

Možnosti skvalitnenia odpadového hospodárstva v miestnej samospráve

Possibilities of Improvement of Waste Management in Local Government

Ján Kollár, Ján Donoval

Abstract

The collection and disposal of municipal waste belongs to Slovakia under the competence of local self-government within the meaning of Act no. 369/1990. An ongoing effort in the field of waste management with regard to the environmental aspect is the elimination of waste as well as ensuring its separation in the largest amount. Since municipal waste producers are residents who pay a fee for communal and small building waste, local-government determines its height as well as the method of selection in a generally binding regulation. The aim of the paper is to highlight the good practice of how relatively simple ways in practice can be to improve the waste management in local local-government as well as the potential reduction of the fee for municipal small-scale construction waste.

Keywords: local government, municipal waste, separation, generally binding regulation

Úvod

S prejavom konzumného spôsobu života súčasnej generácie je vo všeobecnosti spájaná aj produkcia odpadov, ktorá jednoznačne pôsobí negatívne nielen na životné prostredie. Dlhodobý tlak na elimináciu produkcie odpadov ako aj zabezpečenie jeho separácie a opätovného využitia má tak jednoznačne svoje opodstatnenie a miesto v spoločnosti. Bez dostatočného uvedomenia si významu a podstaty životného prostredia pre človeka a spoločnosť nebude možné do budúcnosti uvažovať s dlhodobou udržateľným rastom. Jednoznačne musí dochádzať k zladovaniu potrieb ľudí vo vzťahu k obmedzeným a častokrát neobnoviteľným zdrojom, ktoré sú v súčasnosti k dispozícii. Aktuálny stav legislatívy na Slovensku je nastavený tak, že riadenie odpadového hospodárstva majú v kompetencii samosprávy, ktoré by ho mali usmerňovať nielen ekonomicky ale aj environmentálne, čo najefektívnejšie. V tomto smere disponujú miestne samosprávy viacerými možnosťami, ktoré im ponúka legislatíva, aby podmienky odpadového hospodárstva a nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom zodpovedalo potrebám územia. Miestna samospráva sa do určitej miery stáva akýmsi regulátorom, ktorý má v obmedzených možnostiach šancu prispieť

k tomu, aby vyrubenie poplatku za komunálny odpad zodpovedalo minimálne štandardnému a modernému riadeniu odpadového hospodárstva. Na prvý pohľad zdanlivo jednoduchá úloha sa v hospodárskej praxi vyznačuje množstvom rozhodnutí, procesov, konsenzov a v neposlednom rade prispôbeniu sa dostupným možnostiam, ktoré nie vždy samospráva môže ovplyvniť, len ich akceptovať. Zosúladovanie záujmov občanov so záujmami verejnými, ktoré ich častokrát „presahujú“ je neustálou výzvou pre verejnú politiku, aby boli vnímané pozitívne a prínos z nich bol pociťovaný predovšetkým pre tých, ktorí sú ich prijímateľmi a teda občanov resp. obyvateľov príslušného územia. Je všeobecne známym faktom, že akúkoľvek zmenu v oblasti verejnej a o to viac miestnej politiky vnímajú obyvatelia veľmi citlivo, nakoľko jej výkon je veľmi ľahko konfrontovaný a kontrolovaný občanmi. Stáva sa tak výzvou pre volených predstaviteľov samospráv, aby reflektovali súčasné, aktuálne trendy vo vzťahu k životnému prostrediu tak, aby bol súlad potrieb resp. aj očakávaní obyvateľov, čo najuspokojivejší. Je zrejmé, že v tomto smere sa účinky verejnej politiky prejavujú s časovým oneskorením, pričom o to viac môžu priniesť reálne nielen ekonomické ale aj ekologické dôsledky, ktoré nie sú vždy preferované. Častokrát vystupuje zohľadňovanie ekologických aspektov do popredia vo verejných politikách v tých situáciách, kedy je už potrebné riešiť „havarijný“ stav alebo inú neodkladnú situáciu ako napr. čiernu skládku. V tomto smere by sa mala predvídavosť a strategické myslenie stavať základom pre rozhodovanie nakoľko vynakladanie dodatočných výdavkov ex post je, už len posledným riešením bez želiteľného výsledku.

