

**Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství
statutárního města Plzně
za rok 2017**

červen 2018

Souhrn

Obec, jako původce odpadu, je povinna v souladu s ustanovením § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, každoročně zpracovat vyhodnocení plánu odpadového hospodářství (dále jen „POH“). Účelem tohoto dokumentu je jednak vyhodnotit vývoj odpadového hospodářství (dále jen „OH“) obce v předchozím období a porovnat dosažené parametry OH s cíli POH obce, ale také vyhodnotit účinnost opatření a činností realizovaných v uplynulém období pro plnění cílů POH obce a navrhnout podrobný program činností v OH na nejbližší období.

Vyhodnocení POH města musí být v souladu se závaznou částí POH Plzeňského kraje. Hlavní cíle POH Plzeňského kraje se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Odpadové hospodářství statutárního města Plzně je v plném souladu s hlavními cíli POH Plzeňského kraje. Na úroveň plnění cílů POH Plzeňského kraje ve statutárním městě Plzeň má zásadní vliv systém shromažďování bioodpadů, papíru, plastů a skla, důsledné vyřídování využitelných složek na sběrných dvorech (dále jen „SD“), celkově dobrá dostupnost služeb SD i nádob pro oddělené shromažďování odpadů a především zařízení na energetické využití odpadů (dále jen „ZEVO“). Statutární město Plzeň podporuje předcházení vzniku odpadů ekologickou výchovou a informováním obyvatel. Konkrétně je plněn cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů — v roce 2017 bylo využito na úrovni přibližně 56 % (nárůst oproti r. 2016 o 3 %). Díky energetickému využívání směsných komunálních odpadů (od roku 2016 ZEVO Plzeň) statutární město Plzeň mimo jiné také plní požadavek na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) na obyvatele do roku 2020 — v r. 2017 statutární město Plzeň neskládkovalo žádné BRKO na obyvatele.

I při plnění dlouhodobých cílů právní úpravy ČR a EU, zejména požadavku na výrazné snížení množství BRKO do roku 2020, ukončení skládkování směsných komunálních odpadů od r. 2024 a zajištění požadovaného podílu využitých odpadů, je i v příštích letech nutné uskutečňovat potřebná opatření v rozvoji OH města. Zejména je žádoucí nadále udržovat na vysoké úrovni systém odděleného sběru a zaměřit se na jeho zvýšení především u shromažďování plastů, bioodpadů a textilu.

Obsah

1. ÚVOD.....	1
1.1. Základní údaje o obci	1
1.1.1. Kontaktní údaje.....	1
1.1.2. Statistické údaje	1
2. ANALYTICKÁ ČÁST.....	2
2.1. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů.....	2
2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů.....	2
2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO	18
2.2.1. Způsoby nakládání s odpady.....	18
2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO.....	22
3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH.....	23
4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM.....	25
Seznam zkratk	30
Použité zdroje a literatura.....	30

Seznam obrázků

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů.....	14
Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu	15
Graf č. 3a: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (včetně výkupu).....	15
Graf č. 3b: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (bez výkupu).....	16
Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu.....	17
Graf č. 5a: Produkce komunálních NO (bez ZPOV).....	17
Graf č. 5b: Produkce komunálních NO (včetně ZPOV).....	18
Graf č. 6: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů	21

Seznam tabulek

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel	1
Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů	1
Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV)	3
Tab. č. 2b: Zpětný odběr a celkové materiálové toky (vč. ZPOV) vybraných skupin odpadů.....	7
Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování	8
Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů	8
Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2017	19
Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017.....	22
Tab. č. 6: Plnění indikátorů Závazné části v letech plánovaného období.....	23
Tab. č. 7: Plnění cílů v návaznosti na opatření a indikátory cílů a realizační program	25

