

Předkládaná informační zpráva se věnuje vývoji odpadového hospodářství Města Dačice v roce 2017. Opět si všímá množství i skladby „vyprodukovaných“ odpadů, struktury příjmů a výdajů města v této oblasti a svým slovním komentářem upozorní na některé skutečnosti zásadnějšího významu podchycené v jednotlivých tabulkách.

Produkce odpadů

Přehled o produkci odpadů za rok 2017 i rok předchozí je detailně i souhrnně zpracován v následujících tabulkách.

Předkládané údaje nezahrnují odpady vyprodukované Městem Dačice v postavení právnické osoby a vypovídají tedy pouze o odpadech předaných občany do městského systému pro nakládání s komunálním odpadem.

Tabulka č. 1

Název odpadu	Charakter odpadu	Produkce 2016 [t/rok]	Produkce 2017 [t/rok]	Meziroční srovnání [t/]
Jiné motorové, převodové a mazací oleje	o. nebezpečný	0,5530	0,8650	+ 0,3120
Papírové a lepenkové obaly	o. využitelný	121,6520	113,6411	- 8,0109
Plastové obaly		92,9460	98,9957	+ 6,0497
Skleněné obaly		99,1877	93,4998	- 5,6879
Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	o. nebezpečný	1,5480	2,8690	+ 1,3210
Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob		0,1320	-----	- 0,1320
Absorpční činidla, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami		0,0030	0,0070	+ 0,0040
Pneumatiky	o. ostatní	19,8700	16,4600	- 3,4100
Jedlý olej a tuk	o. využitelný	0,5610	0,8160	+ 0,2550
Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	o. nebezpečný	1,6400	1,1960	- 0,4440
Dřevo neobsahující nebezpečné látky	o. využitelný	34,2400	25,6600	- 8,5800
Kovy		23,3650	17,1050	- 6,2600
Biologicky rozložitelný odpad	o. biologicky rozložitelný	478,4750	502,0116	+ 23,5366
„Netříděný komunální odpad“	o. netříděný	1757,9177	1902,6070	+ 144,6893
Celkem:		2632,0904	2775,7332	+ 143,6428

Tabulka č. 2

Souhrnná produkce odpadů dle jejich charakteru a vlastností (období 2015 - 2017)						
	rok 2015		rok 2016		rok 2017	
	[t/rok]	%	[t/rok]	%	[t/rok]	%
Netříděný komunální odpad	1743,6954	70,6	1757,9177	66,8	1902,6070	68,5
Využitelný odpad	294,6455	11,9	371,9517	14,1	349,7176	12,6
Nebezpečný odpad	3,1130	0,1	3,8760	0,1	4,9370	0,2
Biologicky rozložitelný odpad	415,7465	16,9	478,4750	18,2	502,0116	18,1
Odpad ostatní	13,0400	0,5	19,8700	0,8	16,4600	0,6
Celkem:	2470,2404	100	2632,0904	100	2775,7332	100

V roce 2017 došlo ke zvýšení množství odpadů předaných občany do městského systému pro nakládání s komunálním odpadem, na kterém se de facto podílí pouze netříděný odpad, ačkoliv Město Dačice přistoupilo v posledních letech k realizaci některých opatření potenciálně směřovaných ke snížení jeho produkce. Zavedlo např. oddělený sběr bioodpadu, který postupně rozšířilo až do dnešní podoby, prozatím posledním opatřením je nabídka individuálního sběru papíru a směsných plastů jednotlivým domácnostem – časový sled postupně realizovaných opatření nabízí následující tabulka:

Tabulka č. 3

<i>duben 2013</i>	sběr bioodpadu do kompostejnerů rozmístěných v ulicích „města“
<i>srpen 2013</i>	sběr bioodpadu v místních částech prostřednictvím velkoobjemových kontejnerů
<i>červenec 2015</i>	individuální sběr bioodpadu – pilotní projekt ve vybrané části města
<i>duben 2016</i>	individuální sběr bioodpadu na území celého „města“
<i>říjen 2017</i>	individuální sběr papíru a směsných plastů na území „města“ včetně místních částí

Zohledníme-li časový aspekt realizovaných opatření, jeví se předpoklad snížení množství netříděného odpadu v důsledku odděleného sběru bioodpadu logickým, vliv individuálního sběru papíru a směsných plastů, který je občanům nabízen teprve od října loňského roku, se prozatím zásadním způsobem projevit nemohl.

Skutečný vývoj produkce tříděného odpadu, a to pouze komodit, kterým byla ze strany města věnována zvýšená pozornost, ve srovnání s produkcí odpadu netříděného dokumentuje tabulka č. 4. Jako výchozí rok časové řady je zvolen rok 2012, tedy rok, ve kterém nebylo dosud realizováno žádné konkrétní opatření cíleně směřující ke snížení množství netříděného odpadu.

Tabulka č. 4

Vytříděný odpad versus netříděný odpad korelační vztah (období 2012 - 2017)					
	Tříděný komunální odpad [t/rok]				Netříděný komunální odpad [t/rok]
	<i>papír</i>	<i>plasty</i>	<i>bioodpad</i>	Σ	<i>odpad směsný a objemný</i>
2012	96,2980	37,5740	72,8500	206,7220	1 810,9782
2013	114,5500	41,2980	325,2707	481,1187	1 764,7777
2014	117,3780	46,8800	424,3646	588,6226	1 805,6379
2015	110,9787	74,1736	415,7465	600,8988	1 743,6954
2016	121,6520	92,9460	478,4750	693,0730	1 757,9177
2017	113,6411	98,9957	502,0116	714,6484	1 902,6070

Ačkoliv celkové množství tříděného odpadu průběžně vzrůstá, logicky očekávaná korelace, tj. snížení množství odpadu netříděného, se prakticky projevila pouze v roce 2013 a 2015, v loňském roce dokonce dochází k podstatnému navýšení tohoto množství.

