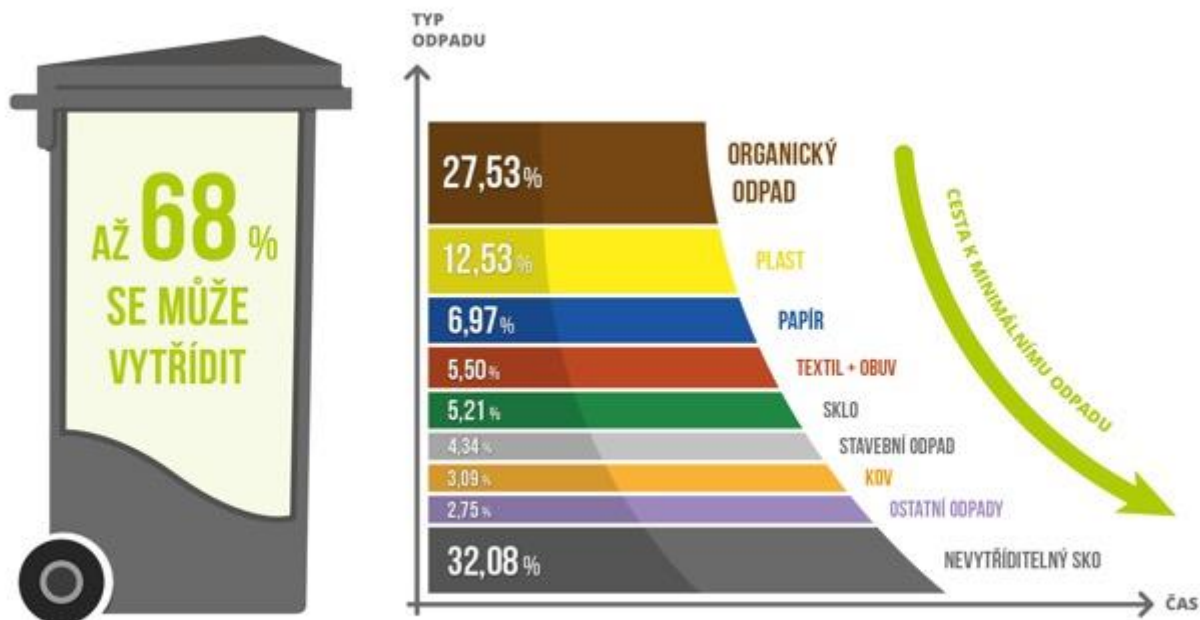




Jak chytře snižovat množství směsného komunálního odpadu v praxi

PRO MÉNĚ ODPADU.

Proč?



Zdroj: Fyzické analýzy odpadu ve spolupráci s INCIEN

Fyzická analýza potenciálu SKO



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

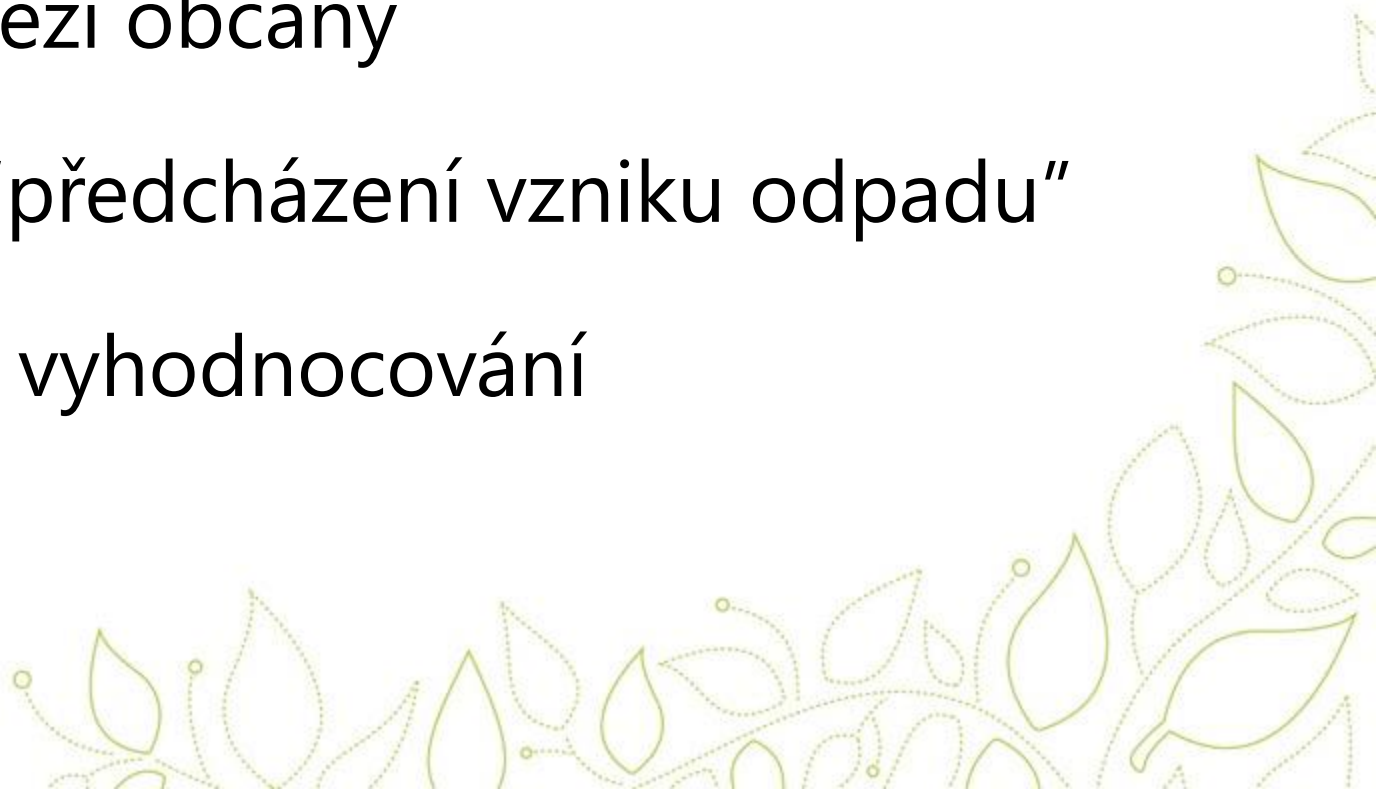
Ukládání SKLÁDKOVÁNÍ – POPLATEK na skládky