1. ÚVOD

1.1. Základní údaje o obci

1.1.1. Kontaktní údaje

Název:	statutární město Plzeň
Adresa:	nám. Republiky 1, 306 32, Plzeň
IČ:	75370
Statutární zástupce:	Martin Zrzavecký
Pracovník odpovídající za OH:	Ing. Kateřina Mikovčáková, Ing. František Sýkora
Tel.:	378 034 028, 378 034 052
Email:	mikovcakova@plzen.eu, sykoraf@plzen.eu
Odpadový hospodář:	Jan Majer
Tel.:	378 033 231
Email:	majer@plzen.eu

1.1.2. Statistické údaje

Kraj:	Plzeňský
ZÚJ:	554791
Statut:	Statutární město
Počet městských obvodů:	10

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel

Období	Počet obyvatel
Rok 2012:	167 302
Rok 2013:	167 472
Rok 2014:	168 034
Rok 2015:	169 033
Rok 2016:	169 858
Rok 2017 (poslední hodnocený rok):	170 548
Rok 2016 (rok zpracování POH):	169 033
Výhled na konci plánovaného období (2021):	173 237

Zdroj: ČSÚ (rok 2021 odhad dle trendu posledních let)

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2017*)	Rok 2021†)
Celkem, z toho	168 808	170 548	173 237
– v rodinných domech	13 260	13 397	13 608

*) Poslední hodnocený rok. — †) Poslední rok plánovaného období.

Zdroj: ČSÚ

2. ANALYTICKÁ ČÁST

2.1. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů

Pro zpracování vyhodnocení POH statutárního města Plzně byla využita data z evidence odpadů (podle zák. o odpadech a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.), vykazovaná obcí za rok 2017. Do produkce města byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů města nebo z údržby města mimo evidenci odpadového hospodářství města, odpady vykupované sběrnami a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů statutárního města Plzně v rámci prevence odpadů, zpětného odběru výrobků (dále jen „ZPOV“) nebo výkupu odpadů, a protože občané nejsou původci odpadů, ale původcem odpadů od občanů je město, jedná se rovněž o materiály náležící do materiálového toku odpadů statutárního města Plzně.

Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů je uváděn formou vstupní tabulky. Identifikace trendů v datech a jejich dynamika je prezentována graficky.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů statutárního města Plzně (celkový materiálový tok odpadů) činila v r. 2017 přibližně 997 tun nebezpečného odpadu (dále jen „NO“) a 54 971 tun ostatního odpadu (dále jen „OO“) — z toho necelých 336 tun NO bez ZPOV a téměř 54 760 tun OO bez ZPOV.

Produkce všech odpadů je uvedena v **tab. č. 2a**, ZPOV započítaný do celkové bilance materiálového toku v rámci OH města v **tab. 2b** a analýza produkce bioodpadů v **tab. č. 2c**, pro časovou řadu let 2012-2017. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 3**.

Celkově největší produkci má *Směsný komunální odpad* (27 885 tun), následován je *biologicky rozložitelným odpadem* (4 267 tun) a *objemným odpadem* (3 246 tun). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů jsou nejvýznamnější *papírové a lepenkové obaly* (6 783 tun) a *plasty* (2 230 tun).

Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV)

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)								
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,180	0,569	0,040	0,444		
13 01 13	Jiné hydraulické oleje	N					0,234	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	6,384	5,618	7,242	3,345	4,685	5,002
13 08 02	Jiné emulze	N	0,310				1,200	0,070
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	32,917	21,120	38,030	32,432	92,008	70,855
15 01 02	Plastové obaly	O	8,064	4,578	8,190	13,823	15,276	17,208
15 01 03	Dřevěné obaly	O		6,524	4,290		1,380	0,000
15 01 05	Kompozitní obaly	O	12,172	13,737	15,800	16,408	28,379	22,800
15 01 06	Směsné obaly	O	7,250			1,560	5,440	0,080
15 01 07	Skleněné obaly	O	2,821	1,550	4,180	21,957	32,409	13,206
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	18,555	21,078	18,430	19,046	18,798	25,542
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N					0,150	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	1,394	1,595	1,265	1,057	1,229	1,427
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O					0,140	
16 01 03	Pneumatiky	O	138,902	127,410	124,398	143,857	185,585	100,434
16 01 04	Autovraky	N	1,060					
16 01 07	Olejové filtry	N	0,010	0,020	0,360		0,035	0,360
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	0,070	0,074	0,120	0,110	0,051	0,067
16 01 14	Nemrzoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,002		0,030			
16 01 19	Plasty	O			0,100	0,740		
16 01 20	Sklo	O			0,200			

