

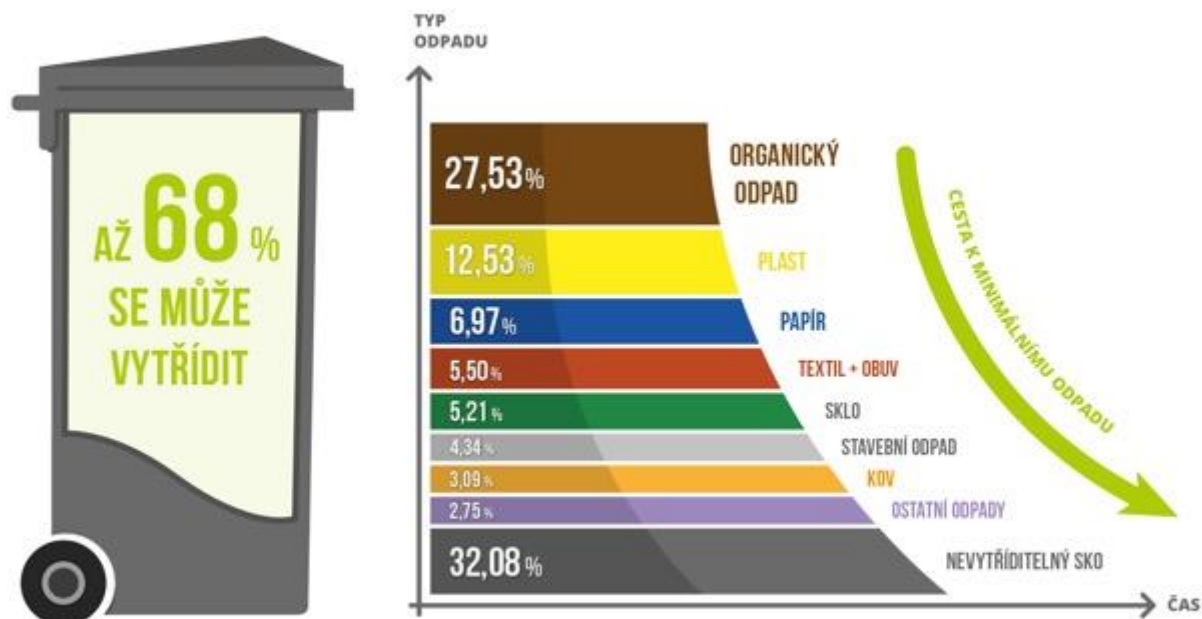


Optimalizace odpadového hospodářství

PRO MÉNĚ ODPADU.



Proč?



Zdroj: Fyzické analýzy odpadu ve spolupráci s INCIEN

CO JE NAŠE MYŠLENKA?



Podívejme se na to
správně!



Vývoj skládkování a poplatku za uložení na skládku -zdroj MŽP, 2019



Poplatkové období v roce										
Dílčí základ poplatku za ukládání:	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030 a dále
využitelného odpadu (SKO) v Kč	800	900	1000	1250	1500	1600	1700	1800	1850	1850
zbytkového odpadu v Kč	500	500	500	500	500	600	600	700	700	800
nebezpečného odpadu v Kč	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
vybraného technologického odpadu v Kč	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