- Obec, která dosáhne stanovené úrovně vyřídění 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 soustředovaných primárně započítávají: papír, plasty, sklo, kovy a biologicky rozložitelné odpady.
- Jako základ počítán celý komunální odpad produkovaný 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.

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



Biologický odpad



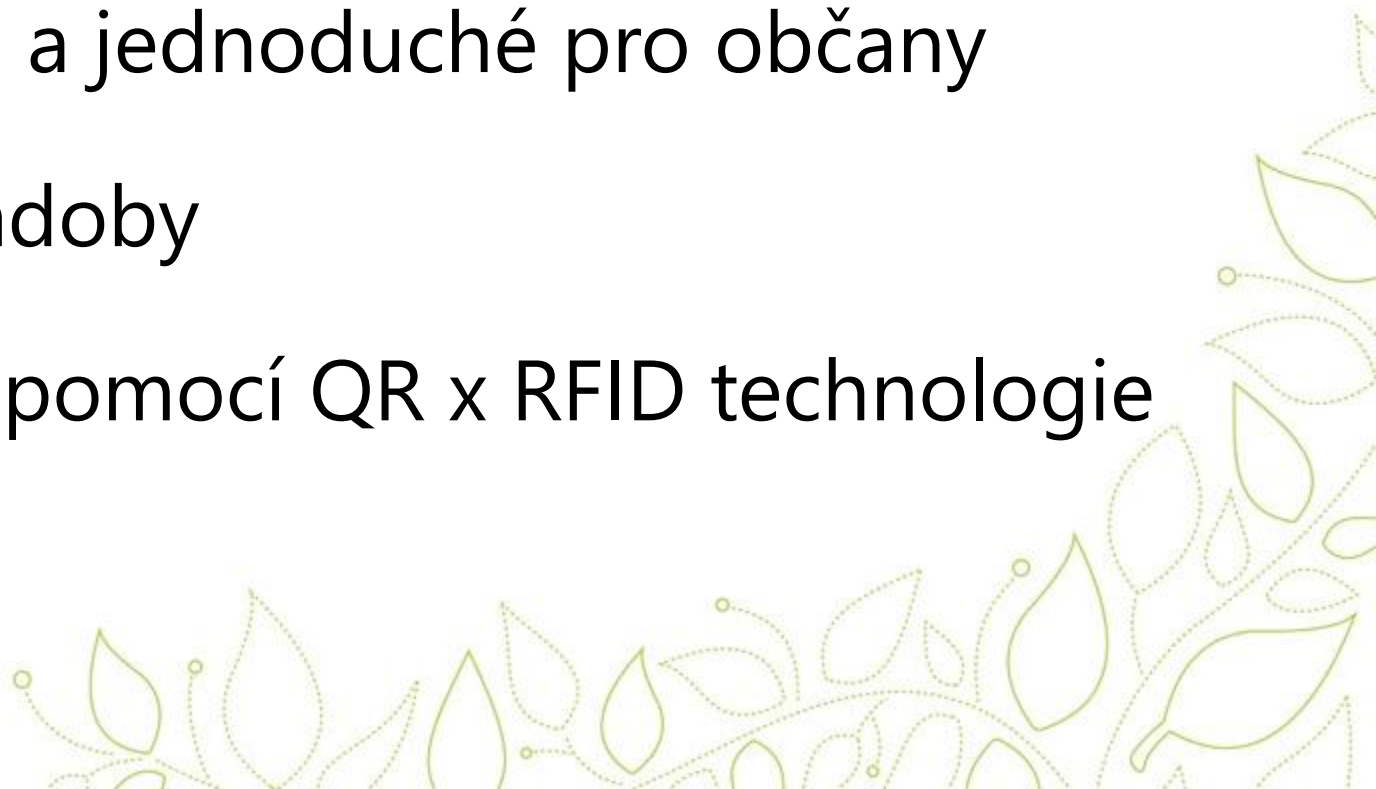
Kuchyňský odpad



A co zbylé odpady?

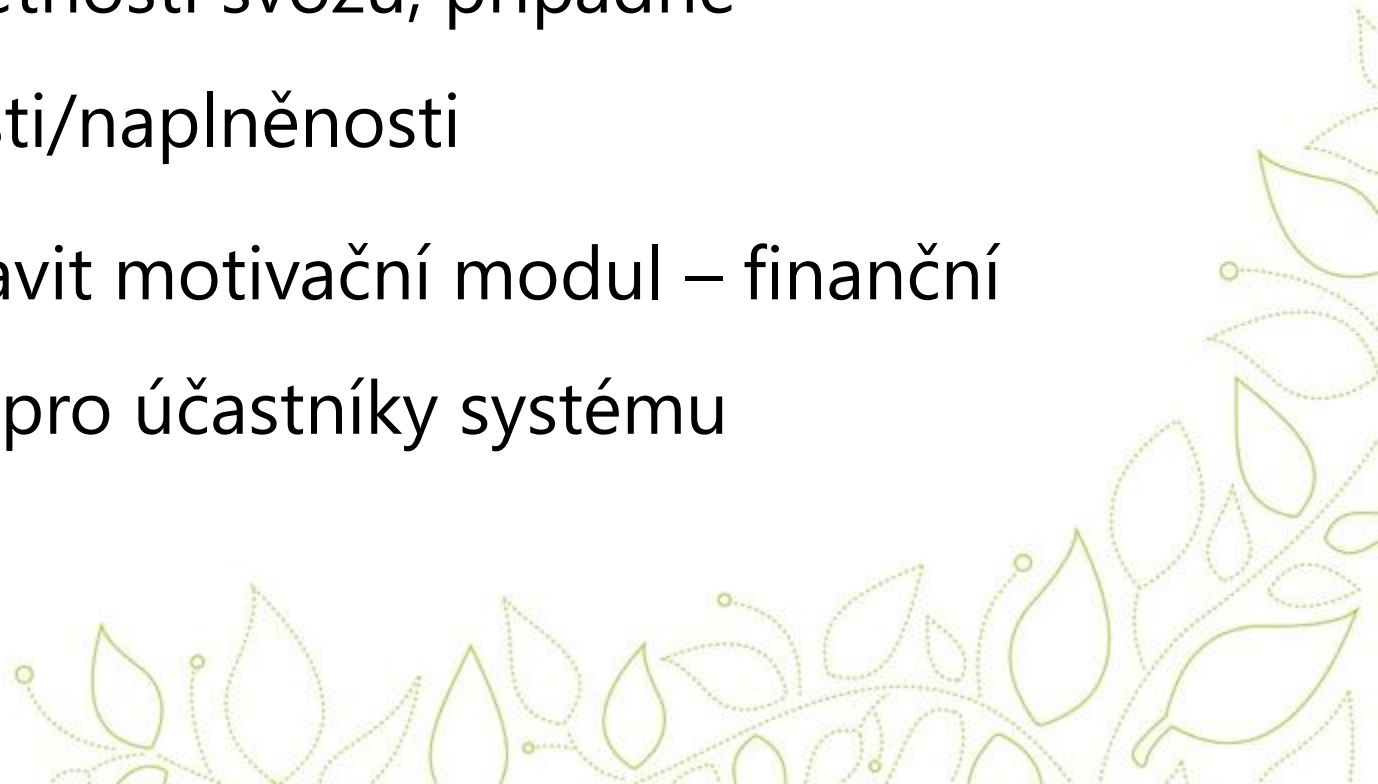


- Nejefektivnější systém pro zvýšení míry třídění a snížení množství SKO
- Pohodlné a jednoduché pro občany
- Pytle x nádoby
- Evidence pomocí QR x RFID technologie