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	N					0,330	
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	7,150		7,560	20,460	2,390	
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,834	0,747	1,200	0,756	3,015	0,806
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N						0,165
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,080	1,153	0,670	0,906		0,054
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N		0,242	0,700	1,006	0,634	0,267
17 01 01	Beton	O	3,980			3,100	56,220	29,020
17 01 02	Cihly	O	24,665	12,390	29,120	13,810	4,380	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	1,500			1,460		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	371,091	412,141	416,040	575,220	2 197,401	3 529,428
17 02 01	Dřevo	O			4,510		4,000	
17 02 03	Plasty	O	0,940	13,980	9,180			
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O		0,370				0,280
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	3,120		5,080	8,295	9,100	5,040
17 04 02	Hliník	O			0,240	0,303		
17 04 03	Olovo	O			0,003	0,025		
17 04 05	Železo a ocel	O	224,435	44,959	638,240	522,435	509,643	228,406
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O			2,620	3,739		1,470
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	2,400	7,050	12,600	5,230	16,140	150,000
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	3,740	0,960	0,395	1,400	0,920	0,680
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N				19,200		
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O		0,780	0,094		2,420	
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	183,480	143,299	163,360	149,698	195,982	249,989
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N				1 674,910		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	56,140	93,200	6,420	32,600	53,075	

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
18 02 08	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	N			0,003	0,084		
19 12 02	Železné kovy	O				1,370		
20 01 01	Papír a lepenka	O	3 516,110	3 136,730	3 239,490	3 115,269	6 488,283	6 782,721
20 01 02	Sklo	O	2 006,812	2 038,370	2 124,770	2 069,889	2 047,399	2 229,576
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O				5,665	0,857	0,169
20 01 10	Oděvy	O	0,080	0,150	0,290	0,080	0,142	
20 01 11	Textilní materiály	O	4,020		0,065	0,670	2,957	2,033
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,808	1,651	2,480	2,020	2,677	1,552
20 01 14	Kyseliny	N	0,162	0,112	0,197	0,138	0,076	0,186
20 01 15	Zásady	N						
20 01 17	Fotochemikálie	N	0,104	0,095	0,025	0,062		
20 01 19	Pesticidy	N	0,182	0,268	0,200	0,665	0,263	0,235
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,012	0,012	0,018	0,086	0,026	0,006
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	0,060	0,443				
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,030	1,007			0,060	1,720
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	1,962	2,496	3,300	3,017	3,844	7,159
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	17,194	18,610	22,460	20,202	25,702	25,754
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0,825	0,963	2,020	0,849	1,721	0,456
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N		0,028	0,016	0,046	0,028	0,011
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,162	0,165	0,450	0,129	2,668	3,089
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,574	0,078	0,320	0,099	0,039	0,085
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		0,884				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,660	1,007	0,140	0,180	1,612	0,026
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	281,932	260,371	277,630	416,531	857,565	1 673,695
20 01 39	Plasty	O	1 816,932	1 887,677	1 855,160	2 013,805	2 165,002	2 257,975
20 01 40	Kovy	O	61,193	40,032	32,970	50,430	1 363,404	2 227,344