1. Riadenie odpadového hospodárstva v samosprávach

Nasledujúca tabuľka č. 1 deklaruje závažnosť súčasnej situácie, nakoľko je z nej zrejmé, že množstvo komunálneho odpadu nielen na Slovensku, ale aj v krajinách Vyšehradskej štvorky má za posledné roky zvyšujúcu sa tendenciu.

Tabuľka 1 Množstvo komunálneho odpadu na osobu v kg

Krajina/množstvo komunálneho odpadu	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Slovenská republika	318	310	306	303	319	328	347
Česká republika	316	318	305	305	308	315	337
Poľsko	314	317	315	295	270	284	305
Maďarsko	406	385	404	380	387	379	382

Prameň: Vlastné spracovanie na základe údajov: www.oecd.org

V tabuľke č. 2 prikladáme percentuálny podiel vyseparovaného komunálneho odpadu. Z tabuľky je zrejmé, že Slovenská republika v porovnaní s ďalšími krajinami v 4 separuje najmenej komunálneho odpadu, pričom rozdiely sú podľa nášho úsudku markantné a do určitej miery aj neopodstatnené. Slovensko tak s veľkou pravdepodobnosťou nespĺni recyklačný cieľ do roku 2020, ktorý by mal byť na úrovni 50 percentnej recyklácie komunálnych

odpadov, pričom do budúcnosti sa predpokladajú ešte prísnejšie (zvyšujúce sa) nároky na recykláciu.

Tabuľka 2 Množstvo vyseparovaného komunálneho odpadu v percentách

Krajina/množstvo vyseparovaného odpadu	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Slovenská republika	9,1	10,3	13,3	10,8	10,3	14,9	23
Česká republika	24,5	26,2	25	28,5	23,1	29,4	31,8
Poľsko	16,3	11,4	12	15,1	26,5	32,5	34,8
Maďarsko	19,6	22	25,5	26,4	30,5	32,5	34,7

Prameň: Vlastné spracovanie na základe údajov: www.ec.europa.eu

Nielen z tohto dôvodu by približne 2 927 miestnych samospráv v podmienkach Slovenskej republiky malo čeliť týmto spoločenským výzvam a prispievať k racionalizácii v nakladaní s komunálnym odpadom, ktorý tvorí len časť vzniknutého odpadu v krajine. Bez väčšej aktivizácie a osvetby obyvateľov v tomto smere sa naďalej vytvára priestor pre, akési podceňovanie tohto problému, ktorý môže mať ďalekosiahle negatívne efekty, ktoré so sebou môžu prináša nielen kvantifikovateľné náklady pre spoločnosť ako takú. Zabezpečenie riadenia odpadového hospodárstva je vždy voľbou a nachádzanie dostupných možností, ktoré by mali priniesť vopred želané výsledky vo vzťahu k merným ukazovateľom, ktoré je možné určiť. Medzi predmetné zákony, ktoré sa stávajú východiskom pre miestne samosprávy v oblasti nakladania s odpadom ako i určenia jeho výšky môžeme zaradiť najmä zákon NR SR č. 582/2004 Z. z. ako i zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. V zmysle zákona NR SR č. 582/2004 Z. z. podľa § 78 môže samospráva vyrubovať poplatok za komunálny odpad rôznou metódou v závislosti od toho, aký spôsob preferuje a zároveň aké má možnosti pri zabezpečení tejto verejnej služby. Pre prehľadnosť v nasledujúcej schéme 1 prikkladáme spôsob vyrubenia poplatku za komunálny a drobný stavebný odpad účinný od 01. 01. 2019 v podmienkach Slovenskej republiky.