Adresné třídění

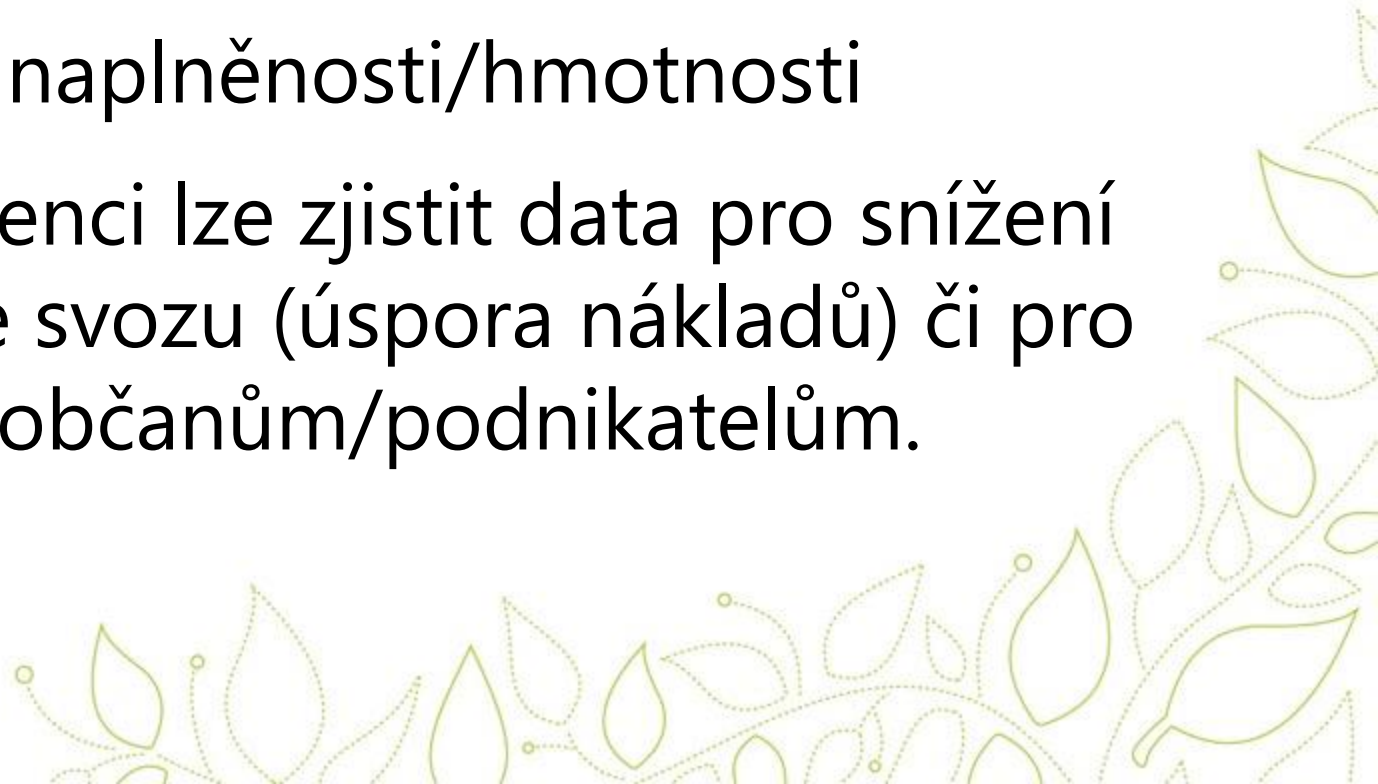
- Data o druhu odpadu a původci odpadu
- data o četnosti svozu, případně hmotnosti/naplněnosti
- Lze nastavit motivační modul – finanční odměny pro účastníky systému