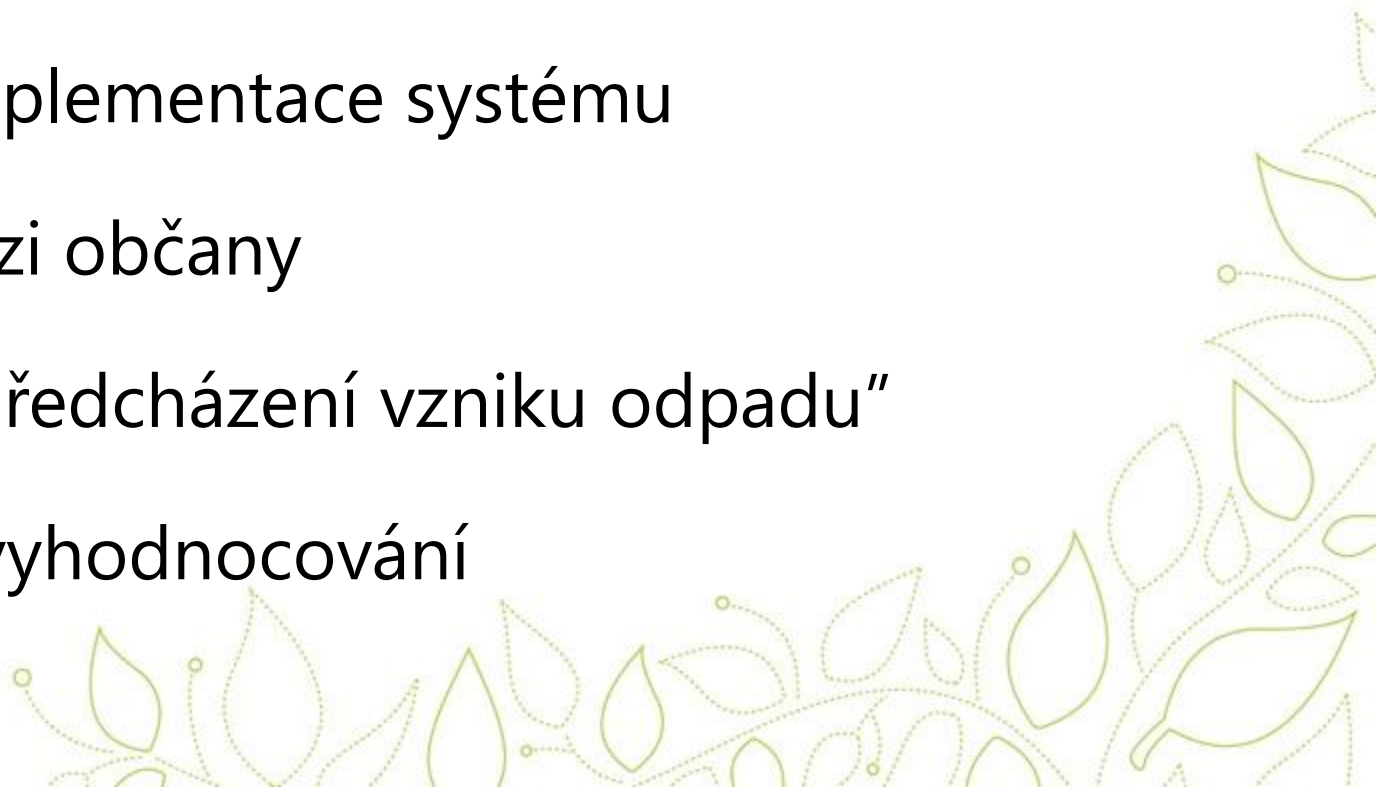
Ukládání SKLÁDKOVÁNÍ – POPLATEK na skládky

- Obec, která dosáhne stanovené úrovně vytrídění recyklovatelných složek odpadu bude v následujícím roce platit za využitelný odpad (SKO) jako za zbytkový.
- Pokud bude obec chtít využít slevy, bude muset ohlásit produkci a nakládání s odpady, i pokud je podlimitní.
- Do odděleně soustřeďovaných primárně započítávají: papír, plasty, sklo, kovy a biologicky rozložitelné odpady.
- Jako základ počítán celý komunální odpad produkováný obcí.
- Vyhláška umožní započítávat další odpady a naopak ponížít základ například odečtem popela.

Rok	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Minimální podíl	35%	45%	55%	60%	65%	70%	70%	70%	75%

Pro zachování poplatku za skládkování je nutné již v roce 2020 dosáhnout podílu 35%, v dalších letech pak dle tabulky výše.

- ✦ fyzická analýza odpadu - volitelná
- ✦ Vstupní analýza – individuální výběr nejlepšího řešení
- ✦ Návrh a implementace systému
- ✦ Osvěta mezi občany
- ✦ Kampaň “předcházení vzniku odpadu”
- ✦ Průběžné vyhodnocování



