



# Jednoduchá analýza OH obce

Praha – říjen 2019

Milan Havel – Arnika

<http://www.arnika.org/odpady>



# PRODUKCE SKO V ČR A SRN V ROCE 2016/2017/2018/2019?

## **Současnost**

ČR – obce 200 kg/ob/rok , firmy 70 kg/ob/rok, celkem 270 kg/ob/rok  
SRN – celkem 170 kg/ob/rok

## **Budoucnost**

ČR – obce 150 kg/ob/rok , firmy 30 kg/ob/rok, celkem 180 kg/ob/rok  
SRN – celkem 170 kg/ob/rok

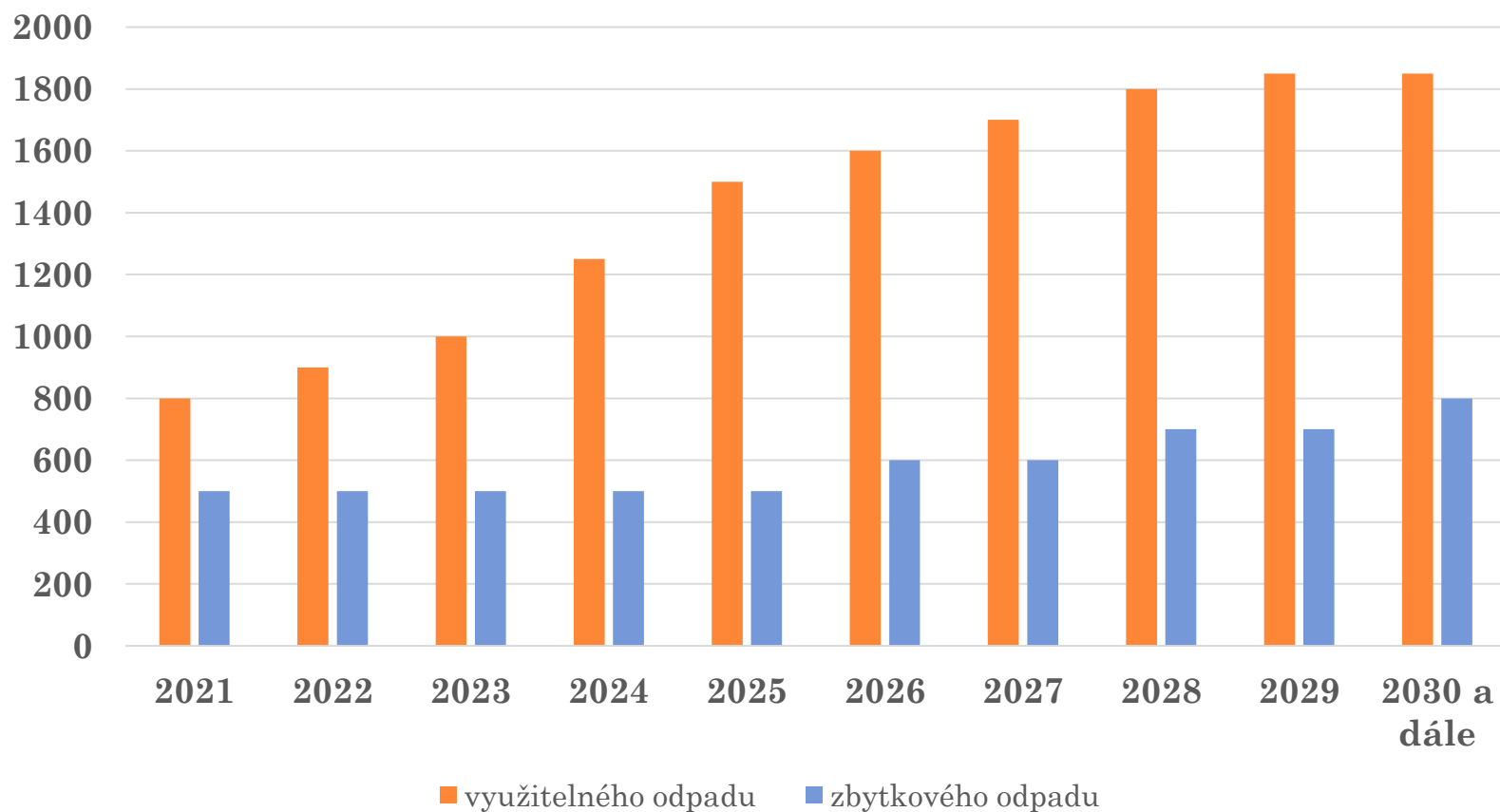
**Bez této proměny** nelze splnit cíle oběhového hospodářství pro rok 2025 na 55 % recyklaci a znovuvyužití komunálních odpadů.

