



Důsledky zavedení dynamického vážení odpadu v obci Kamenice

Kamenice je členem dobrovolného svazku obcí Ladův kraj

Ing. Pavel Čermák, starosta obce Kamenice

IFMA 2020

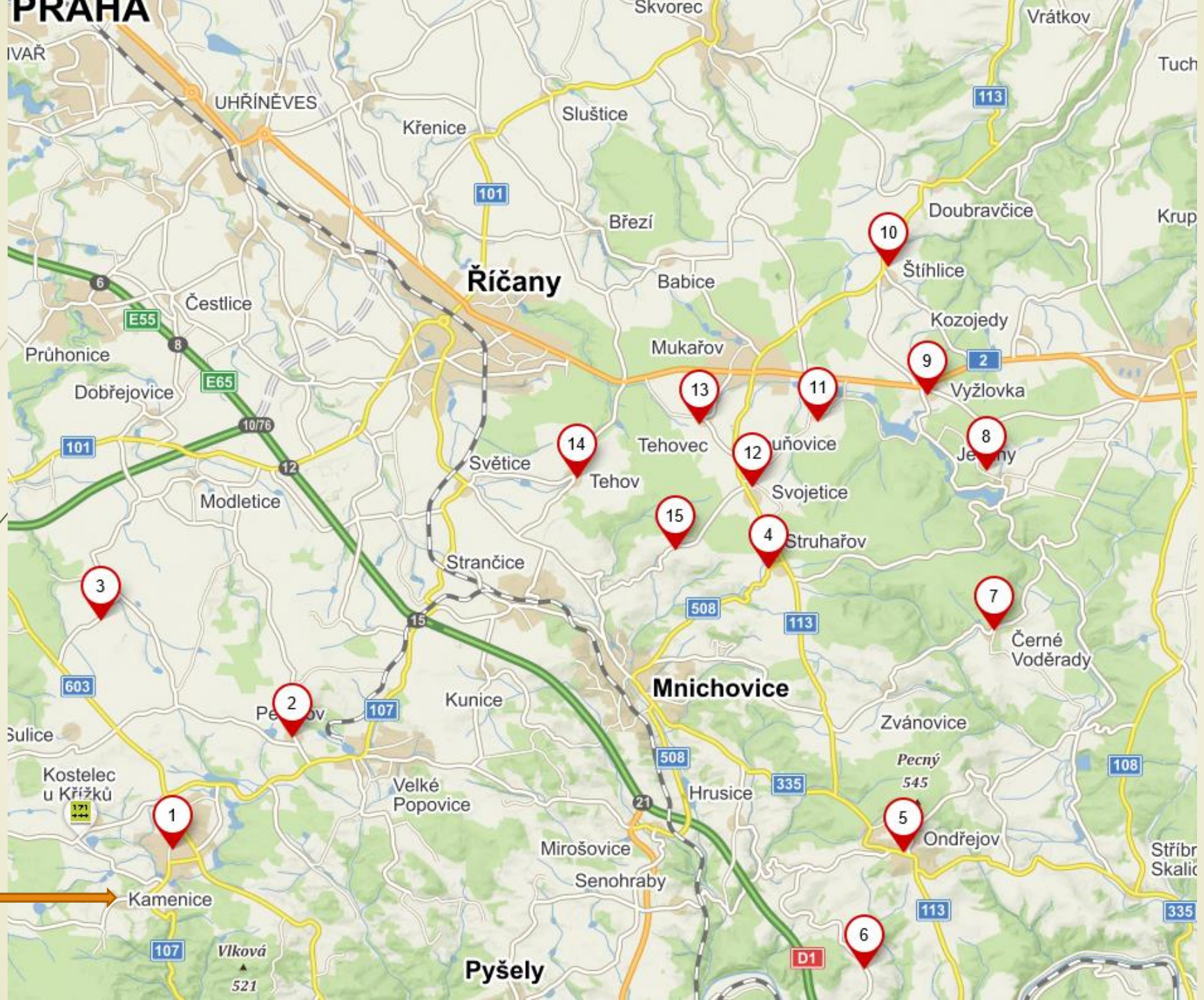


Nakládání s odpady

– příklady z praxe malých obcí



- Kdo jsme? Mikroregion Ladův kraj!
- Společný záměr řešení nakládání s odpadem v regionu
- Dvouleté zkušenosti, co nám to přineslo?
- Aktuální výběrové řízení (2020)
- Vlastní svozová firma vs. dobrá smlouva se „svozovkou“