Fyzická analýza potenciálu SKO



1.DtD sběr – adresné třídění



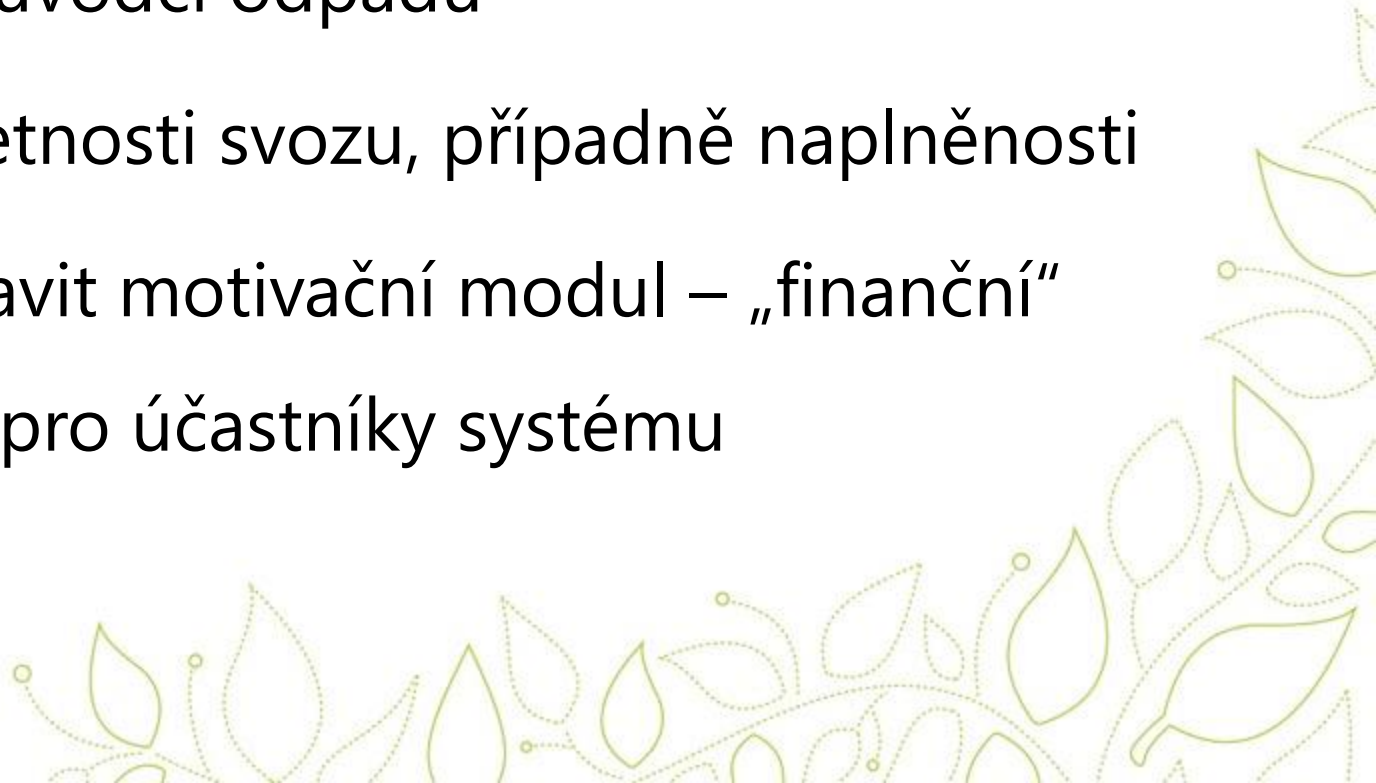
- ✦ Nejefektivnější systém pro zvýšení míry třídění a snížení množství SKO
- ✦ **Pohodlné a jednoduché pro občany**
- ✦ Nádoby na tříděný odpad u domu
- ✦ Evidence pomocí QR x RFID technologie

2.Evidence separovaného odpadu



Adresné třídění

- Data o druhu odpadu
- Data o původci odpadu
- data o četnosti svozu, případně naplněnosti
- **Lze** nastavit motivační modul – „finanční“
odměny pro účastníky systému