**Nová legislativa** má vytvořit podmínky (ekonomické tlaky), aby tato proměna započala.



# PŘEDPOKLÁDÁNY RŮST SKLÁDKOVACÍHO POPLATKU

Nárůst skládkovacího poplatku od roku 2021 (Kč/t)

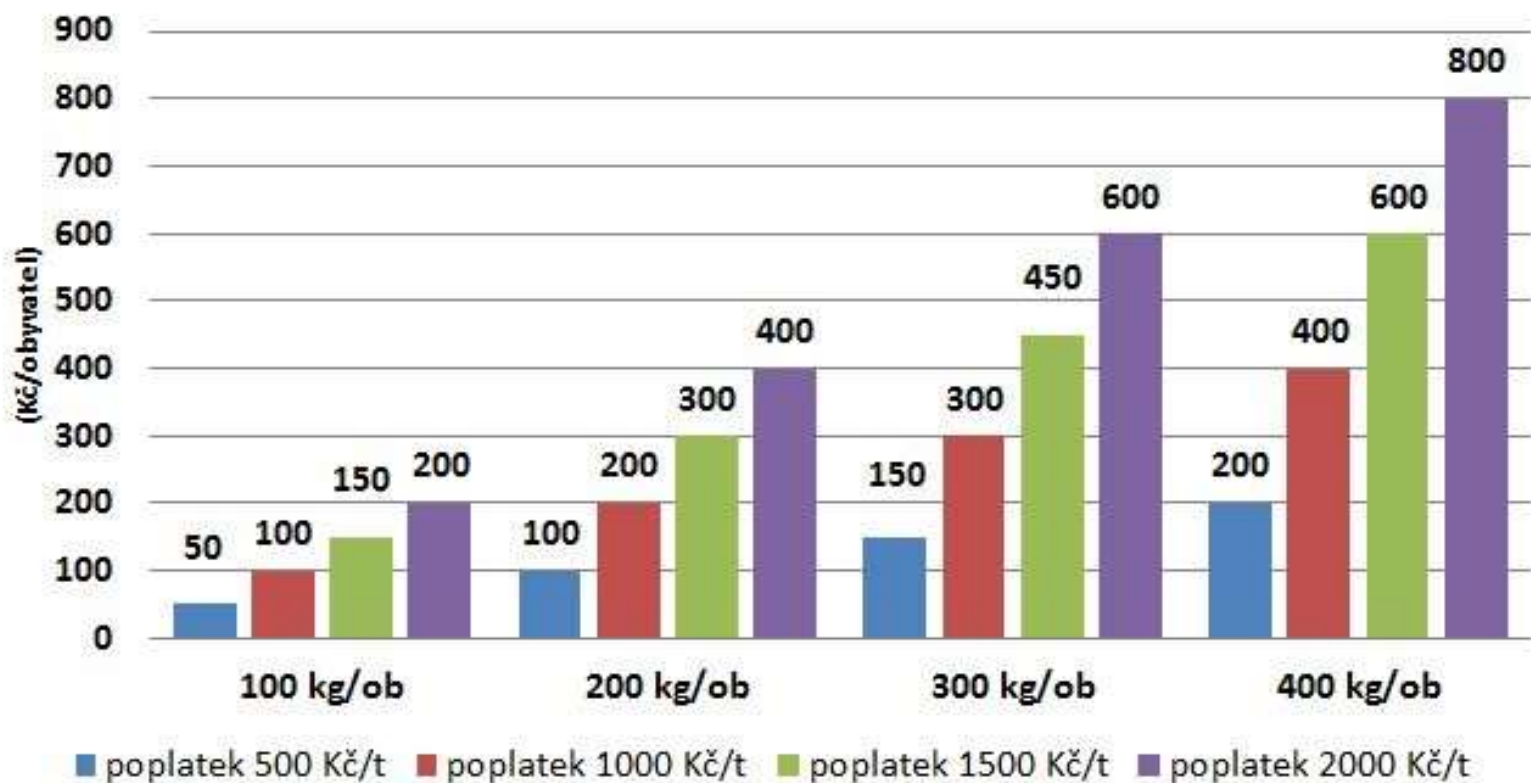


Zbytkový odpad (nerecyklovatelný, nevýhřevný, biologicky stabilní)