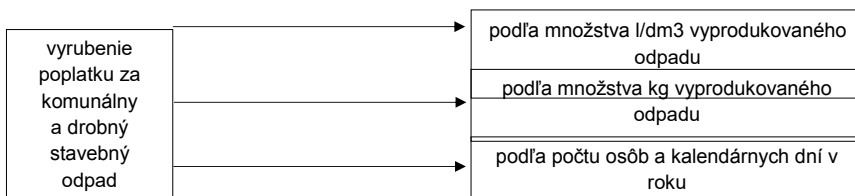


Schéma 1: Možnosti vyrubenia poplatku za komunálny a drobný stavebný odpad od 01. 01. 2019

Prameň: Vlastné spracovanie podľa zákona NR SR č. 582/2004 Z. z. v zmysle § 78.

Zo schémy 1 vyplýva, že legislatíva ponúka viacero možností ako môže byť poplatok za komunálny odpad vyrubený, pričom detailný spôsob výpočtu v jednotlivých prípadoch je v predmetnej legislatíve vysvetlený. Je zrejmé, že spôsob akým samospráva zabezpečí príjmy pre financovanie tejto verejnej služby je vo veľkej miere na zväžení jej predstaviteľov, pričom existuje podľa nášho uváženia dostatočný rozptyl v sadzbách, ktoré musia byť v jednotlivých prípadoch rešpektované. Každá možnosť vyrubenia poplatku prináša so sebou výhody a nevýhody pre niektoré skupiny obyvateľov. Cieľom v tejto oblasti by malo byť nájsť kompromis, ktorý bude v čo najmenšej miere znevýhodňovať niektoré skupiny obyvateľov a zároveň samospráva získa dostatočné množstvo príjmov pre financovanie tejto verejnej služby. Keďže štruktúra obyvateľov je v jednotlivých samosprávach odlišná tak aj nastavenie systému vhodného financovania ako aj riadenia odpadového hospodárstva je prirodzene limitované. Kľúčové podľa nášho názoru je, aby v každom prípade „občania obcí pochopili, že zvýšením stupňa vytriedenia odpadu a vo vidieckom prostredí aj kompostáciou biologického odpadu, sa znižujú náklady na nakladanie s odpadom, čo v konečnom dôsledku neznižuje náklady len obecných rozpočtov, ale aj ich samotných. To sa prejaví na zlepšení ich životného prostredia, ako aj v znížení poplatkov za odvoz komunálneho odpadu.“ (Jandačka a kol., 2014, s. 107). Vhodne zvolený systém nastavenia odpadového hospodárstva v samosprávach môže okrem šetrenia finančných prostriedkov pre občanov prinášať aj viacero benefitov pre životné prostredie, čo vo vzájomnej kombinácii jednoznačne bude prispievať aj k napĺňaniu cieľa rámcovej smernice č. 98/2008 o odpadoch, ktorú sa zaviazali členské krajiny EU naplňovať.

Je vhodné podotknúť, že poplatok za komunálny odpad, ktorý znášajú obyvatelia v sebe zahŕňa nielen vývoz zbernej nádoby, ale sú v ňom zahrnuté napríklad aj náklady spojené s vývozom veľkokapacitných kontajnerov a poplatok za uloženie ZKO (zmesového komunálneho odpadu), ktorý závisí od úrovne vytriedenia komunálneho odpadu za predchádzajúci rok, a je uplatnený od roku 2019. Jeho výšku si obec vypočíta podľa vzorca uvedeného v prílohe č. 1 zákona NR SR č. 329/2018 o poplatkoch za uloženie odpadov a o zmene a doplnení zákona č. 587/2004 Z. z. o Environmentálnom fonde a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadenie vlády SR č. 330/2018 Z. z., ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov.

