



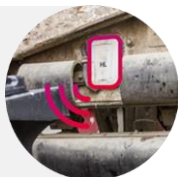
Komplexná správa vývozu odpadu

www.esona.sk



Evidencia výsypov

Automatická evidencia
s IoT jednotkou



Manuálna evidencia
s ručnou čítačkou



Druh odpadu

Plast



ZKO



Sklo



BRKO



Papier



BRO z
kuchyne




Inteligentné
monitorovanie
vývozu odpadu

Rôzne nádoby aj vrecia



Odpadové nádoby
s RFID čipom



Vrecia s nálepkami
s QR kódom

Prínosy pre rôzne subjekty



Obce a mestá



Vývozné spoločnosti



Producenti odpadu

Nádoby označené elektronickým RFID tagom s jedinečným kódom

Tag je v systéme obce zároveň priradený k platiteľovi poplatkov

Evidencia typu, objemu a obsahu odpadových nádob

Možnosť evidovať aj nádoby na kuchynský odpad



- Presné priradenie nádoby k občanovi
- Spoľahlivé rozlíšenie medzi zmesovým a triedeným odpadom
- Poriadok v nádobách

- IoT jednotka v reálnom čase automaticky zaznamenáva a odosiela GPS súradnice, dátum a čas zberu jednotlivých nádob
- Ak je nádoba označená RFID čipom, jednotka identifikuje a zaznamená čip odpadovej nádoby
- Jednoduchá montáž s minimálnymi zásahmi do vozidla

Automatická evidencia výsypov pomocou IoT zariadenia na vývoznom vozidle

Všetky senzory, ako aj lokalizačné a komunikačné moduly sú integrované do jedného zariadenia

Vzdialené riadenie, konfigurovanie, monitorovanie a preventívna údržba jednotiek

Vyvinuté na Slovensku = dostupná lokálna podpora a servis



Vývoz nádob

Portál pre vývozcu

Mobilná aplikácia pre
vývozcu

IoT zariadenie na zberné
vozidlo

Ručná čítačka pre
manuálny zber

RFID čipy, QR nálepky

Prepojenie na ERP systém
vývozcu



Správa nádob

Portál pre správcu nádob

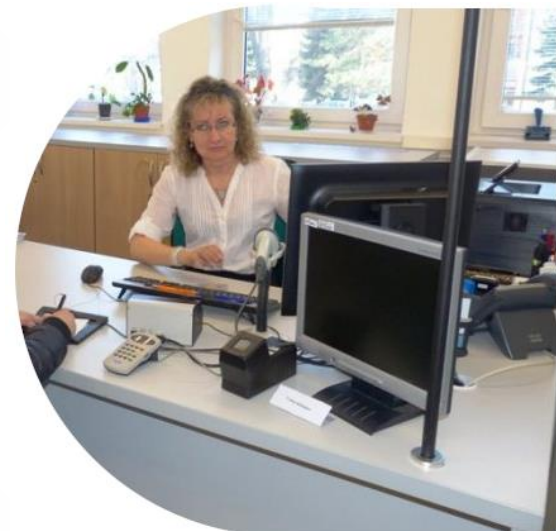
Mobilná aplikácia pre
správcu nádob

Klientsky portál pre
občanov

RFID čipy, QR nálepky

Prepojenie na ERP - IS
systém obce

Modul Zberný dvor
(v príprave)





Dostupnosť údajov o výsypoch
v reálnom čase

Prepojitelnosť systému na
vážiace zariadenie

Minimalizácia reklamácií
vývozov

Objektívna fakturácia výsypov

Vnútrotná kontrola

Lokálna podpora a servis

Poriadok v odpadových
nádobách

Efektívna podpora
množstvomého zberu

Viac informácií pre občanov

Transparentné obchodné
vzťahy s vývozcom

Podpora pre spravodlivejšie a
motivujúcejšie poplatky

Nižšie náklady a vyššia miera
triedenia



Paušálny poplatok



$\text{Sadzba (osoba/deň)} \times \text{Počet dní v roku}$

Rovnaký poplatok bez ohľadu na množstvo odpadu

- Nemotivujúci triediť
- Nespravodlivý voči občanom, ktorí separujú
- Nemotivujúci vykladať len plnú nádobu
- Neposkytuje údaje o počte manipulovaných nádob pre fakturáciu vývoznej spoločnosti

Množstvový zber



$\text{Sadzba (l/dm}^3\text{)} \times \text{Frekvencia odvozu} \times \text{Objem nádoby}$

Intervalový (bez sledovania počtu výsypov)

- Nedostatočne motivuje vyložiť vždy len plnú nádobu
- Neflexibilný pre občana
- Neposkytuje potrebné údaje počte skutočných výsypov

Sledovanie počtu vývozov (ideálny pre IBV)

- Motivuje vyložiť len plnú nádobu;
- Väčšia flexibilita pre občanov vyložiť nádobu podľa reálnej potreby
- Poskytuje údaje o presnom počte skutočných výsypov

Kontaktujte nás

 +421 903 567 241

 info@esona.sk

Pobočka Bratislava:

MIM, s.r.o.,
Hraničná 18,
821 05 Bratislava

Sídlo Žilina:

MIM, s.r.o.,
Slnecná 211/1,
010 03 Žilina