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	3 372,774	3 446,330	4 342,660	4 087,116	4 829,739	4 267,138
20 02 02	Zemina a kameny	O			3,700		7,320	8,350
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	2,540	2,200			10,100	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	33 968,123	44 213,000	44 865,000	45 517,000	28 725,079	27 885,487
20 03 03	Uliční smetky	O		13,920	4,000		4,900	7,980
20 03 07	Objemný odpad	O	2 073,639	2 085,686	2 381,060	2 113,406	3 590,779	3 246,214
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV								
Celkem; z toho			48 240,536	58 087,428	60 679,131	62 708,139	53 574,888	55 095,476
Kategorie O			48 002,392	57 886,268	60 453,830	60 808,864	53 310,582	54 759,755
Kategorie N			238,144	201,160	225,301	1 899,275	264,306	335,721
Podskupina 15 01			81,779	68,586	88,920	105,225	193,840	149,691
Skupina 17 (mimo 17 04)			647,936	684,170	641,719	2 476,628	2 530,538	3 973,257
Podskupina 17 04			227,555	44,959	646,183	534,797	518,743	234,916
Skupina 20 celkem			47 126,890	57 152,285	59 158,421	59 417,354	50 132,240	50 628,960
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			40,600	46,883	49,916	46,359	55,992	64,075
Komunální 15 01 a 20			47 208,669	57 220,871	59 247,341	59 522,579	50 326,080	50 778,651
Papír 15 01 01, 20 01 01			3 549,028	3 157,850	3 277,520	3 147,701	6 580,290	6 853,576
Plasty 15 01 02, 20 01 39			1 824,996	1 892,255	1 863,350	2 027,628	2 180,277	2 275,183
Sklo 15 01 07, 20 01 02			2 009,632	2 039,920	2 128,950	2 091,845	2 079,808	2 242,782
Kovy 15 01 04, 20 01 40			61,193	40,032	32,970	50,430	1 363,404	2 227,344
Textilie 20 01 10, 20 01 11			4,100	0,150	0,355	0,750	3,099	2,033
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			3 372,774	3 446,330	4 342,660	4 092,781	4 830,596	4 267,308
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			0,072	0,455	0,018	0,086	0,026	0,006
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			1,992	3,503	3,300	3,017	3,904	8,879
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,574	0,078	0,320	0,099	0,039	0,085
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			0,660	1,891	0,140	0,180	1,612	0,026
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			0,732	2,346	0,158	0,266	1,638	0,032

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH, jedná se o vlastní produkce (A00) + BN30 vykázané na území města

Tab. č. 2b: Zpětný odběr a celkové materiálové toky (vč. ZPOV) vybraných skupin odpadů

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)								
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N			0,039	0,560	0,259	0,247
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	198,550	120,740	181,744	150,860	166,417	196,455
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N			0,207	0,469	0,754	0,654
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	417,772	469,993	444,638	511,054	457,794	464,071
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			6,243	9,389	183,503	211,897
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)								
Celkem; z toho			48 856,858	58 678,161	61 312,002	63 380,471	54 383,616	55 968,800
Kategorie O			48 002,392	57 886,268	60 460,073	60 818,253	53 494,085	54 971,652
Kategorie N			854,466	791,893	851,929	2 562,218	889,531	997,148
Podskupina 15 01			81,779	68,586	88,920	105,225	193,840	149,691
Skupina 17 (mimo 17 04)			647,936	684,170	641,719	2 476,628	2 530,538	3 973,257
Podskupina 17 04			227,555	44,959	646,183	534,797	518,743	234,916
Skupina 20 celkem			47 743,212	57 743,018	59 791,292	60 089,686	50 940,967	51 502,284
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			656,922	637,616	676,544	709,302	681,216	725,502
Komunální 15 01 a 20			47 824,991	57 811,604	59 880,212	60 194,911	51 134,807	51 651,975
Papír 15 01 01, 20 01 01			3 549,028	3 157,850	3 277,520	3 147,701	6 580,290	6 853,576
Plasty 15 01 02, 20 01 39			1 824,996	1 892,255	1 863,350	2 027,628	2 180,277	2 275,183
Sklo 15 01 07, 20 01 02			2 009,632	2 039,920	2 128,950	2 091,845	2 079,808	2 242,782
Kovy 15 01 04, 20 01 40			61,193	40,032	32,970	50,430	1 363,404	2 227,344
Textilie 20 01 10, 20 01 11			4,100	0,150	0,355	0,750	3,099	2,033
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			3 372,774	3 446,330	4 342,660	4 092,781	4 830,596	4 267,308
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23			198,622	121,195	181,801	151,506	166,702	196,708
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			1,992	3,503	3,300	3,017	3,904	8,879
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,574	0,078	0,527	0,568	0,793	0,739
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36			418,432	471,884	451,021	520,623	642,909	675,994
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36			617,054	593,079	632,822	672,129	809,611	872,702