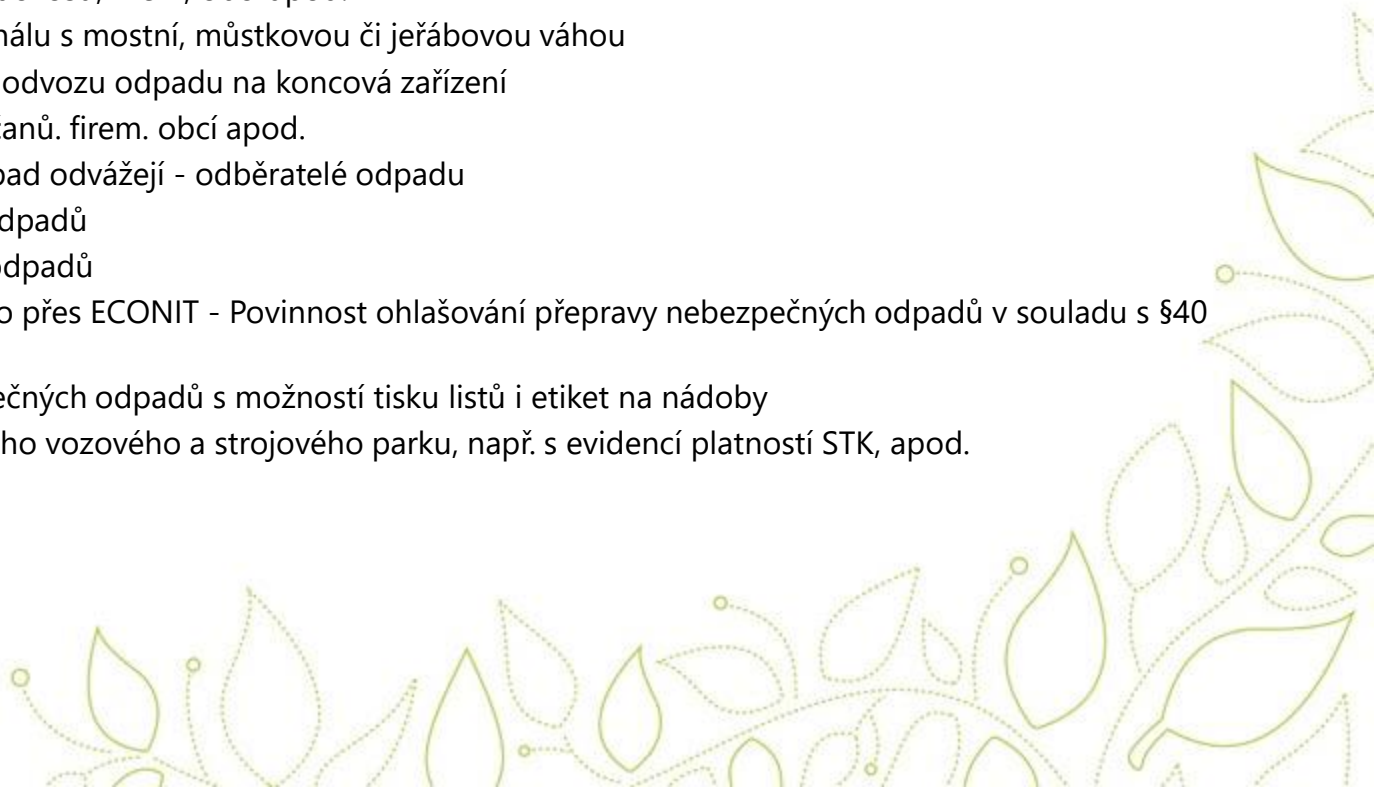
Pytle vs. nádoby



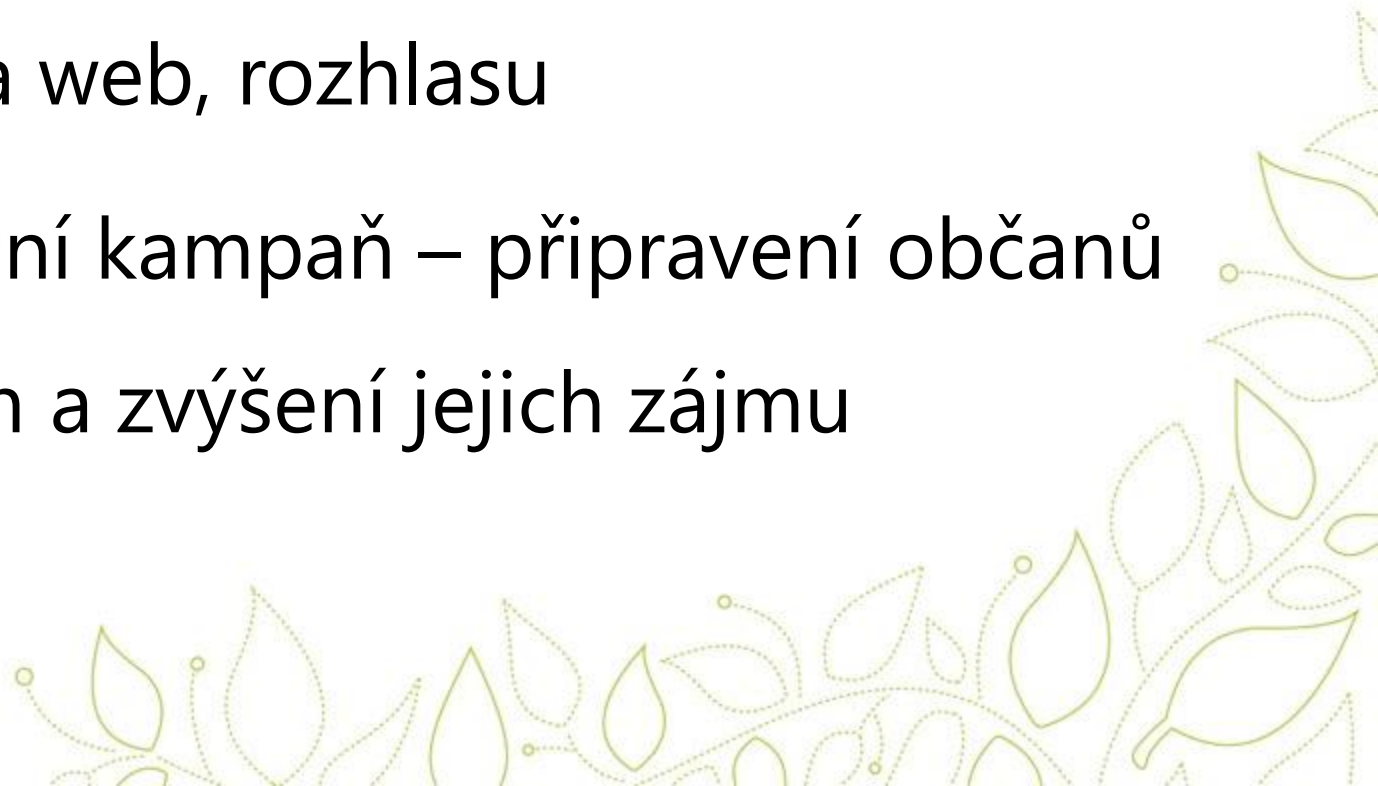
- Pomocí QR či RFID
- Evidence četnosti výsypu
- Evidence naplněnosti/hmotnosti
- Díky evidenci lze zjistit data pro snížení frekvence svozu (úspora nákladů) či pro fakturaci občanům/podnikatelům.



