



Biologicky rozložiteľný komunálny odpad

Pre ELEMONT s.r.o.

Spracoval: Ing. Daniel Polák

ENVIPOL s.r.o.

www.envipol.sk

1. Legislatíva:

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (ďalej len „zákon“):

- Nakladanie s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi upravuje **§ 81** zákona.
- **§ 81 ods. 7, písm. b)** zákona – povinnosť obce zabezpečiť zavedenie a vykonávanie triedeného zberu - kuchynského odpadu od obyvateľov (obce si uplatňujú výnimku, **ods. 21** - 50 %), jedlých olejov a tukov z domácností a BRO zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov.

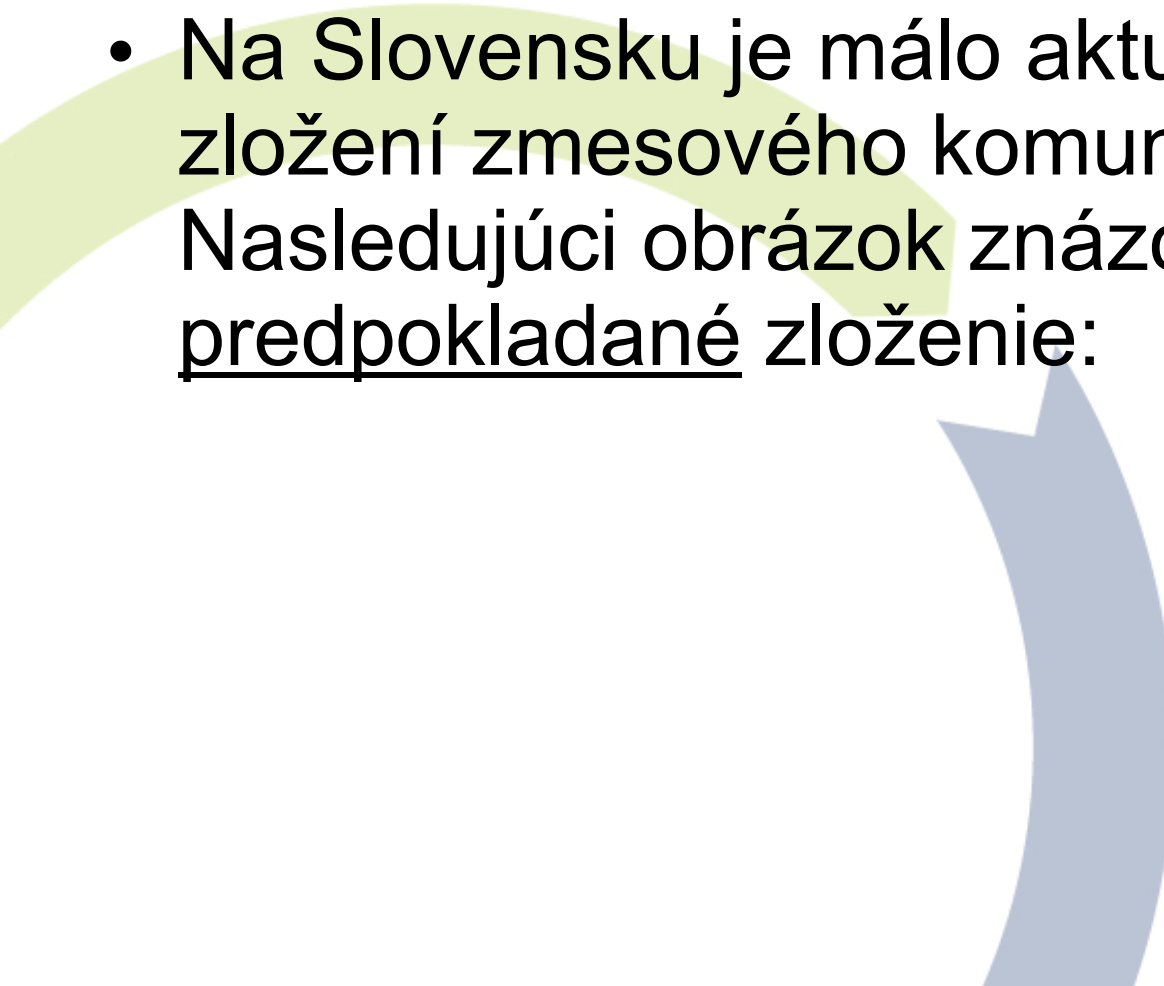
- Výnimku na kuchynský odpad podľa, **ods. 21 si od 01.01.2021** budú môcť uplatniť len obce, ktoré preukážu že **100 % domácností kompostuje vlastný odpad.**
- **Od 01.01.2023** musia byť vozidlá vykonávajúce zber KO a separovaného odpadu **vybavené váhou.**

- **§ 81 ods. 7, písm. i) zákona**– povinnosť obce zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu BRKO (podrobne špecifikované vo vyhláške).
- **§ 81 ods. 10 zákona** – vymenované činnosti, ktoré sa hradia z miestneho poplatku za KO a DSO (aj BRKO !)
- **§ 81 ods. 12 zákona** - obec pri ustanovení výšky miestneho poplatku za KO a DSO vychádza zo skutočných nákladov !