Predmetný vzorec má nasledujúcu podobu:

$$\dot{U}V_{KO} = \frac{M \text{ zložka } 1 + M \text{ zložka } 2 + M \text{ zložka } n}{M_{ko}} \cdot 100 (\%)$$

ÚVko = je hodnota vytriedenia komunálneho odpadu za predchádzajúci kalendárny rok vyjadrená v %,

M zložka = hmotnosť vytriedenej zložky komunálneho odpadu vyzbieranej v obci v predchádzajúcom kalendárnom roku v rámci triedeného zberu komunálnych odpadov zavedeného v obci v súlade s údajmi nahlásenými obcou podľa §14 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,

Mko = je hmotnosť komunálneho odpadu vzniknutého v obci za predchádzajúci kalendárny rok v súlade s údajmi nahlásenými obcou podľa §14 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Čím daná obec vyseparuje viac odpadu tým menší je poplatok za uloženie zmesového komunálneho odpadu. Motivácia vyseparovania, čím väčšieho množstva komunálneho odpadu by tak mala predstavovať pre samosprávy automatický cieľ. Obec Ihráč za rok 2018 využitím tohto vzorca vytriedila komunálny odpad v celkovej hodnote 54,20 %.

Častokrát si občania ani neuvedomujú, čo všetko tento poplatok zohľadňuje a aké benefity aj im samým prináša. Ide mnohokrát o jednostranný pohľad na danú verejnú službu a hodnotenie zo strany občanov je iba prostredníctvom ich výdavkov bez ohľadu na úžitok, ktorý z neho čerpajú. Podľa § 77 zákona č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov sa poplatok platí za činnosti nakladania so zmesovým komunálnym odpadom, činnosti nakladania s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom, triedený zber zložiek komunálneho odpadu, na ktoré sa nevzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcov náklady spôsobené nedôsledným triedeným oddelene zbieraných zložiek komunálneho odpadu, na ktoré sa vzťahuje rozšírená zodpovednosť výrobcova náklady presahujúce výšku obvyklých nákladov podľa § 59 ods. 8 zákona o odpadoch. Výnos miestneho poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady obec použije výlučne na zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov. Dané súvislosti je nevyhnutné občanom vysvetľovať, aby objektívne vedeli porovnať poplatok, ktorý platia a zároveň kvalitu služieb, ktorých zabezpečovateľom je miestna samospráva.

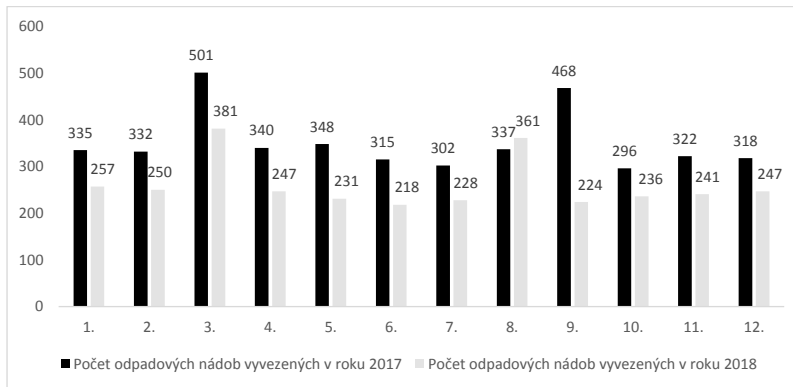
2. Metodológia spracovania príspevku

Daný príspevok reflektuje naďalej na aktuálnu problematiku riadenia odpadového hospodárstva v samospráve. Na príklade jednej samosprávy formou prípadovej štúdie hodnotí účinnosť opatrenia, ktoré bolo výsledkom schváleného uznesenia poslancami danej samosprávy. Na základe spracovaných výsledkov a interných materiálov spojených s odpadovým hospodárstvom samosprávy je možné komparáciu s predchádzajúcim obdobím porovnať účinnosť daného opatrenia. Zmyslom tohto prístupu (štúdie) je poukázať, čo môže

priniesť pomerne jednoduchá zmena so zachovaním pôvodne nastaveného systému výberu poplatku za komunálny odpad. Častokrát v praxi dochádza k hľadaniu komplikovaných riešení a zladovaniu protichodných záujmov, ktorých ambíciou je prispievať k väčšej efektívite získavania a predovšetkým vynakladanie verejných zdrojov. Pomerne jednoduché riešenia sa môžu stávať námetom preto, aby v praxi naplnili svoj účel, ktorý smeruje k úspornejším riešeniam na jednej strane a skvalitneniu služieb v odpadovom hospodárstve na druhej strane.