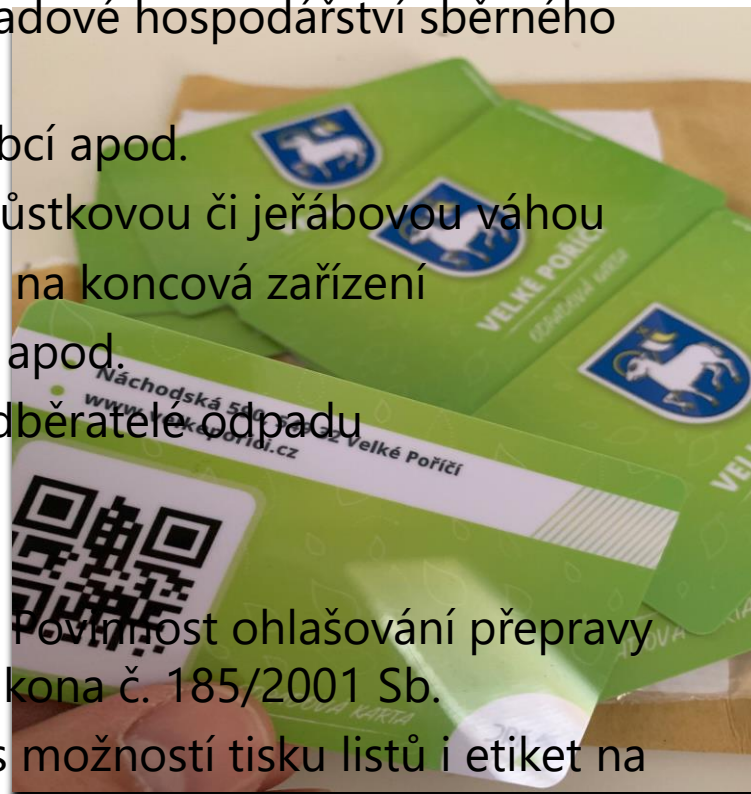


- Pomocí QR či RFID
- Evidence četnosti výsypu
- Evidence naplněnosti
- Díky evidenci lze zjistit data pro snížení frekvence svozu (úspora nákladů) či pro fakturaci občanům/podnikatelům.