Vyhláška č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch:

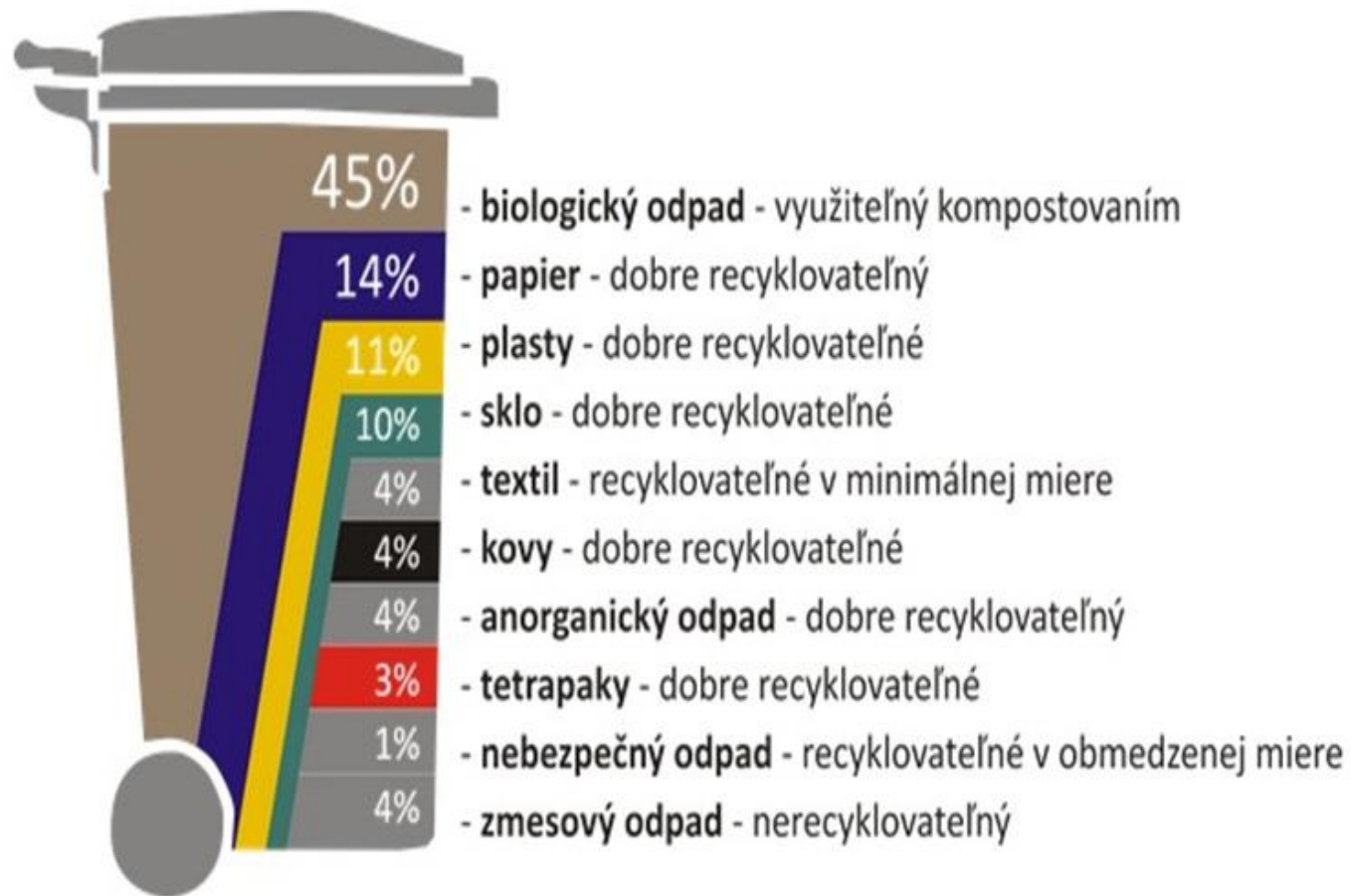
- **§ 14 ods. 8, písm. c) – povinnosť obce zabezpečiť kampaňový sezónny zber BRKO („zeleného“) najmenej dvakrát do roka, a to v jarnom a jesennom období.**