3. Výsledky a diskusia

Uznesením č. 49/2017 obecné zastupiteľstvo v obci Ihráč schválilo zavedenie kontrolných lístkov pre potreby vývozu komunálneho od 01. 01. 2018. Zámer kontrolných lístkov spočíval v tom, že každá domácnosť dostala počet kontrolných lístkov podľa počtu osôb prihlásených na trvalý pobyt na príslušnom čísle domu. Systém zberu komunálneho odpadu v tejto obci ako aj počet mesačných (2) vývozov ostal naďalej zachovaný ako v roku 2017 s tým, že ostal nezmenený aj poplatok za komunálny odpad na osobu a kalendárny deň (12,04 €). Nedošlo k žiadnej zmene ani iným podmienkam zo strany dodávateľa tejto služby nakoľko občanom boli len distribuované kontrolné lístky, ktoré bolo nevyhnutné priložiť k zbernej nádobe, ak si občan (domácnosť) želal/a, aby bola zberná nádoba vyvezená. Výsledky tohto opatrenia počas jedného roka prikladáme v Grafe 1.



Graf 1 – Množstvo vyvezených zberných nádob v obci Ihráč za roky 2017 a 2018

Prameň: Údaje prevzaté z interných materiálov obce

Jednoznačne konštatujeme, že s výnimkou augusta bol v každom mesiaci vyvezený nižší počet zberných nádob. Kým priemerný počet vyvezených zberných nádob bol v roku 2017 na úrovni 351 v roku 2018 pokleslo množstvo vyvezených zberných nádob na úroveň 260, čo svedčí o priemernom poklese 91. Pre malú miestnu samosprávu, ktorá má počet

obyvateľov približne 500 je daný finančný efekt z tohto opatrenia za predchádzajúci kalendárny rok nesporný. Nakoľko obec za každú jednu vyvezenú zbernú nádobu platí dodávateľovi tejto služby 2,30 €, konštatujeme, že celková úspora obce v tomto prípade v oblasti výdavkov pri zabezpečovaní tejto komunálnej služby bola na úrovni 2 513,9 €, nakoľko celkový pokles vývozu zberných nádob bol počas celého roka o 1093. Pre komplexnejší obraz uvádzame, že táto hodnota predstavuje približne 25 % ušetrovaných finančných prostriedkov z celkových výdavkov na riadenie odpadového hospodárstva v tejto samospráve. Je zrejmé, že dané opatrenie, ktoré v tejto obci naďalej platí aj v roku 2019 môže obci šetriť finančné prostriedky do budúcnosti, ktoré môžu byť využívané v prospech skvalitňovania odpadového hospodárstva za podmienky ceteris paribus. V tomto prípade sa môžeme len domnievať, akým spôsobom opatrenie v praxi účelne začinkovalo. Na jednej strane je možné, že domácnosti v domnieke, že sa zmenil systém zberu komunálneho odpadu šetřili aj keď neopodstatnene kontrolné lístky určené pre rok 2018 (aj keď sa nejedná o žetónový zber a občania boli o zmenách patrične informovaní) a na druhej strane sa počet odovzdaných kontrolných lístkov zamestnancami Technických služieb, a. s., Žiar nad Hronom, stáva reálnym podkladom pre zaplatenie zabezpečovania tejto služby v príslušných mesiacoch daného roka.