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromáždování

Produkce bioodpadů podle způsobu shromáždování a původu	Produkce [t/rok]					
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromáždování						
Celkem; z toho	3 372,774	3 446,330	4 342,660	4 092,781	4 830,596	4 267,308
– z veřejné zeleně						
– od občanů na sběrném dvoře				818,56	1 229,81	1 022,39
– ze sídlištní zástavby				1 637,11	617,78	616,65
– z rodinných domů				1 637,11	2 983,00	2 628,27
Kompostéry (předcházení bioodpadům)						

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)								
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky	N	0,001	0,003	0,000	0,003		
13 01 13	Jiné hydraulické oleje	N					0,001	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	0,038	0,034	0,043	0,020	0,028	0,029
13 08 02	Jiné emulze	N	0,002				0,007	0,000
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,197	0,126	0,226	0,192	0,542	0,415
15 01 02	Plastové obaly	O	0,048	0,027	0,049	0,082	0,090	0,101
15 01 03	Dřevěné obaly	O		0,039	0,026		0,008	0,000
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,073	0,082	0,094	0,097	0,167	0,134
15 01 06	Směsné obaly	O	0,043			0,009	0,032	0,000
15 01 07	Skleněné obaly	O	0,017	0,009	0,025	0,130	0,191	0,077
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	0,111	0,126	0,110	0,113	0,111	0,150
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N					0,001	

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0,008	0,010	0,008	0,006	0,007	0,008
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	O					0,001	
16 01 03	Pneumatiky	O	0,830	0,761	0,740	0,851	1,093	0,589
16 01 04	Autovraky	N	0,006					
16 01 07	Olejové filtry	N	0,000	0,000	0,002		0,000	0,002
16 01 13	Brzdové kapaliny	N	0,000	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
16 01 14	Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky	N	0,000		0,000			
16 01 19	Plasty	O			0,001	0,004		
16 01 20	Sklo	O			0,001			
16 02 13	Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné složky neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 12	N					0,002	
16 02 14	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	0,043		0,045	0,121	0,014	
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N	0,005	0,004	0,007	0,004	0,018	0,005
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N						0,001
16 06 01	Olověné akumulátory	N	0,000	0,007	0,004	0,005		0,000
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N		0,001	0,004	0,006	0,004	0,002
17 01 01	Beton	O	0,024			0,018	0,331	0,170
17 01 02	Cihly	O	0,147	0,074	0,173	0,082	0,026	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0,009			0,009		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	2,218	2,461	2,476	3,403	12,937	20,695
17 02 01	Dřevo	O			0,027		0,024	
17 02 03	Plasty	O	0,006	0,083	0,055			
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O		0,002				0,002
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	0,019		0,030	0,049	0,054	0,030
17 04 02	Hliník	O			0,001	0,002		
17 04 03	Olovo	O			0,000	0,000		

