



Odpadové hospodářství měst a obcí

Praha 24. říjen 2016

Milan Havel – Arnika

O ČEM SE BUDEME BAVIT

- Jak lze posoudit stav odpadového hospodářství obce
- Manuál pro obce
- Příklady dobré praxe



JAK LZE POSOUDIT STAV OH OBCE

- 1) **Celková produkce odpadů v přepočtu na 1 obyvatele.**
- 2) **Produkce směsných odpadů v přepočtu na 1 obyvatele.**
- 3) **Úroveň recyklace v závislosti na systému.**
- 4) **Příjem od EKO-KOMu v přepočtu na 1 obyvatele.**
- 5) Náklady na tříděný sběr.
- 6) Náklady na likvidaci SKO.
- 7) Celkové náklady na nakládání s odpady.
- 8) Zájem obce o odpadové hospodářství.
- 9)
- 10)



JAK LZE POSOUDIT OH OBCE

- o produkce směsného odpadu / celková produkce
minimum obce – 40 až 60 / 100 kg/ob.
minimum města – ke 100 / neurčeno kg/ob.

Příklad jednoho kraje (565 obcí a měst):

do 150 kg/ob – 80 / 5 obcí a měst

do 200 kg/ob – 280 / 50 obcí a měst

do 250 kg/ob – 450 / 175 obcí a měst

do 300 kg/ob – 520 / 315 obcí a měst

průměr kraje – 200 kg/ob / 325 kg/ob



JAK LZE POSOUDIT OH OBCE

Některé faktory ovlivňující nízkou produkci odpadů

- objem popelnic (obce s nízkou produkcí odpadu ovlivňují objem nádob – cenou (známky, platba podle objemu nádob a frekvence vývozu), určením objemu a frekvence svozu u plateb na hlavu. Obce s nízkou produkcí odpadů – objem 2 litry/osoba/den.
- pohodlný systém třídění – svoz od domu (pytle, nádoby), krátká docházková vzdálenost
- podpora třídění kuchyňských odpadů (osvěta, kompostéry + osvěta, nádoby na bioodpad i v bytové zástavbě)
- podpora obce



JAK LZE POSOUDIT OH OBCE

○ úroveň recyklace

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

Příklad jednoho kraje

přes 50 % - 25 obcí
přes 40 % - 90 obcí
přes 30 % - 150 obcí
přes 20 % - 240 obcí
přes 10 % - 400 obcí
celkem - 565 obcí

průměr kraje 27,3 %

Recyklace nad 50 %
obce, které vytrídí
přes 80 kg/ob/rok bio
(82 až 650 kg)



JAK LZE POSOUDIT OH OBCE

- příjem od EKO-KOMu

průměrný příjem asi 100 Kč/ob.

max. příjem u menších obcí asi 300 Kč/ob.

max. příjem ve větších městech asi 200 Kč/ob.



OBSAH MANUÁLU

- 1. Úvod
- 2. Definice předcházení vzniku odpadů
- 3. Význam předcházení vzniku odpadů
- 4. Osvěta obyvatel
- 5. Motivace obyvatel
- 6. Které aktivity lze podpořit na úrovni obce
 - 6.1 Domácí kompostování
 - 6.2 Komunitní kompostování v obci
 - 6.3 Mulčování bioodpadů z údržby zeleně
 - 6.4 Snižování objemu reklamních materiálů ve schránkách
 - 6.5 Pití kohoutkové vody
 - 6.6 Použití látkových plen
 - 6.7 Sběr věcí pro charitativní účely
- 7. Příklady dobré praxe



MOŽNOSTI PREVENCE

Příklady úspor:

- plastové tašky (2 kg/ob.)
- dětské pleny (3 kg/ob. / 700-1000 kg na 1 dítě)
- reklamní letáky (8 kg/ob.)
- obaly (10 kg a více)
- kuchyňský odpad (40-75 kg/ob.)
- zahradní odpad (140-200 kg/ob.)

Prevence je nejlepší cesta ke snížování nákladů na OH. Odměny obcím EKO-KOM – bonus za nízkou produkci odpadů (SKO + Pap, Pla, Sklo, NK) do 250 kg/obyv. Zrušena vazba odměn a výtěžnosti.



Staré Hradiště – Pak – 1701 obyvatel – 114,4 kg/obyv./2014

V obci je zaveden pytlový sběr dům od domu. Pytle s papírem, plasty, nápojové kartony a kovy se sváží 14x za rok. Kontejnery jsou na sklo, menší elektroodpad, textil. Na OÚ kontejner na baterie, cartridge a tonery. Objemné a stavební odpady obec nesváží, lze je odevzdat ve sběrném dvoře v Dražkovicích (výstavbu sběrného dvora má obec v plánu). Směsný komunální odpad se sváží 1x za 14 dní. Cena za jeho odvoz je závislá na velikosti popelnice (80, 120, 240 litrů), kterou domácnost potřebuje. V roce 2016 to je 10 Kč za 1 litr (800,1200,2400 Kč podle velikosti popelnice).

	2013	2014	2015	2013	2014	2015
	(t)	(t)	(t)	(kg/ob)	(kg/ob)	(kg/ob)
papír	43,16	60,38	49,86	26,3	35,5	28,9
plasty	60,0	64,29	61,08	36,5	37,8	35,4
sklo	29,16	28,12	27,53	17,7	16,5	16,0
nápojové kartony	2,77	1,52	1,47	1,7	0,9	0,9
bioodpad	48,97	63,56	142,52	29,8	37,4	82,6
směsný odpad	194,17	194,58	195	118,2	114,4	113,0
objemný odpad	26,83	7,82	10,8	16,3	4,6	6,3
recyklace (%)				45,4	51,8	57,9

DALŠÍ INFORMACE

Manuál předcházení vzniku odpadů v obcích:

<http://arnika.org/predchazeni-vzniku-odpadu-v-obcich>

Příklady dobré praxe

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

Web k prevenci:

<http://pvo.arnika.org>

Výstava k prevenci:

<http://arnika.org/vystava-prevence-odpadu-srozumitelne>



A TO JE KONEC

(NA OBRÁZKU MŮJ SMĚSNÝ ODPAD ZA 1 MĚSÍC V DOBĚ, KDY JSEM MOHL TŘÍDIT BIOODPADY)



Děkuji za pozornost

kontakt: milan.havel@arnika.org, www.arnika.org