- ECONIT lze používat i jako nástroj pro skladové hospodářství sběrného dvora včetně jeho využití obyvateli
 - Občané mohou obdržet identifikační karty, na jejichž základě se identifikují na SD, evidence využití SD jednotlivými občany, snadný přehled o tom, jak SD využívají občané jiných samospráv, případně zavedení limitu pro určité typy odpadu na občana (např. po přesáhnutí 500kg určitého typu odpadu ročně následně zpoplatnění)
- 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 - odběratelé 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, rozhlasu
- 🍃 Propagační kampaň – připravení občanů na systém a zvýšení jejich zájmu



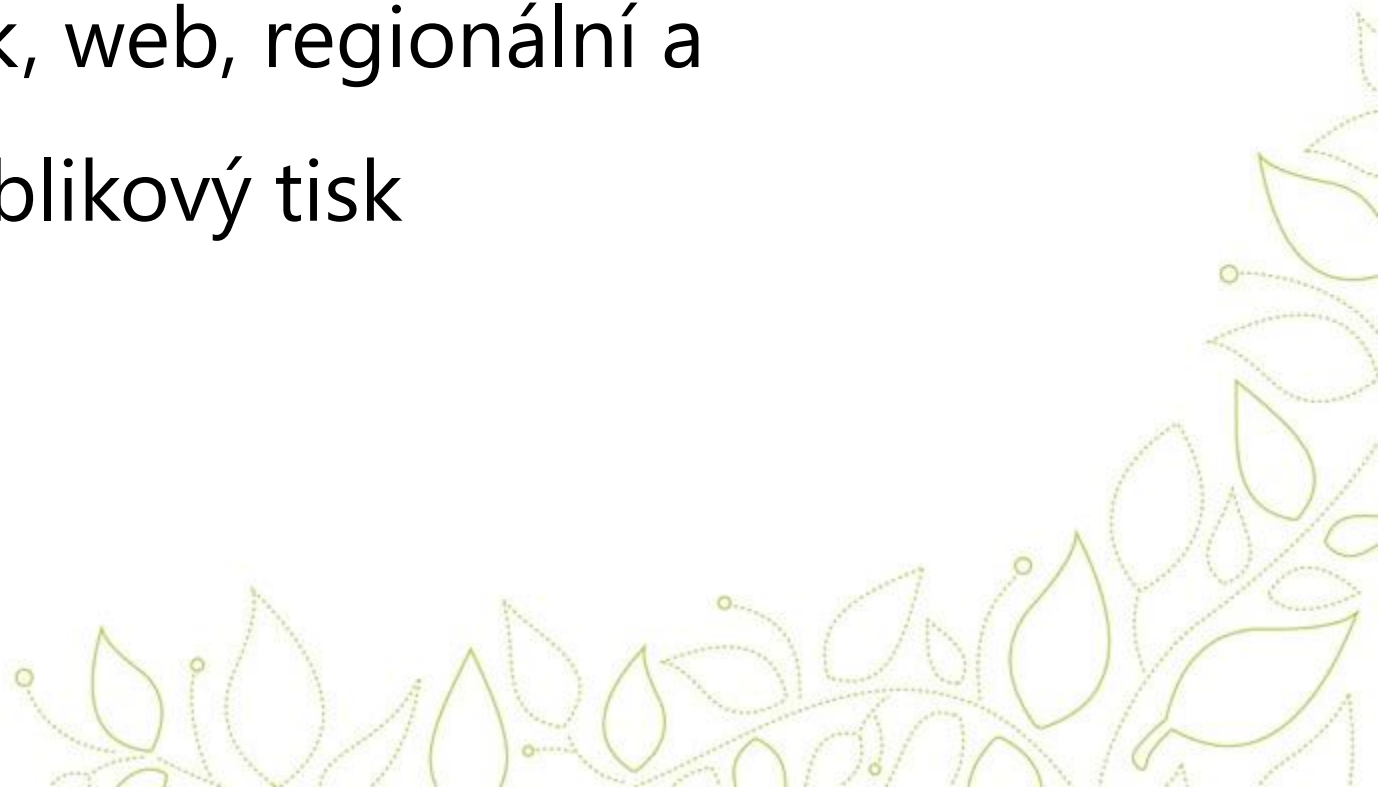
Beseda s občany



Návštěva ZŠ a MŠ



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



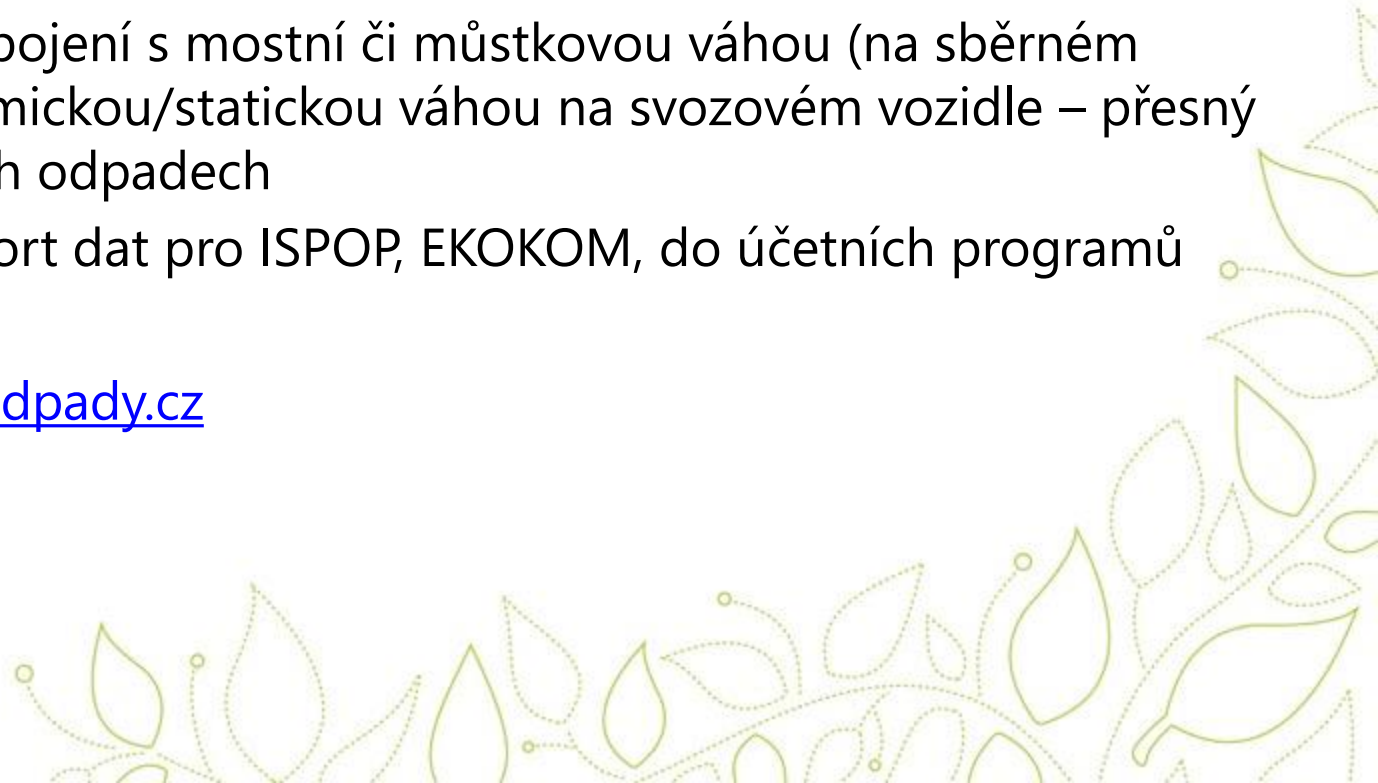
„Předcházení vzniku odpadu“



🌿 Vouchery pro občany na nákup zboží PVO



- 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, EKOKOM, do účetních programů
- <https://chytreodpady.cz>