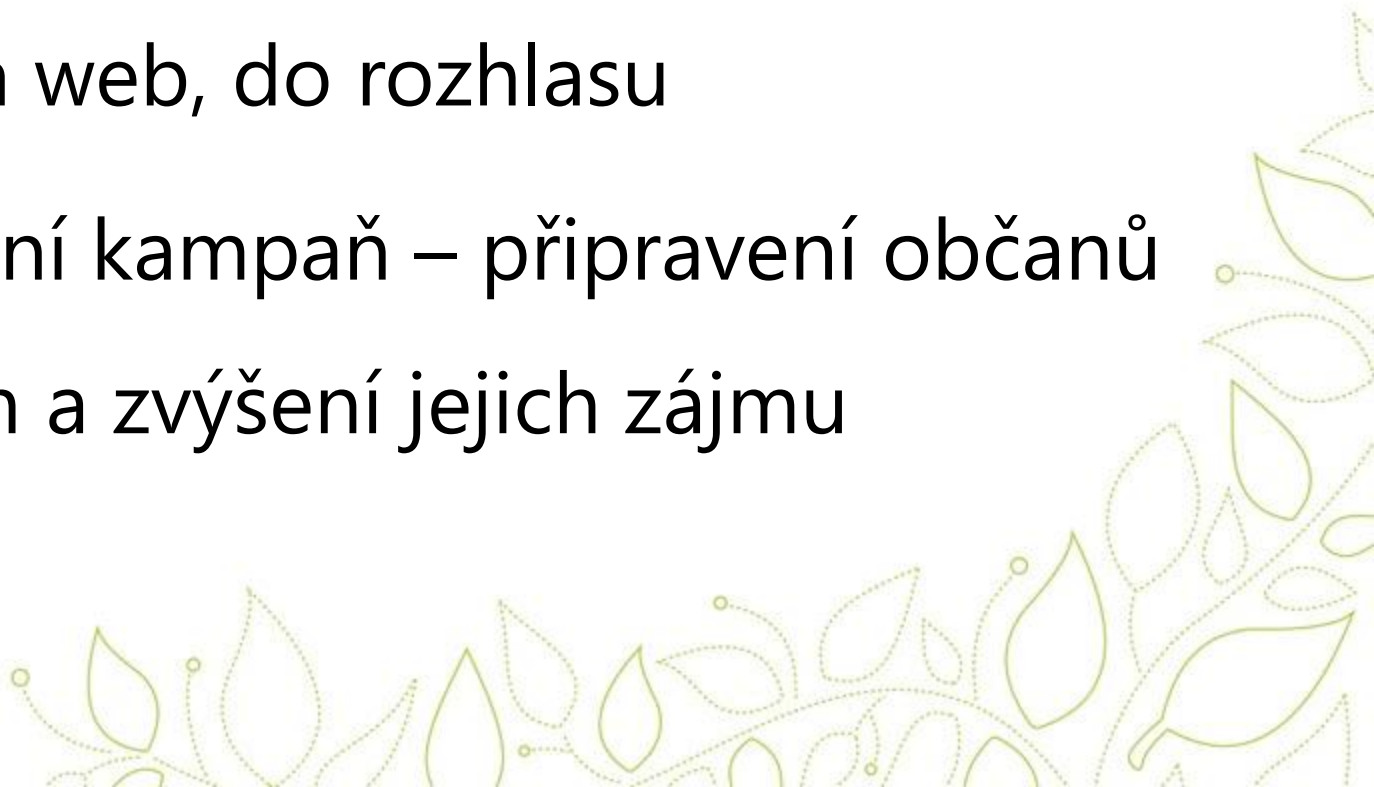
4. Sběrný dvůr – vše v jednom



- ✓ ECONIT lze používat i jako nástroj pro skladové hospodářství sběrného dvora včetně jeho využití obyvateli
- ✓ Příjem odpadu - dle domácností, firem, obcí apod.
- ✓ Možnost propojení terminálu s mostní, můstkovou či jeřábovou váhou
- ✓ Výdej odpadu - evidence odvozu odpadu na koncová zařízení
- ✓ Databáze zákazníků - občanů, firem, obcí apod.
- ✓ Databáze firem, které odpad odvázejí - odběratele odpadu
- ✓ Aktuální skladové stavy odpadů
- ✓ Evidence nebezpečných odpadů
- ✓ Napojení na SEPNO přímo přes ECONIT - povinnost ohlašování přepravy nebezpečných odpadů v souladu s §40 zákona č. 185/2001 Sb.
- ✓ Identifikační listy nebezpečných odpadů s možností tisku listů i etiket na nádoby
- ✓ Možnost databáze vlastního vozového a strojového parku, např. s evidencí platností STK, apod.



- ✿ Beseda s občany
- ✿ Informační tiskoviny
- ✿ Články na web, do rozhlasu
- ✿ Propagační kampaň – připravení občanů na systém a zvýšení jejich zájmu



„Předcházení vzniku odpadu“



🌿 Vouchery pro občany na nákup zboží PVO



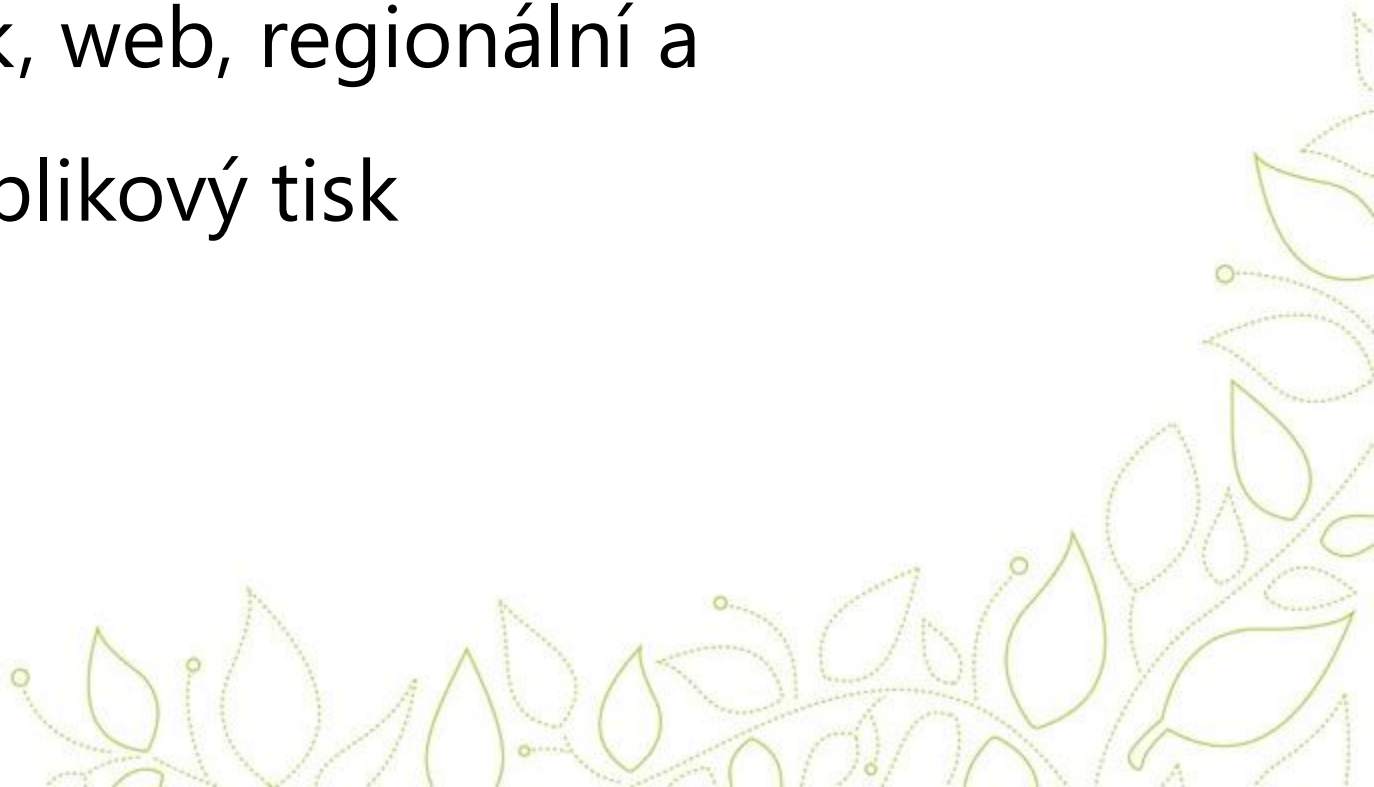
Beseda s občany



Návštěva ZŠ a MŠ



- ✿ Zajištění PR samosprávy v oblasti odpadů
- ✿ PR specialista s dlouholetými zkušenostmi
- ✿ Facebook, web, regionální a celorepublikový tisk