Proces změny, roky 2017 - 2020



- ▶ Jak na to?
- ▶ Na to nestačíme sami! Spolupráce s ArchConsulting
- ▶ Smlouva o společném zadávání – mezi obcemi, navenek zastupuje Struhařov, později Kamenice
- ▶ Složitý začátek, koordinace, společný zájem
 - ▶ Původní evidence byla závislá na datech svozové firmy, starostové dohledávají, různé systémy v různých obcích
 - ▶ Obrovské vstupní rozdíly
 - ▶ Narovnání dat až po dvou letech



Proč společně při nakládání s odpadem v regionu? Proč vážení a čipy?

- **15 obcí:** Kamenice, Struhařov, Louňovice, Vyžlovka, Černé Voděrady, Štíhlice, Svojetice, Jevany, Tehov, Tehovec, Klokočná, Radějovice, Petříkov, Ondřejov, Kaliště
- Legislativní požadavky – strategie minimalizace SKO, třídění, recyklace, BRKO, omezení skládkování
- Aktuálně skončila dvouletá smlouva se zavedeným dynamickým vážením a RFID značením nádob
- Další získávání „tvrdých“ dat o odpadech v každé obci – pro optimalizaci systému svozu a jako podklad pro motivaci občanů
- Lepší ovladatelnost nabízených služeb, kontrola plnění smluv
- **Víra v dosažení tržní ceny a jednotných podmínek s ohledem na velikost sdružení**

Kde si dnes stojíme ?

Sběr, přeprava a odstraňování odpadu v mikroregionu Ladův kraj



- ▶ Stropové ceny, vážení SKO i tříděného odpadu (papír a plast)
- ▶ Cena dvousložková – za výsyp nádoby a za odstranění tuny odpadu
- ▶ Zavedení čipování nádob a sledování skutečných výsypů
- ▶ Orientačně
 - ▶ 2500 t. SKO/rok,
 - ▶ 190 t. papír/rok,
 - ▶ 270 t. plast/rok,
 - ▶ 230 t. sklo/rok

- ▶ Součástí Zadávací dokumentace 2018 byla „naše“ SMLOUVA

Co nám přineslo dynamické vážení nádob?

► DATA- Skutečná!

- Počet skutečně realizovaných výsypů
- Skutečné zvážené množství SKO, plastu, papíru



► Zvýšení kvality poskytovaných služeb

► Průkazná fakturace – platby dle skutečnosti

- nezpochybnitelný nástroj pro obhajobu nákladů, vždy průkazné
- přesnější plánování rozpočtu

► Datová základna pro vyjednání lepší smlouvy nebo alternativně pro rozhodování o vlastním řešení svozu

Co nám přineslo dynamické vážení nádob?

► Problémy

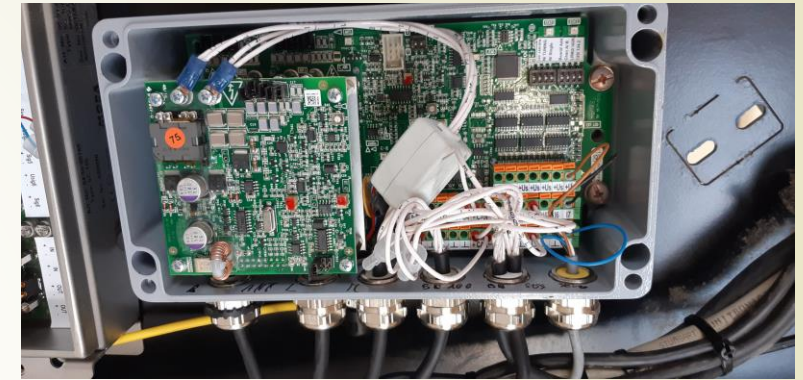
- Laxnost FCC u osazování nádob čipy
- Velmi nekvalitní evidence na straně obcí
- Špatná součinnost s dodavatelem FCC
- Problém s vykazováním hmotnosti ve výkazech ISPOP a EKO-KOM