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
17 04 05	Železo a ocel	O	1,341	0,268	3,798	3,091	3,000	1,339
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O			0,016	0,022		0,009
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0,014	0,042	0,075	0,031	0,095	0,880
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N	0,022	0,006	0,002	0,008	0,005	0,004
17 06 03	Jiné izolační materiály, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N				0,114		
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O		0,005	0,001		0,014	
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	1,097	0,856	0,972	0,886	1,154	1,466
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N				9,909		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,336	0,557	0,038	0,193	0,312	
18 02 08	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 18 01 07	N			0,000	0,000		
19 12 02	Železné kovy	O				0,008		
20 01 01	Papír a lepenka	O	21,017	18,730	19,279	18,430	38,198	39,770
20 01 02	Sklo	O	11,995	12,171	12,645	12,245	12,054	13,073
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O				0,034	0,005	0,001
20 01 10	Oděvy	O	0,000	0,001	0,002	0,000	0,001	
20 01 11	Textilní materiály	O	0,024		0,000	0,004	0,017	0,012
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,005	0,010	0,015	0,012	0,016	0,009
20 01 14	Kyseliny	N	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000	0,001
20 01 15	Zásady	N						
20 01 17	Fotochemikálie	N	0,001	0,001	0,000	0,000		
20 01 19	Pesticidy	N	0,001	0,002	0,001	0,004	0,002	0,001
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	0,000	0,003				
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	0,000	0,006			0,000	0,010
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,012	0,015	0,020	0,018	0,023	0,042
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,103	0,111	0,134	0,120	0,151	0,151
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0,005	0,006	0,012	0,005	0,010	0,003

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0,001	0,001	0,003	0,001	0,016	0,018
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	0,003	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		0,005				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	0,004	0,006	0,001	0,001	0,009	0,000
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	1,685	1,555	1,652	2,464	5,049	9,814
20 01 39	Plasty	O	10,860	11,272	11,040	11,914	12,746	13,240
20 01 40	Kovy	O	0,366	0,239	0,196	0,298	8,027	13,060
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	20,160	20,579	25,844	24,179	28,434	25,020
20 02 02	Zemina a kameny	O			0,022		0,043	0,049
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	0,015	0,013			0,059	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	203,035	264,002	267,000	269,279	169,112	163,505
20 03 03	Uliční smetky	O		0,083	0,024		0,029	0,047
20 03 07	Objemný odpad	O	12,395	12,454	14,170	12,503	21,140	19,034
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV								
Celkem; z toho			288,344	346,849	361,112	370,982	315,410	323,050
Kategorie O			286,921	345,647	359,771	359,746	313,854	321,081
Kategorie N			1,423	1,201	1,341	11,236	1,556	1,968
Podskupina 15 01			0,489	0,410	0,529	0,623	1,141	0,878
Skupina 17 (mimo 17 04)			3,873	4,085	3,819	14,652	14,898	23,297
Podskupina 17 04			1,360	0,268	3,846	3,164	3,054	1,377
Skupina 20 celkem			281,688	341,265	352,062	351,513	295,142	296,860
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,243	0,280	0,297	0,274	0,330	0,376
Komunální 15 01 a 20			282,176	341,674	352,591	352,136	296,283	297,738
Papír 15 01 01, 20 01 01			21,213	18,856	19,505	18,622	38,740	40,186
Plasty 15 01 02, 20 01 39			10,908	11,299	11,089	11,995	12,836	13,340