- Nástroj pro zefektivnění odpadového hospodářství
- Připraven na systém PAYT (Zaplat', kolik jsi vyhodil)
- Několik typů motivačních modulů
- Lze evidovat kontejnery, nádoby, pytle, sběrný dvůr – vše v jedné databázi – přehledné, efektivní a uživatelsky příjemné
- Umožňuje propojení s mostní či můstkovou váhou (na sběrném dvoře) či dynamickou/statickou váhou na svozovém vozidle – přesný přehled o všech odpadech
- Umožňuje export dat pro ISPOP, EKO-KOM, do účetních programů
- <https://chytreodpady.cz>

Ne produkt, ale služba



- ✦ nejsme dodavatelé produktů, ale kompletních řešení vždy na základě požadavků a možností partnera.
- ✦ Zajišťujeme kompletní služby od počáteční analýzy dat, fyzické analýzy SKO, návrhu vhodného řešení a jeho implementaci, osvětu obyvatel formou besed, návštěvu škol a školek, dodávku propagačních a vzdělávacích textů na míru, marketing včetně služeb profesionálního grafika, PR, průběžné vyhodnocování výsledků a jejich prezentaci veřejnosti.
- ✦ Na základě dlouhodobé spolupráce se samosprávami víme, že neexistuje jediné univerzální řešení pro všechny. Proto naše kompletní řešení odpadového hospodářství neustále vyvíjíme dle jejich přání a požadavků, ať už se jedná o nové funkce evidenčně-motivačního systému ECONIT, vývoj hardwaru či například možnosti propojení s různými účetními programy.
- ✦ Naši myšlenkou je poskytovat samosprávám řešení přímo na míru, neboť jen tehdy je opravdu efektivní a šetří peníze, čas, námahu i přírodu.

Naše řešení neustále vyvíjíme dle přání a požadavků partnerů.



Spolupracujeme s...



Ostopovice (1700, JMK)



Dobšice (2400, JMK)



Nový Jičín (23 tis., MSK)



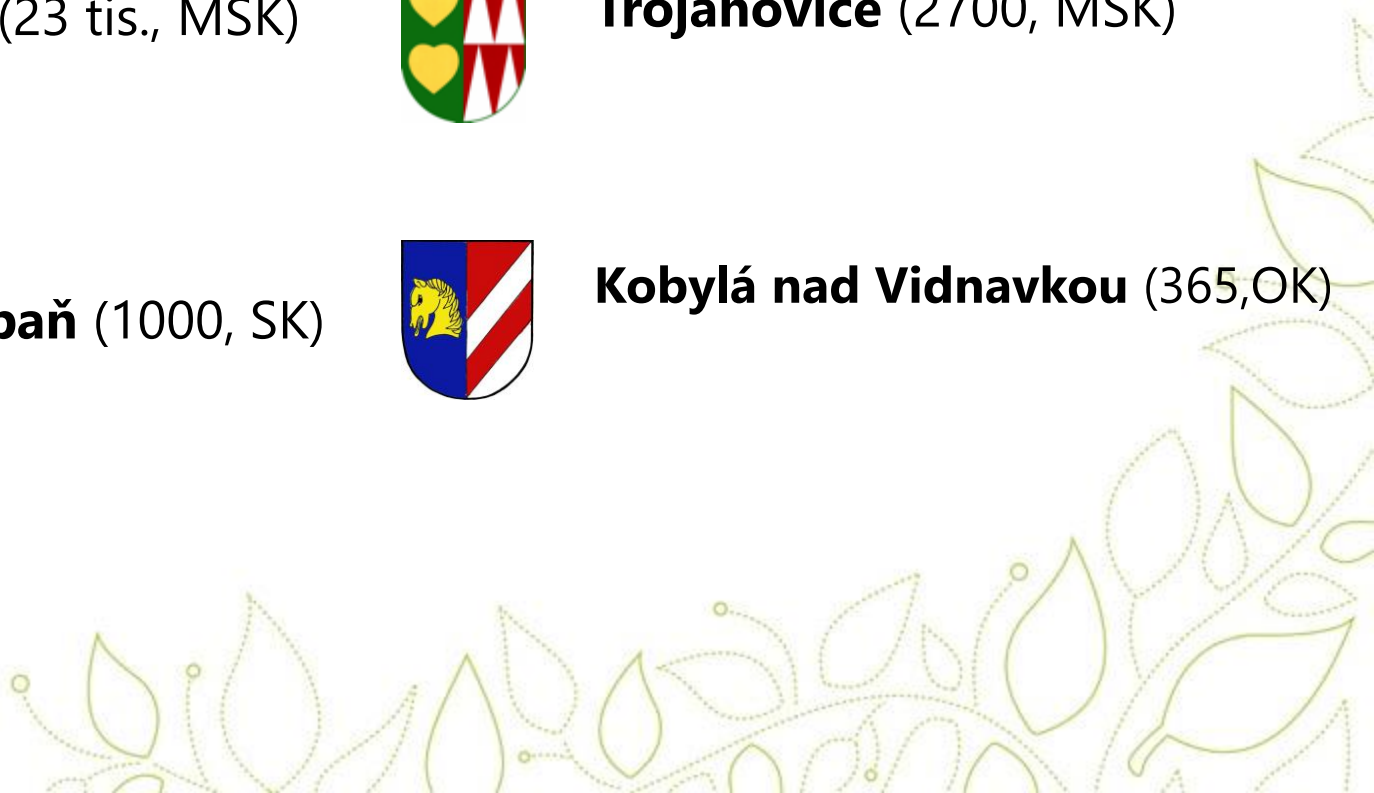
Trojanovice (2700, MSK)