# VLIV VÝŠE SKLÁDKOVÉHO POPLATKU V PŘEPOČTU NA 1 OBYVATELE

Výše poplatku za uložení KO na skládku v přepočtu na 1 obyvatele v závislosti na jeho produkci odpadu



# ZDROJE INFORMACÍ PRO ANALÝZU

- Data o spotřebě paliv a způsobu vytápění bytů, od ČHMÚ
- Evidence odpadů (ISPOP)
- Roční hlášení EKO-KOMU
- Čtvrtletní hlášení EKO-KOMU
- Ekonomická data publikovaná EKO-KOMEM ve sbornících z konference Odpady a obce – ke stažení:  
<https://www.odpadyaobce.cz/>
- Ekonomické analýzy OH zpracované IURMO, viz:  
<http://www.institut-urmo.cz/cz/projekty/18-odpadove-hospodarstvi>
- Využít lze i publikace a příklady prezentované Arnikou, viz:  
<https://arnika.org/odpady#publikace>, <https://arnika.org/kauzy-odpady>



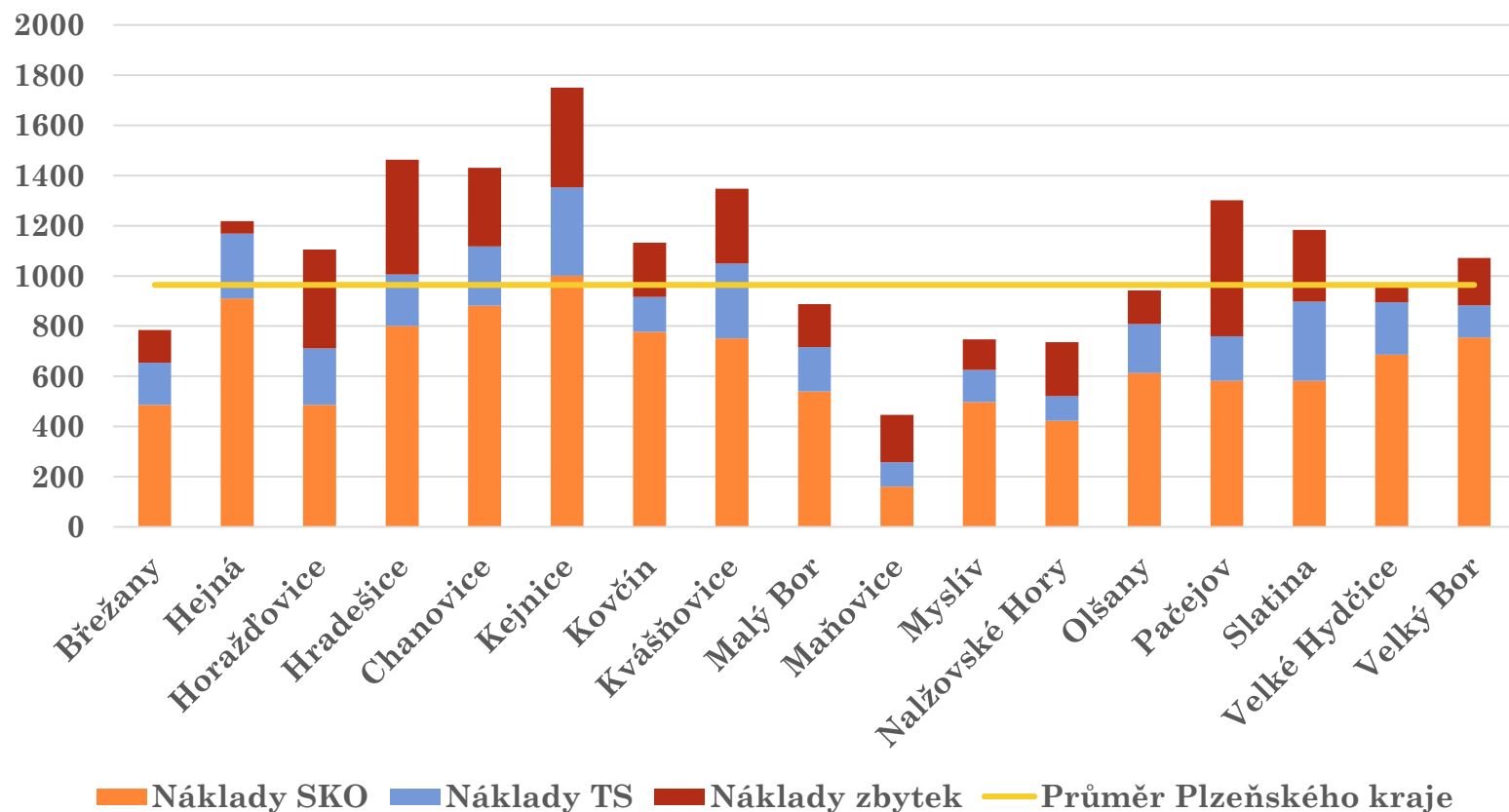
# INDIKÁTORY

- Celková produkce odpadů (kg/ob)
- **Celkové náklady na OH (Kč/ob)**
- **Úroveň recyklace KO (%)**
- **Produkce směsného odpadu (kg/ob)**
- Náklady na odstranění SKO (Kč/ob) příp. (Kč/t)
- Třídění (papír, plasty, sklo, nápojové kartony, kovy) (kg/ob)
- Náklady na tříděný sběr (Kč/ob), (Kč/t)
- Příjem od EKO-KOMU (Kč/ob)
- Produkce bioodpadu (kg/ob)
- Další údaje pro jednotlivé materiálové toky