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Sklo 15 01 07, 20 01 02		12,012	12,181	12,670	12,375	12,244	13,150
	Kovy 15 01 04, 20 01 40		0,366	0,239	0,196	0,298	8,027	13,060
	Textilie 20 01 10, 20 01 11		0,025	0,001	0,002	0,004	0,018	0,012
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		20,160	20,579	25,844	24,213	28,439	25,021
	Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23		0,000	0,003	0,000	0,001	0,000	0,000
	Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26		0,012	0,021	0,020	0,018	0,023	0,052
	Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34		0,003	0,000	0,002	0,001	0,000	0,000
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36		0,004	0,011	0,001	0,001	0,009	0,000
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36		0,004	0,014	0,001	0,002	0,010	0,000
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)								
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N			0,000	0,003	0,002	0,001
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrodívky	N	1,187	0,721	1,082	0,892	0,980	1,152
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N			0,001	0,003	0,004	0,004
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	2,497	2,806	2,646	3,023	2,695	2,721
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O			0,037	0,056	1,080	1,242
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)								
Celkem; z toho			292,028	350,376	364,879	374,959	320,171	328,170
Kategorie O			286,921	345,647	359,809	359,801	314,934	322,324
Kategorie N			5,107	4,729	5,070	15,158	5,237	5,847
Podskupina 15 01			0,489	0,410	0,529	0,623	1,141	0,878
Skupina 17 (mimo 17 04)			3,873	4,085	3,819	14,652	14,898	23,297
Podskupina 17 04			1,360	0,268	3,846	3,164	3,054	1,377
Skupina 20 celkem			285,371	344,792	355,829	355,491	299,903	301,981
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			3,927	3,807	4,026	4,196	4,011	4,254
Komunální 15 01 a 20			285,860	345,202	356,358	356,113	301,044	302,859
Papír 15 01 01, 20 01 01			21,213	18,856	19,505	18,622	38,740	40,186

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]					
			2012	2013	2014	2015	2016	2017
	Plasty 15 01 02, 20 01 39		10,908	11,299	11,089	11,995	12,836	13,340
	Sklo 15 01 07, 20 01 02		12,012	12,181	12,670	12,375	12,244	13,150
	Kovy 15 01 04, 20 01 40		0,366	0,239	0,196	0,298	8,027	13,060
	Textilie 20 01 10, 20 01 11		0,025	0,001	0,002	0,004	0,018	0,012
	Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08		20,160	20,579	25,844	24,213	28,439	25,021
	Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23		1,187	0,724	1,082	0,896	0,981	1,153
	Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26		0,012	0,021	0,020	0,018	0,023	0,052
	Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34		0,003	0,000	0,003	0,003	0,005	0,004
	Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36		2,501	2,818	2,684	3,080	3,785	3,964
	Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36		3,688	3,541	3,766	3,976	4,766	5,117
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování								
Celkem; z toho			20,160	20,579	25,844	24,213	28,439	25,021
– z veřejné zeleně								
– od občanů na sběrném dvoře						4,84	7,24	5,99
– ze sídlištní zástavby						9,69	3,64	3,62
– z rodinných domů						9,69	17,56	15,41
Kompostéry (předcházení bioodpadům)								

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH, jedná se o vlastní produkce (A00) + BN30 vykázané na území města

V roce 2017 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů) 55 969 t, z toho 55 095 t bez ZPOV (tj. 328 kg na obyvatele, z toho 323 kg na obyvatele bez ZPOV). Z toho byla