► Potenciály

- Snížení počtu výsypů o 17 až 23%
- Snížení fakturace (ne u všech obcí platí)
- Harmonizace svozů, není potřeba pevná perioda, ale vazba na motivační systém

► **Nástroj pro motivační systémy pro občany,**

► **Možnost cíleného budoucího zavedení svozu Door to Door,**



Končící smlouva a plánovaná smlouva

Končící smlouva

- ▶ Platnost 07/2018 až 06/2020 (2 roky)
- ▶ Dodavatel FCC (jedinný soutěžící z předchozího VŘ)
- ▶ Jednotkové ceny nárůst o cca 15 % proti cenové hladině 2017



Plánovaná smlouva

- ▶ Platnost od 07/2020, smlouva na 2 + 1 rok
- ▶ Rozšíření sdružení o dvě obce, nově zastupuje sdružení Kamenice
- ▶ Nárůst jednotkových cen služeb výsypů a dopravy o max 20 % výše (fix 3 roky)
- ▶ Flexibilní řešení pohybu cen za likvidaci separovaných odpadů
- ▶ Pokračování snižování počtu výsypů ve vazbě na motivaci občanů
- ▶ Další zpřesňování dat o vlastním území pro další řešení



Výběrové řízení 2020 bez podané nabídky

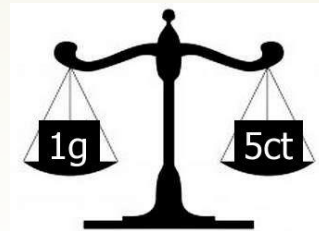
Jak to dopadlo?

- ▶ Ve výběrovém řízení desítky otázek v několika kolech dodatečných informací
- ▶ I přesto nebyla žádná nabídka podána !!!



- ▶ Obce k uzavřely se současným dodavatelem krátkodobé objednávky, ať již napřímo, nebo v režimu JŘBU dodatky ke končícím smlouvám. **Ceny v těchto dodatcích byly předloženy dodavatelem a obcemi akceptovány bez možnosti jednání o nich, reálná ztráta víry v možnost změny systému.**
- ▶ Aktuálně probíhá příprava nové otevřené veřejné zakázky s upravenými podmínkami a vizí podání nabídky
- ▶ Obce nicméně dlouhodobě vyhodnocují, s ohledem na dosavadní zkušenosti, přínosy a rizika **vytvoření vlastního řešení**, tedy flexibilní obecní svozové společnosti

Vlastní svozová firma?



Další výběrové řízení?

- + kontrola, přístup k datům
 - + služba ne zisk
 - + motivace občanů
 - + zaměstnanost
 - + cílené nakládání s odpadem (výběr koncových zařízení)
-

- investice
- pracnost, personální kapacity
- riziko chyb, riziko rezerv a záloh
- těžší vyjednávání s koncovkami
- občan to neocení

- + malé riziko „nesvozu“
 - + vše jede „ve starých kolejích“
 - + minimální nároky na personální kapacity
 - + „bezpečí“ velké firmy (záložní zdroje v případě výpadků – technické poruchy, Covid19)
-

- cena - nemožnost snadno ovlivnit
- nedostupnost některých dat,
- neovlivnitelnost, jak s odpadem naloženo
- omezená možnost kontroly

Statistiky, reálná data, Ladův kraj jako celek



Před změnou

- ❑ SKO
 - Celkem tun 2243
 - Celkem výsypů 135.535
 - Průměrná hmotnost 16,55 kg
- ❑ Papír
 - Celkem tun 181
 - Celkem výsypů 6.058
 - Průměrná hmotnost 29,89 kg
- ❑ Plast
 - Celkem tun 251
 - Celkem výsypů 15.792
 - Průměrná hmotnost 15,91