Hlásná Třebaň (1000, SK)



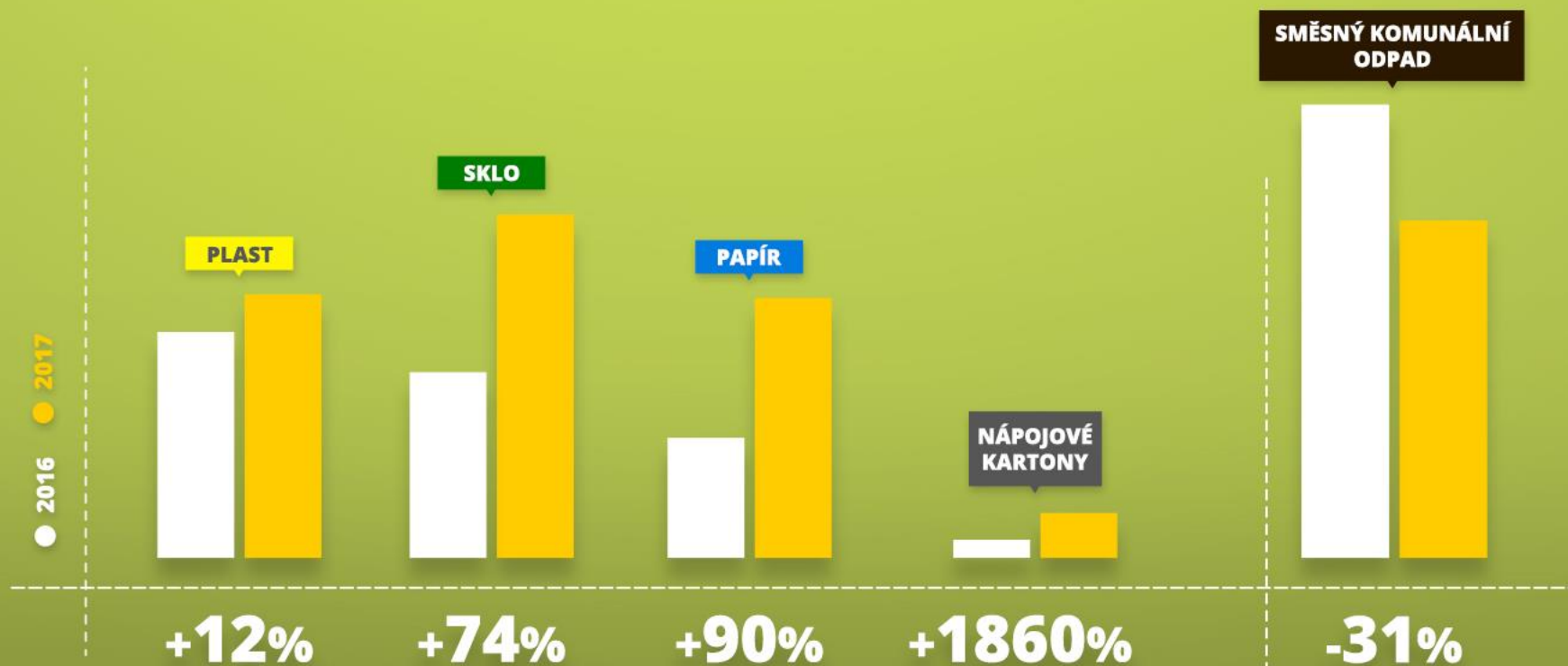
Kobylá nad Vidnavkou (365, OK)



ECONIT Prostřední Bečva.