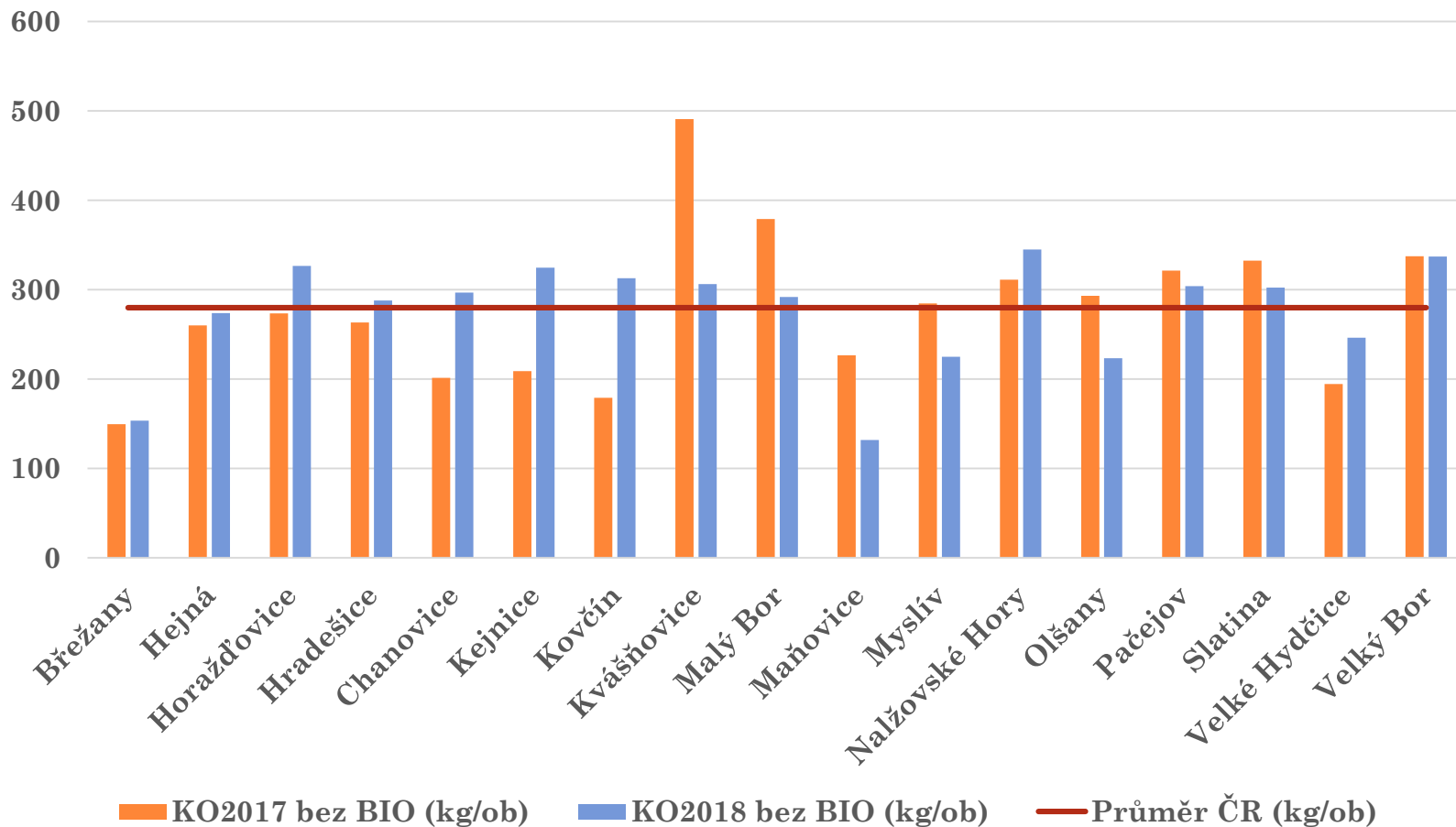


# CELKOVÉ NÁKLADY OBCÍ NA OH

Náklady obcí DSO Horažďovicko na odpadové hospodářství v roce 2018 (Kč/ob)



# PRODUKCE KO (BEZ BIOODPADŮ)





# VLIV NASTAVENÍ SYSTÉMU OBCE NA ÚROVEŇ RECYKLACE

100%	Zbytkový odpad
90%	
80%	PAYT, platba dle produkce
70%	Integrovaný systém včetně sběru