Zásadní význam pro vnášení netříděného odpadu do městského systému pro nakládání s komunálním odpadem má jeho sběr uliční a sběr v rámci provozu sběrného dvora odpadů. Význam sběru mobilního organizovaného dvakrát ročně lze v souvislosti s produkcí netříděného odpadu považovat za marginální.

Odpadové toky realizované prostřednictvím sběrného dvora odpadů, jehož provozování nám nabízí exaktnější data, dokládá tabulka č. 5 koncipovaná na bázi stejné časové řady jako tabulka předchozí.

Sběrný dvůr odpadů tok odpadů (období 2012 - 2017) [t/rok]						
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<i>odpad nebezpečný</i>	3,0985	2,8750	3,5510	2,7580	3,1940	4,5150
<i>papír</i>	14,0600	10,3400	12,4800	15,3400	9,1800	-----
<i>bioodpad</i>	69,8900	66,6250	69,5300	42,2000	49,6550	41,7100
<i>kovy</i>	9,2640	9,1550	6,8870	11,7780	22,6550	15,1550
<i>pneumatiky</i>	17,0100	18,8200	20,2600	12,6400	19,1200	15,8600
<i>dřevo</i>	15,3000	16,2400	18,5800	27,9800	34,2400	25,6600
<i>jedlý olej a tuk</i>	-----	-----	0,0850	0,1040	0,0900	0,1360
<i>odpad netříděný</i>	252,8200	256,7100	251,1200	266,3000	277,7700	341,8300
Celkem:	381,4425	380,7650	382,4930	379,1000	415,9040	444,8660

Celkový odpadový tok na sběrném dvoře odpadů lze v letech 2012 – 2015 charakterizovat jako stabilizovaný s ročními výkyvy v rozmezí cca 3,5 t odpadů. V letech následujících se objevuje jeho zvýšení, přičemž zvýšení v roce 2016 můžeme přičítat vyšší produkci využitelných odpadů, za zvýšení v roce loňském je, bohužel, zodpovědná produkce odpadů netříděných. Přihlédneme-li k její kvantifikaci, lze konstatovat, že svůj podíl na něm má uliční sběr směšného komunálního odpadu i sběr objemného odpadu v rámci provozování sběrného dvora odpadů.

Pozornost věnovaná pouze zlepšování podmínek a parametrů separovaného sběru odpadů nemusí tedy vést k očekávanému a žádoucímu výsledku.

Ekonomika odpadového hospodářství města

Strukturu příjmů a výdajů města v oblasti jeho odpadového hospodářství ve sledovaném roce konkretizují níže uvedené tabulky. V závorce je pro možnost srovnání uvedena příslušná hodnota platná pro rok předchozí, tedy rok 2016.

	Kč
Příjmy:	
Místní poplatek za provoz systému shromažďování, sběru, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů	4 351 630,-- (4 413 609,--)
EKO-KOM, a.s. - odměna za zajištění zpětného odběru a využití odpadů z obalů	877 901,-- (812 199,--)
Příjmy celkem	5 229 531,-- (5 225 808,--)

Výdaje:	
Tříděný sběr využitelných odpadů	750 365,-- (741 162,--)
Provoz sběrného dvora odpadů (nebezpečné odpady, využitelné odpady, biologicky rozložitelné odpady, objemný odpad)	812 588,-- (735 294,--)
Oddělený sběr bioodpadu (město-uliční sběr + místní části + svoz vánočních stromků + individuální sběr)	700 052,-- (606 821,--)
Mobilní sběr odpadů (nebezpečné odpady, biologicky rozložitelné odpady, objemné odpady)	51 798,-- (55 688,--)
Periodický svoz a následné odstranění směsného komunálního odpadu (včetně odpadkových košů)	3 505 254,-- (3 442 037,--)
Výdaje celkem	5 820 057,-- (5 581 002,--)

V příjmové části tabulky nezaznamenáváme v roce 2017 prakticky žádnou změnu celkového příjmu. Nižší výnos místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů se podařilo kompenzovat vyšší roční odměnou poskytnutou Městu Dačice společností EKO-KOM, a.s. V loňském roce nám tato autorizovaná obalová společnost poskytla odměnu ve výši 877 901,-- Kč, která je opět vyšší než náklady vynaložené městem na sběr obalových odpadů (750 365,-- Kč).

Výdaje Města Dačice v oblasti odpadového hospodářství negativně ovlivnil zejména nepříznivý vývoj produkce netříděného odpadu ve vykazovaném roce. Další dílčí zvýšení výdajů lze přičítat vyššímu objemu poskytnutých služeb na úseku separovaného sběru odpadů.

Město Dačice tak i v roce 2017 dotovalo oblast svého odpadového hospodářství, a to částkou 590 526,-- Kč, což představuje cca 79,-- Kč v přepočtu na jednoho poplatníka.

Rekapitulaci správy místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, který představuje hlavní příjem v rámci odpadového hospodářství města, je, již tradičně, věnována samostatná příloha této informační zprávy.