2. Zloženie KO

- BRKO (zelený + kuchynský) má najväčší váhový podiel na zložení komunálneho odpadu.
 - Na Slovensku je málo aktuálnych údajov o zložení zmesového komunálneho odpadu. Nasledujúci obrázok znázorňuje jeho predpokladané zloženie:
- 

Zloženie komunálneho odpadu:

Obrázok č. 1



Podiel separovaných zložiek KO, (mesto SR, 26 000 obyvateľov):

Tabuľka č. 11, Podiel vybraných druhov odpadu na jeho celkovej produkcii (%)

K.č.	Názov odpadu	Kat.	2014	2015	2016	2017	2018*	2018	Predpokl. zloženie
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	68,94	67,66	70,83	68,89	66,42	43,38	-
20 02 01	Biologicky rozlož. odpad	O	17,26	14,72	14,98	16,24	17,66	11,54	45
20 01 01	Papier a lepenka	O	3,84	3,14	2,89	3,16	3,44	3,57	14
20 01 39	Plasty	O	0,91	0,94	1,24	1,27	1,58	1,03	11
20 01 02	Sklo	O	1,30	1,46	1,66	1,86	1,74	1,14	10
20 01 40	Kovy	O	0,99	4,89	0,02	0,01	0,02	8,98	4
20 01 03	VKM	O	-	-	-	0,004	0,004	0,002	3
spolu:			24,30	25,15	20,79	22,55	24,45	26,26	87,00

- Celková produkcia týchto základných zložiek KO na uvedenom príklade (**počtom 10 - 12 % z počtu vznikajúcich odpadov**) by sa mala podieľať na celkovej produkcii KO **viac ako 80 % váhy** (Paretov princíp).
- V skutočnosti to však bolo len okolo 25%. To sú naše nevyužité rezervy.
- Ak to chceme výrazne zmeniť, musíme sa zamerať na najviac zastúpené odpady, tzn. na prvom mieste zelený a kuchynský odpad, ktorý tvorí spolu až 40 – 45 % váhy z celkovej produkcie KO.

- Z uvedeného vyplýva že zlepšenie separácie samotného „zeleného“ odpadu, rozšírenie o zber kuchynského odpadu od obyvateľov a zlepšenie a podpora separácie **papiera, plastov, skla, kovov a VKM** môže v súčte veľmi podstatne zvýšiť mieru separácie v obci.



Sadzby poplatku:

Príloha č. 1
k nariadeniu vlády č. 330/2018 Z. z.

POLOŽKY A SADZBY ZA ULOŽENIE ZMESOVÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU (20 03 01) A OBJEMNÉHO ODPADU (20 03 07) NA SKLÁDKU ODPADOV euro.t⁻¹

Tabuľka č. 1

Položka	Úroveň vytriedenia komunálneho odpadu x [%]	Sadzba za príslušný rok v eurách . t ⁻¹		
		2019	2020	2021 a nasledujúce roky
1	$x \leq 10$	17	26	33
2	$10 < x \leq 20$	12	24	30
3	$20 < x \leq 30$	10	22	27
4	$30 < x \leq 40$	8	13	22
5	$40 < x \leq 50$	7	12	18
6	$50 < x \leq 60$	7	11	15
7	$x > 60$	7	8	11

- Spoločnosť **ELEMONT, s.r.o. Záhorce** ponúka cenu za spracovanie zeleného BRO v kompostárni **vo výške:**
- **23,30 EUR/t** odpadu (dopravu nevykoná ELEMONT s.r.o.)
- **20,00 EUR/t** odpadu (dopravu vykoná ELEMONT s.r.o.)
- Cena za dopravu je 1,20 EUR/km + manipulácia 7,00 EUR (manipulácia sa započíta len 1x).
- Za 1/3 dovezeného BRO je možnosť zakúpiť kompost vo zvýhodnenej cene 25,- EUR/tonu (cenníková cena je 35,- EUR/tonu kompostu).
- Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

3. Odporúčania

- Situácia so skládkami odpadov sa v najbližších rokoch dramaticky finančne zhorší. Nové skládky odpadov v SR už nie je možné budovať, existujúcim končia kapacity, preto je nevyhnutné venovať separácii zložiek KO náležitú pozornosť.
- Propagovať v obci predchádzanie vzniku odpadu.

- Každoročne prehodnotiť výšku miestneho poplatku za KO a DSO v súvislosti s nedostatočným pokrytím nákladov odpadového hospodárstva.
- Zaviest' zber biologicky rozložiteľného kuchynského odpadu z domácností.
- Podporiť zvýšenie separácie papiera, plastov, skla, kovov a VKM.
- Zabezpečiť v spolupráci s OZV zvýšenie osvedy za účelom zvýšenia úrovne triedenia odpadu.