60%	kychyňských bioodpadů
50%	Kontejnery na bioodpad na ulici
40%	
30%	Kontejnery na papír, plasty, sklo
20%	na ulici
10%	

??? nad započtením bioodpadů, které končí v domácích kompostérech



# PRODUKCE SKO

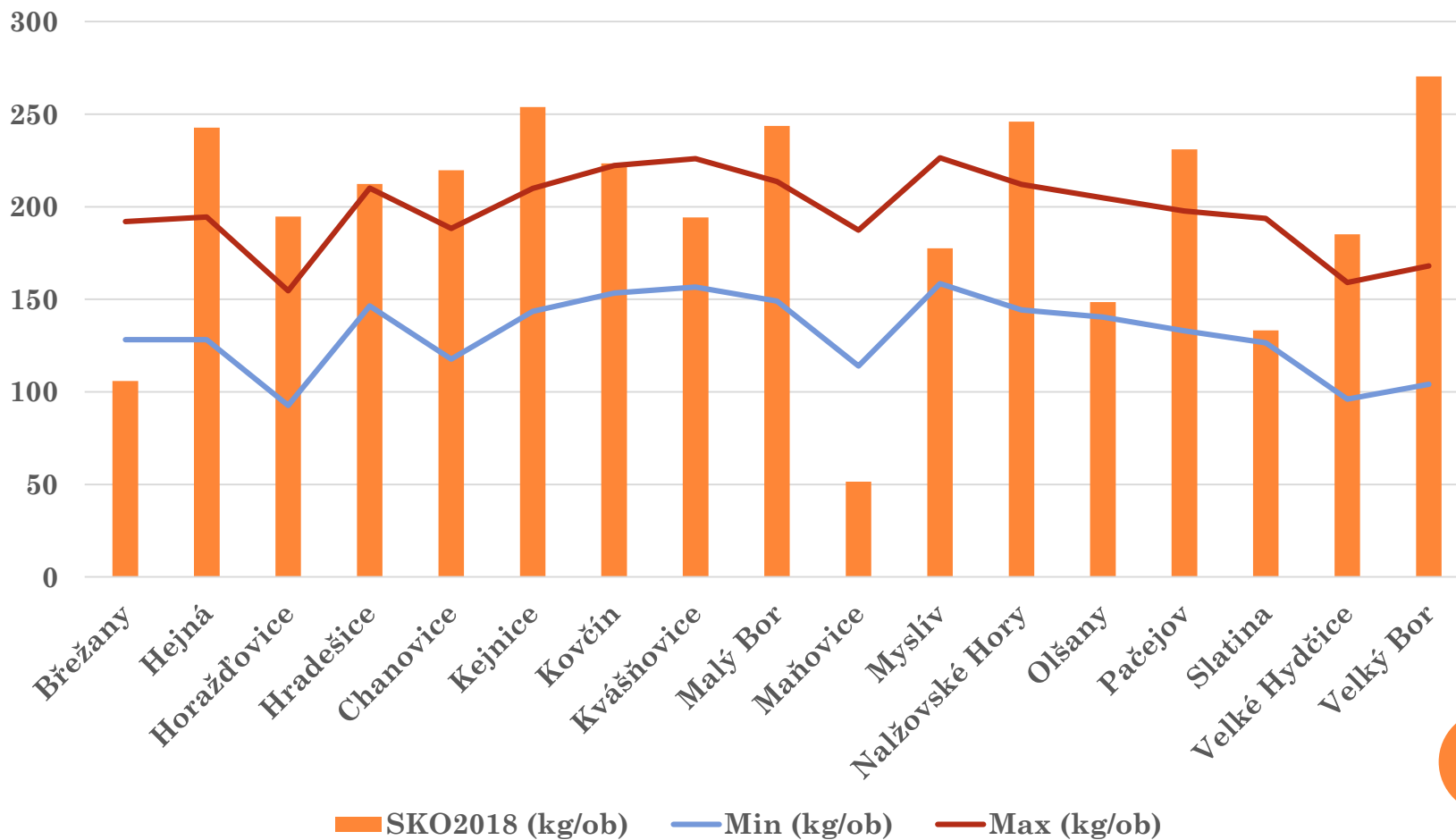
SKO = popeloviny + odpad z domu + odpad rekr.obj.