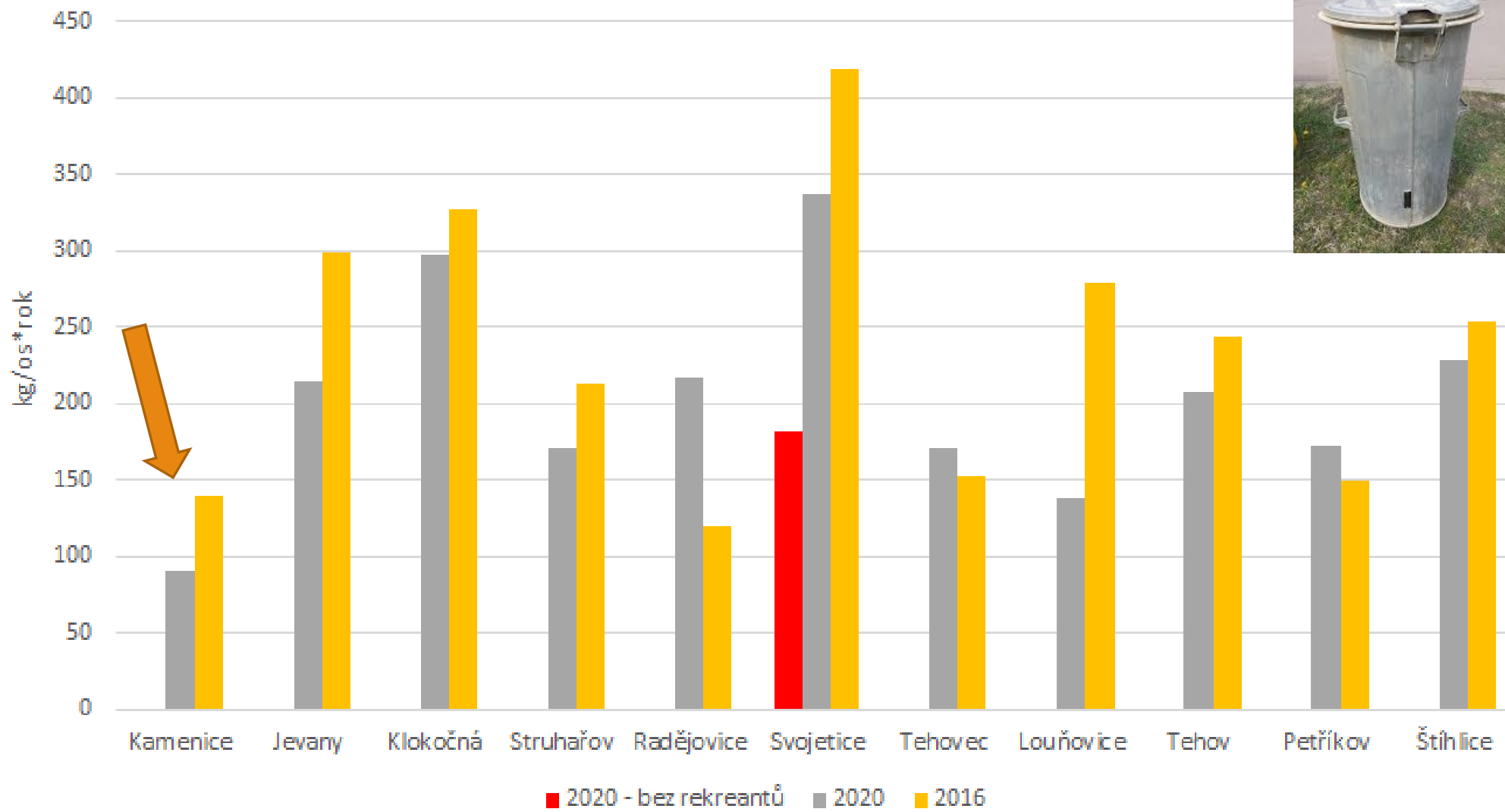
Dílčí míra separace 16 %

Po zavedení měření a kontroly

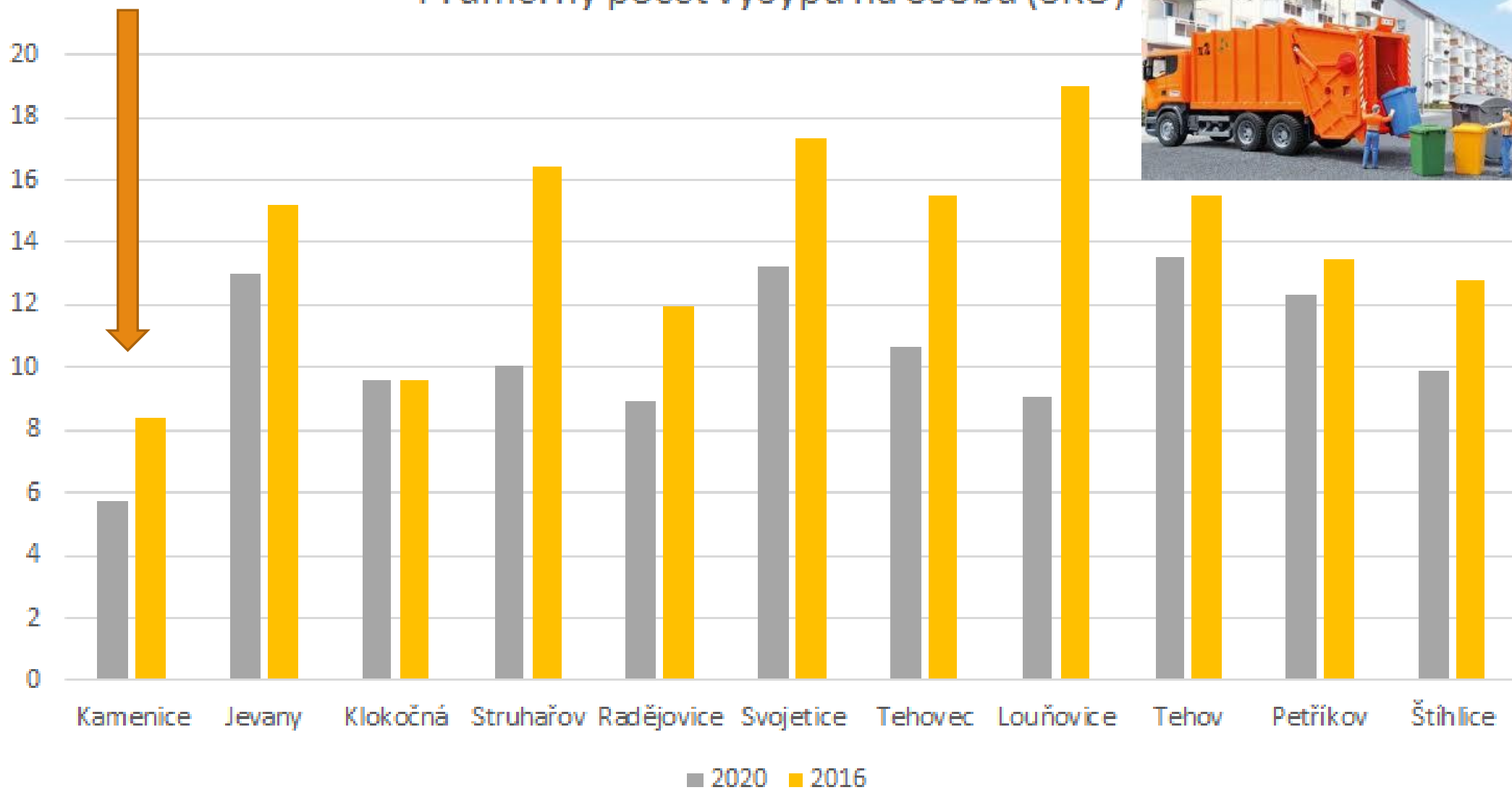
- ❑ SKO
 - Celkem tun 1971 **-12 %**
 - Celkem výsypů 105.324 **-22 %**
 - Průměrná hmotnost 18,71 kg **+13 %**
- ❑ Papír
 - Celkem tun 315 **+74 %**
 - Celkem výsypů 8.906 **+47 %**
 - Průměrná hmotnost 35,38 **+18 %**
- ❑ Plast
 - Celkem tun 325 **+30 %**
 - Celkem výsypů 11.720 **-26 %**
 - Průměrná hmotnost 27,73 **+74 %**