Srovnání vývoje tříděného a komunálního odpadu.

Úspora
334 000 Kč



HLÁSNÁ TŘEBAŇ

Srovnání vývoje tříděného
a komunálního odpadu

- Před zavedením ECONITu
- Po zavedení ECONITu

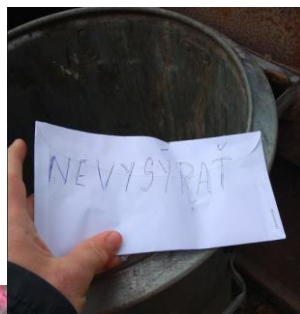
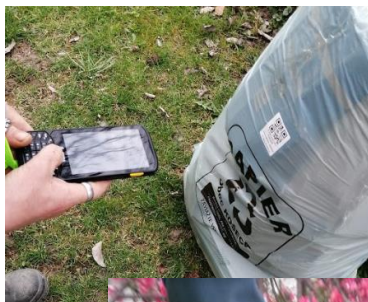


Porovnávána data z období 1.4.-30.9.2017 a 1.4.-30.9.2018

Skúsenosť z praxe - Košeca



- 🌿 **Evidencia ZKO**
Vykonáva zvozovka TEKOS Nová Dubnica
Nositeľné snímače RFID
- 🌿 **Evidencia triedených zložiek**
Vo vlastnej réžii obce
QR kódy na vreciach
- 🌿 **Detailný komunikačný plán pri zavedení**
- 🌿 **Hneď pri prvom zbere pokles počtu nádob ZKO o 20%**



**V Košeci začíname
s elektronickou
evidenciou odpadu**

VĎAKA EVIDENCII ODPADU MÔŽEME:

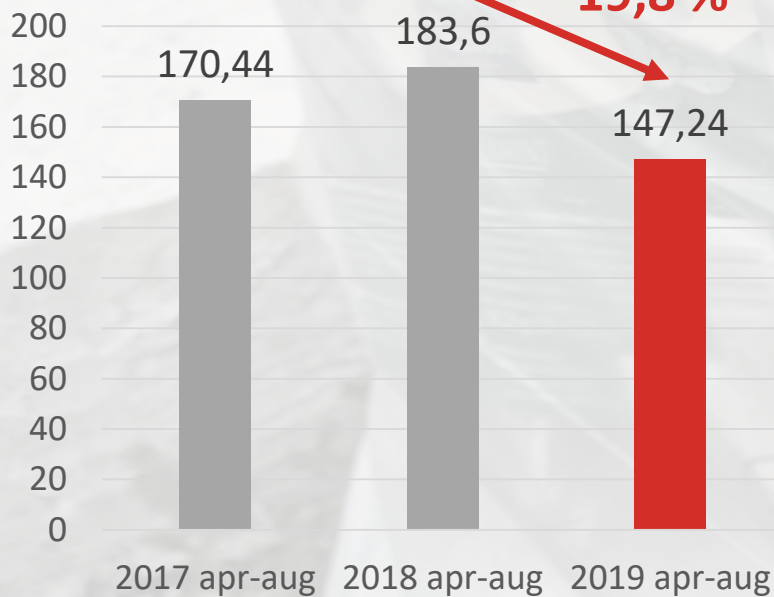
- získať prehľad o množstve odpadov, ktoré produkujú domácnosti, firmy a ostatné subjekty
- znižovať množstvo skládkovaného odpadu
- zlepšiť náš dopad na životné prostredie
- vytvoriť spravodlivejší systém poplatkov
- mať SMART riešenie pre odpady a byť príkladom pre ostatné obce

Prečítajte si ako bude systém fungovať



Výsledky

Zmesový odpad od zavedenia evidencie (tony)





KOŠECA



V obci poklesli náklady o **19,60 %** vďaka tomu, že občania vykladajú len plné nádoby so ZKO.

Soutěž "Zlatý erb" – smart cities



Ocenění SDGs





Změňte **efektivně** své
odpadového hospodářství
i VY

Ing. Robin Liška
+420 608 814 634
robin.liska@meneodpadu.cz

PRO MÉNĚ ODPADU.