytle			
	sběrný dvůr	x	26,132	25%
	mobilní svoz			
	jiné....			
oděvy (200110)	nádoby	x	14,826	100%
	pytle			
	sběrný dvůr			
	mobilní svoz			
	jiné....			
plast (200139)	nádoby	x	67,761	100%
	pytle			
	sběrný dvůr	x	0,290	0%
	mobilní svoz			
	jiné....			
kovy (200140)	nádoby	x	8,150	15%
	pytle			
	sběrný dvůr	x	19,540	37%
	mobilní svoz			
	výkupny	x	25,610	48%
	jiné....			
bioodpad (200201)	nádoby	x	44,960	22%
	pytle			
	sběrný dvůr	x	157,395	78%
	mobilní svoz			
nebezpečný odpad z KO	nádoby			
	pytle			
	sběrný dvůr	x	6,818	100%
	mobilní svoz			
	jiné...			
CELKEM			585,526	

Zdroj: Město Hulín – Hlášení o produkci a nakládání s odpady za rok 2021

5 Závěr

Závěrem je nutné říci, že základním cílem odpadového hospodářství města je předcházet vzniku odpadu, podporovat opětovné použití a recyklaci, separaci biologicky rozložitelných odpadů ze směsného komunálního odpadu a to zejména s využitím kompostérů v domácnostech, podporovat oddělený sběr obalů z materiálů papír, plast, sklo, kovy, dřevo, dále pak podporovat sběr textilu, zpětný odběr elektrických a elektronických zařízení, zpětný odběr pneumatik, baterii a akumulátorů, systém sběru a výkupu železných a neželezných kovů a především omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená, tedy tvorbu černých skládek.

5.1 Návrh pro rok 2022 – prevence a minimalizace vzniku komunálního odpadu

Zajištění zpětného odběru

- zpětný odběr pneumatik
- zpětný odběr jedlých olejů a tuků
- zpětný odběr baterii a akumulátorů

Docílíme snížení nákladů na odstranění těchto odpadů a zároveň dojde ke snížení množství odpadů.

Stavební suť

Ke snížení množství těchto druhů odpadů je možné docílit tím, že stavební odpad nebude možné odevzdat ve sběrném dvoře, protože se nejedná o komunální odpad a původce tohoto odpadu (občan) jej bude likvidovat na vlastní náklady. Na území města je recyklační dvůr stavebního odpadu, Martin Zelina, mezi ZAPA beton a Společné obalovny s.r.o., kde se dá stavební suť odevzdat.

Objemný odpad

Snížení objemného odpadu je možné zajistit tak, že ještě vhodný, nepoškozený nábytek, hračky, knihy, nádobí či jiný druh tohoto odpadu bude možné nabídnout k opětovnému použití. Takže je nutné zajistit místnost, kde tento odpad budeme shromažďovat po určitou dobu. Anebo zajistit aplikaci, přes kterou občané nepoužité věci budou nabízet sami.

Biologicky rozložitelný odpad

Ke snížení množství směsného komunálního odpadu (SKO) a nákladů na likvidaci SKO může dojít i systematickou separací biologicky rozložitelných odpadů s využitím domácích kompostérů.

Směsný komunální odpad

Ke snížení tohoto druhu odpadu docílíme odpovědným tříděním nebo předcházením vzniku odpadu, což je i hlavním cílem zákona o odpadech.