Pravdepodobne vzájomná kombinácia týchto úvah a zmien správania na oboch stranách viedla k tomu, že je to výhodné pre samotných obyvateľov s ohľadom na potenciálne zachovanie základnej sadzby pre poplatok za komunálny odpad aj pre ďalšie obdobie. Takto ušetrované finančné prostriedky môžu byť využité podľa uváženia obecného zastupiteľstva a potrieb občanov tak, aby z tejto služby bol dosahovaný, čo najväčší efekt. Konštatujeme, že využiteľnosť tohto pomerne jednoduchého princípu môže byť replikovaná aj v iných miestnych samosprávach, ktoré majú stanovený poplatok za komunálny odpad na obyvateľa a kalendárny rok a danú službu im zabezpečuje externý dodávateľ. Keďže nie všetky zmluvné podmienky zabezpečenia tejto služby je možné vyjednať zo strany obce, malo by byť jej snahou, aby aj formou takýchto opatrení pristupovala k zmenám, ktoré budú viesť k hospodárnosti a k skvalitňovaniu verejných služieb, aby boli občanmi vnímané pozitívne a protihodnota im bola vracaná v maximálne možnej miere.

Nakoľko legislatívna úprava v tejto oblasti taxatívne vymedzuje samosprávam kompetencie a úlohy, ktoré musí rešpektovať. Tieto limity predstavujú manévrovací priestor, ktorý však môže byť využitý aj racionálnym spôsobom, pričom metódy aplikácie môžu byť tiež rôzne. Nepochybne veľká miera toho, ako sa dané opatrenia v praxi prejavujú závisí aj od samotnej polohy samosprávy, jej možností pri zabezpečovaní verejných služieb a v neposlednom rade aj štruktúry a potrieb obyvateľov, ktoré sa môžu značne odlišovať. Nakoľko aj malá zmena ceny poplatku za komunálny odpad smerom nahor v tomto prípade je vždy vnímaná príliš citlivo u obyvateľov je vhodné tieto predmetné veci diskutovať priamo s obyvateľmi, aby vedeli za, čo všetko platia a na druhej strane, čo im verejná služba má

priniesť. Zdanlivo jednoduché veci sa v praxi zdôvodňujú pomerne „ťažko“ nakoľko konštatujeme potvrdzujeme známy pretrvávajúci fakt, že záujem o veci verejné narastá len vtedy, ak sa týka konkrétneho jednotlivca aj to vždy ex post.

Oblasť nakladania s odpadom sa nás všetkých dotýka nielen z pohľadu environmentálneho, ale aj ekonomického a samosprávy musia aktívne vplývať na obyvateľstvo formou osvetu a vzdelávania prostredníctvom dostupných komunikačných prostriedkov (noviny, miestny rozhlas, vývesná tabuľa v obci, internetová stránka). Je potrebné aby občania aktívne triedili komunálny odpad, pretože z vytriedeného komunálneho odpadu sa stáva surovina, ktorá má určitú hodnotu a vlastne znižuje poplatkové zaťaženie obce pri nakladaní s komunálnym odpadom, zjednodušene povedané, za PET fľašku uloženú do zmesového komunálneho odpadu musí obec zaplatiť a keď tú istú fľašku zahodíme do kontajnera na to určeného získa obec zvýhodnenie vo forme nižšieho poplatku za uloženie ZKO a aj nižší počet vývozov, keďže tie sa počítajú len zo ZKO.

Čo sa týka zavedenia kontrolných lístkov, podľa nášho názoru je ideálny kompromis medzi množstevným a paušálnym poplatkom za komunálne a drobný stavebný odpad. Pri žetónovom zbere je väčší predpoklad vzniku čiernych skládok, keďže každý ďalší vývoz je pre obyvateľa spoplatnený.

Záver

Problematika odpadového hospodárstva v oblasti komunálneho odpadu je v kompetencii samospráv od počiatku samostatnosti Slovenskej republiky. Obmedzené finančné zdroje ako aj možnosti samosprávy a ich skúsenosti predstavujú neustálu dilemu, vyúsťujúcu do nachádzania kompromisných riešení v tejto oblasti. Existencia skúmania problematiky riadenia odpadového hospodárstva rezonuje v spoločnosti neustále. Soukupová, Vaceková (2015) zameriavali pozornosť na skúmanie faktorov vplyvujúcich na výdavky samospráv v oblasti odpadového hospodárstva. Snaha o kvantifikovanie predikcie komunálneho odpadu v budúcnosti autormi (Kalina, Hřebíček, 2014) sa premietla pre potreby ministerstva životného prostredia v Českej republike, ktoré mohlo citlivejšie zvažovať využívanie nástrojov v tejto oblasti. Závažnosť tejto problematiky deklarujú aj naďalej rastúce hodnoty množstva komunálneho odpadu v kilogramoch na obyvateľa ako sme uviedli. Neustále vo všeobecnosti pretrvávajúci nezáujem obyvateľov o veci verejné predstavuje predstavuje „akúsi“ brzdu, aby sa mohli predmetné záležitosti vyvíjať pozitívnym smerom.