Dílčí míra separace 24 %

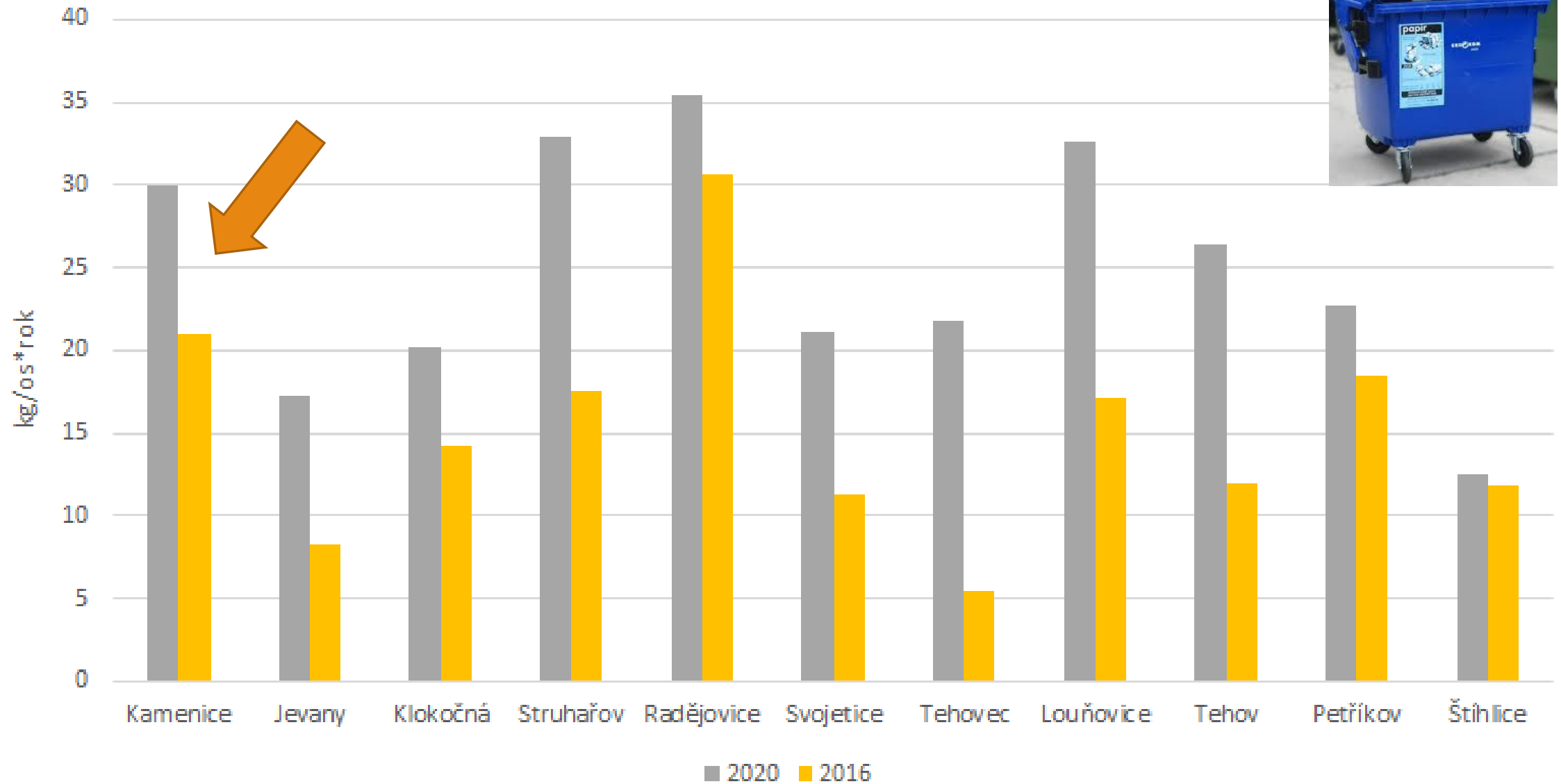
Vývoj produkce SKO na osobu



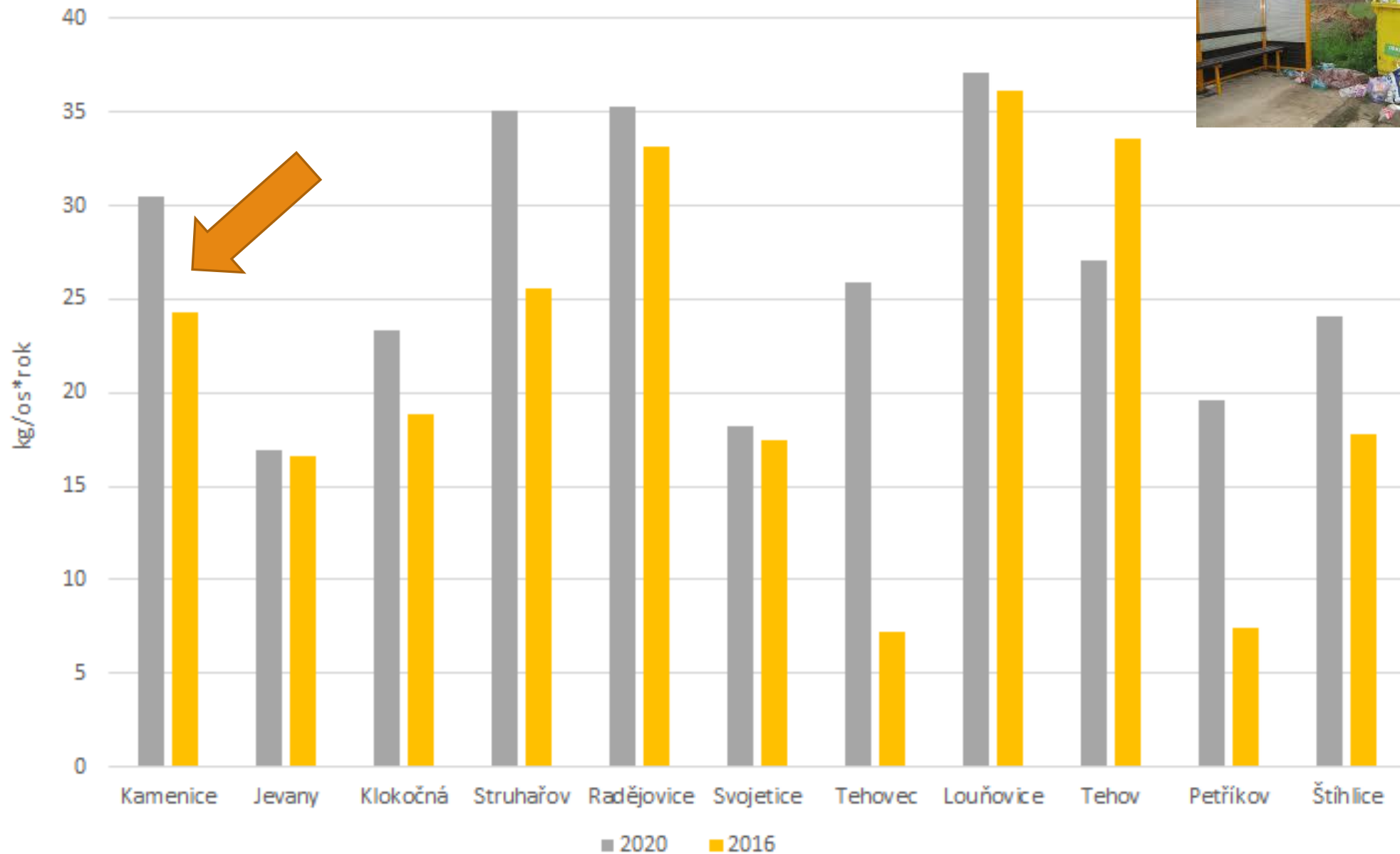
Průměrný počet výsypů na osobu (SKO)



Vývoj produkce papíru na osobu



Vývoj produkce plastu na osobu



Náklady na průměrného občana (bez DPH)

2016



SKO

- ✦ Náklady na výsyp: 254 Kč
- ✦ Náklady na likvidaci: 271 Kč

Papír

- ✦ Náklady na výsyp: 28 Kč
- ✦ Náklady na likvidaci: 39 Kč

Plast

- ✦ Náklady na výsyp: 103 Kč
- ✦ Náklady na likvidaci: 61 Kč

Celkem: 756 Kč

2020



SKO

- ✦ Náklady na výsyp: 183 Kč
- ✦ Náklady na likvidaci: 221 Kč

Papír

- ✦ Náklady na výsyp: 47 Kč
- ✦ Náklady na likvidaci: 54 Kč

Plast

- ✦ Náklady na výsyp: 70 Kč
- ✦ Náklady na likvidaci: 73 Kč

Celkem: 648 Kč

Mnoho
zdaru při
chytrém
řešení
odpadů!



Ing. Pavel Čermák,
Kamenice (Středočeský kraj)
starosta @ kamenice.cz
tel. : 737 258 287