Ne produkt, ale služba

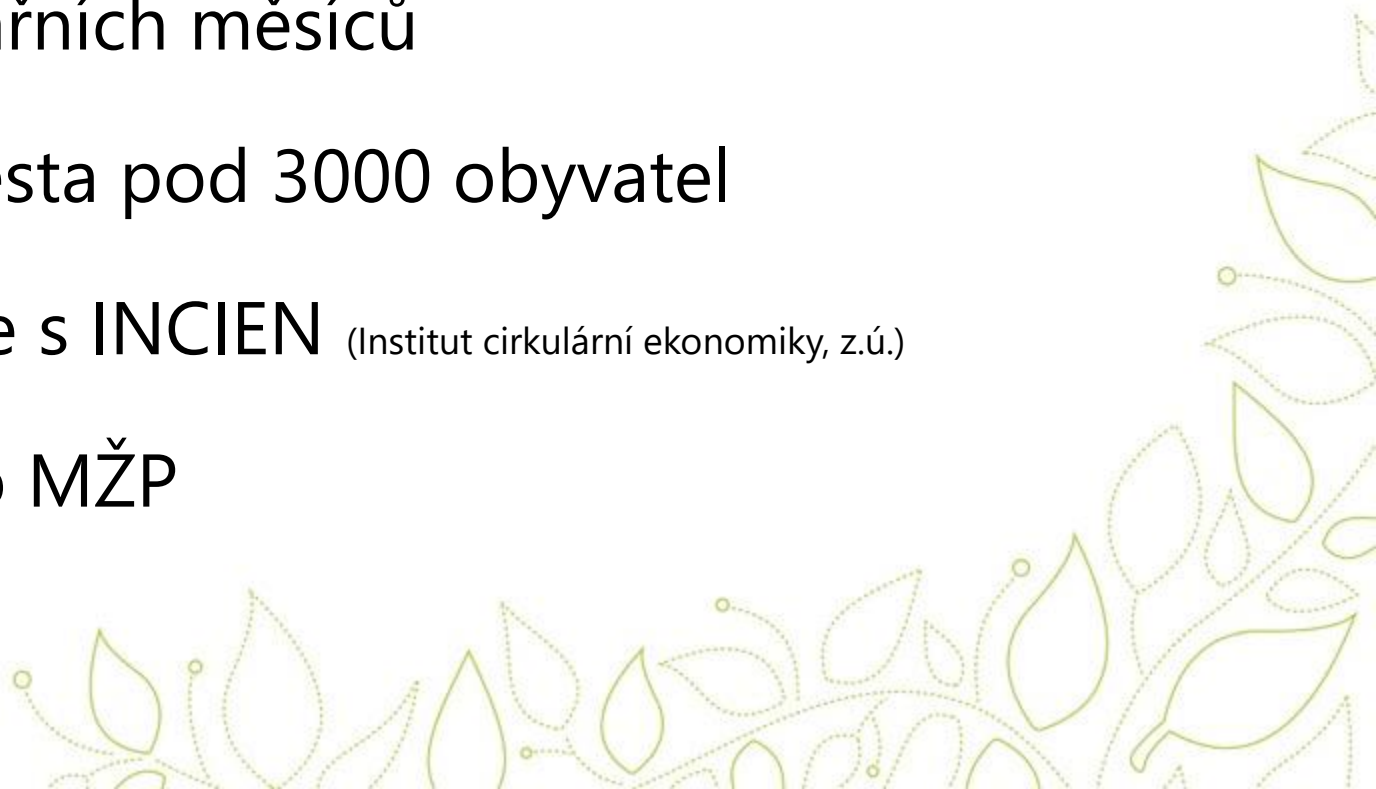


- Nejsme dodavatelé produktů, ale kompletních řešení vždy na základě požadavků a možností partnera.
- Zajišťujeme kompletní služby od počáteční analýzy dat, fyzické analýzy SKO, návrhu vhodného řešení a jeho implementaci, osvětu obyvatel formou besed, návštěvu škol a školek, dodávku propagačních a vzdělávacích 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.
- Naší 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.



- 🌿 2. ročník
- 🌿 Start od dubna 2019
- 🌿 12 kalendářních měsíců
- 🌿 Obce a města pod 3000 obyvatel
- 🌿 Spolupráce s INCIEN (Institut cirkulární ekonomiky, z.ú.)
- 🌿 Zastřešeno MŽP



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

Soutěž "Zlatý erb" – smart cities



Spolupracujeme s...



Aš



Prostřední Bečva



Nový Jičín



Trojanovice



Tišnov



Kobylá nad Vidnavkou

...a dalšími samosprávami





Pro méně odpadu

Tomáš Aulický

tomas.aulicky@meneodpadu.cz

731 408 972

PRO MĚNĚ ODPADU.