Našou ambíciou bolo najmä poukázať no to, že nie vždy je nevyhnutné meniť systém vyrubovania komunálneho odpadu, ale v praxi môžu byť účinné opatrenia, ktoré sa vyznačujú menšou korekciou, čo v nadväznosti na súčasný rozvíjajúce sa trend ekonómie v jej behaviorálnom prístupe, by bolo možné nazvať nudge (postrčenie). Je možné deklarovať, že „postrčenie“ v tomto prípade malo značne pozitívny vplyv a svoje poslanie na miestnej úrovni

jednoznačne naplnilo. Usporené finančné prostriedky môžu byť využívané dvomi spôsobmi. Prvým je jednoznačne možnosť rozšírenia služieb v oblasti riadenia komunálneho odpadu napr. zvýšený vývoz veľkokapacitných kontajnerov o ktoré je záujem. Rovnako po zavedení tohto opatrenia nie je vylúčený aj pokles sadzby poplatku za komunálny odpad na jednu osobu, ak sa žiadne iné podmienky nezmenia (čo je náročné na teraz predpokladať). Tento príklad „postrčenia“ môže byť inšpiráciou pre ďalšie miestne samosprávy, nakoľko príprava a distribúcia kontrolných lístkov nie je finančne ani časovo náročná a efekt z nej sa prejavil pozitívne v úspore finančných prostriedkov s ktorými by verejný sektor mal hospodáriť v troch dimenziách (efektívnosť, účinnosť, hospodárnosť). Konštatujeme, že pozitívny trend nižšieho vyváženého množstva komunálneho odpadu pretrváva aj v roku 2019 z čoho je zjavné, že dané opatrenie nemalo len jednorazový charakter. Napriek tomu, že efekt z daného opatrenia sa neprejavuje okamžite ale postupne, tento princíp tak v konečnom dôsledku môže priniesť nielen samotné zníženie poplatku za komunálny odpad v budúcnosti, ale môže viesť aj k jeho väčšej separácii, čo môže byť začiatok resp. posun v naplňaní poslania kruhovej ekonomiky.

Literatúra

JANDAČKA a kol. 2014. Produkcia komunálneho odpadu. Dostupné online na: www.modraskola.eu

KALINA J., HŘEBÍČEK, J. 2014. Model produkce a nakládání s komunálními odpady Model of municipal waste generation and treatment. ISBN 978–80–210–6840–7.

Nariadenie vlády č. 330/2018, ktorým sa ustanovuje výška sadzieb poplatkov za uloženie odpadov a podrobnosti súvisiace s prerozdeľovaním príjmov z poplatkov za uloženie odpadov Produkcia komunálnych odpadov. Dostupné online: www.oecd.org

SOUKUPOVÁ, J., VACEKOVÁ, G. 2015. Competition and municipal waste management expenditure: evidence from Czech republic, Olomouc region. ISSN 1211-555X. www.ec.europa.eu

Zákon č. 329/2018 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov

Zákon č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 582/2004 Z. z. Zákon o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady

Zákon č. 587/2004 Z. z. o environmentálnom fonde

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Interné materiály obce Ihráč

Adresa autorov

Ing. Ján Kollár, PhD.

Ekonomická fakulta Univerzity Mateja Bela

Katedra ekonómie

Tajovského 10

975 90 Banská Bystrica

E-mail: jan.kollar@umb.sk

Mgr. Jozef Donoval
Ihráč 57
967 01 Kremnica
E-mail: donoval@infosystemy.eu