- Obsah popelovin z dat ČHMÚ
- Odpad z domu – běžný 60 až 120 kg/ob/rok
- Odpad z rekr. objektů – běžně lze počítat 1 objekt = 0,5 obyvatele (mimo rekreační centra)



# SMĚSNÝ ODPAD

Produkce směsného odpadu v roce 2018 (kg/ob), min. a max.



# JAK SNÍŽIT MNOŽSTVÍ SKO

- v obci je osoba, která se odpadům věnuje
- informování obyvatel i o ekonomice odpadového hospodářství obce (doporučit lze i odkaz na webu věnovaný jen odpadům)
- motivace obyvatel je důležitá, je to nástroj osvěty (domácnosti mají zpětnou vazbu k jejich chování)
- k největší produkci SKO vedou volně přístupné nádoby a velký objem popelnic u domů (jít ke 3 l/ob/den)
- svoz bioodpadů od domu je schopen snížit produkci SKO o 15 až 30 % a je levnější než likvidace SKO
- Současným trendem jsou tzv. door-to-door systémy (sběr od dveří) – vedou k větší výtěžnosti surovin



# DALŠÍ INFORMACE NA WEBU ARNIKY

Příklady dobré praxe (40 obcí a měst)

<http://arnika.org/kauzy-odpady>

Příručky pro obce

<http://arnika.org/odpady#publikace>

Indikátory OH obcí

<http://arnika.org/indikatory-oh-obci>

Videa pro obce

<http://arnika.org/odpady#video>



## DALŠÍ INFORMACE

EKOKOM – údaje o množství vytríděných surovin a ekonomice, lze nalézt ve sbornících z konference -

<https://www.odpadyaobce.cz/>

Institut pro udržitelný rozvoj měst a obcí (IURMO) – doporučení pro obec, ekonomika – <http://www.institut-urmo.cz/cz/projekty/18-odpadove-hospodarstvi>

ČHMÚ – údaje o vývoji vytápění v bytech a údaje o spotřebě paliv, oddělení emisí a zdrojů - <http://portal.chmi.cz/onas/organizacni-struktura/usek-kvality-ovzdusi/oddeleni-emisi-a-zdroju/zakladni-informace>





**Děkuji za pozornost**

kontakt: [milan.havel@arnika.org](mailto:milan.havel@arnika.org), [www.arnika.org](http://www.arnika.org)