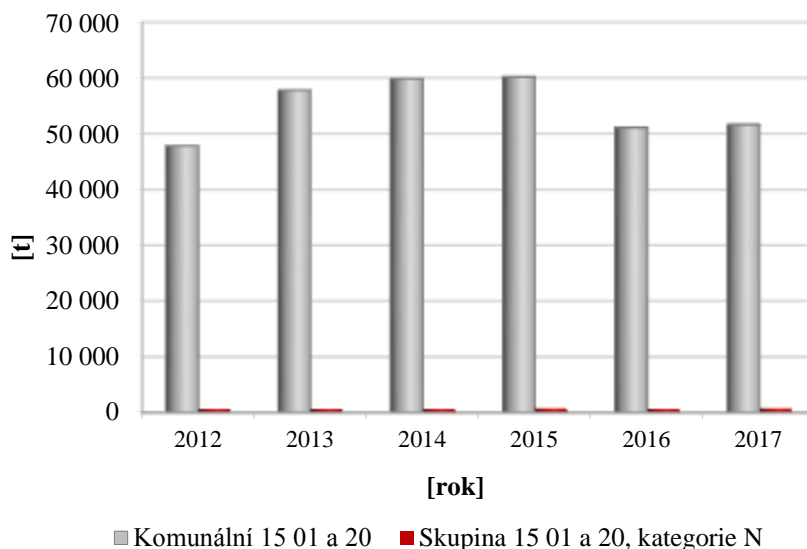
- celková produkce komunálních odpadů (dále jen „KO“) (včetně vyříděných obalů podskupiny 15 01) 51 652 t, z toho 50 779 t bez ZPOV (tj. 303 kg na obyvatele, z toho 298 kg za rok bez ZPOV);
- celková produkce NO 997 t, z toho 336 t bez ZPOV a z toho 64 t NO skupiny 20 bez ZPOV (tj. 5,8 kg na obyvatele, z toho 1,9 kg na obyvatele bez ZPOV a z toho 0,3 kg na obyvatele NO skupiny 20 bez ZPOV).

Hlavní podíl na NO mají *Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky* (464 tun), *vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující azbest* (250 tun) a *vyřazení zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky* (196 tun).

Produkce KO

Množství produkce KO činilo v roce 2017 51 502 t (tj. 302 kg na obyvatele), oproti roku 2016 došlo k mírnému nárůstu (50 941 t, tj. 299 kg na obyvatele). Z vývoje celkové produkce KO je patrný vzrůstající trend. Za rok 2016 a 2017 došlo k poklesu produkce KO z důvodu zpřesněných hodnot směšného komunálního dopadu (dále jen „SKO“) po zavedení systému OH. Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **graf č. 1**.

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů

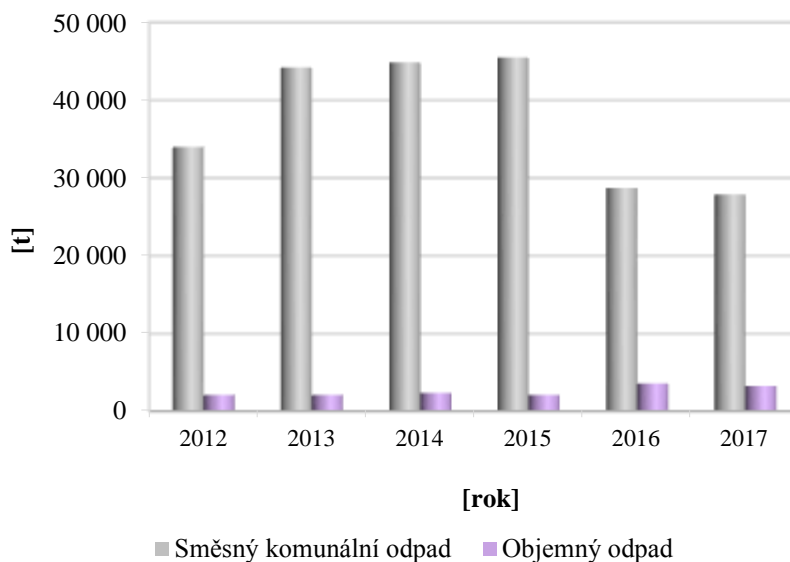


Zdroj: evidence města

Produkce SKO (27 885 t, tj. 164 kg na obyvatele za rok 2017) má za celé sledované období klesající trend. Za hodnocený rok 2016 a 2017 zaznamenala výrazný pokles z důvodu změny systému. SKO je odpad shromažďovaný do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vyřídění papíru, skla, plastů, bioodpadů, kovů, nebezpečných odpadů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů.

Produkce objemných odpadů (3 246 t, tj. 19 kg na obyvatele) ve sledovaném období klesla. Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **graf č. 2**.

Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu

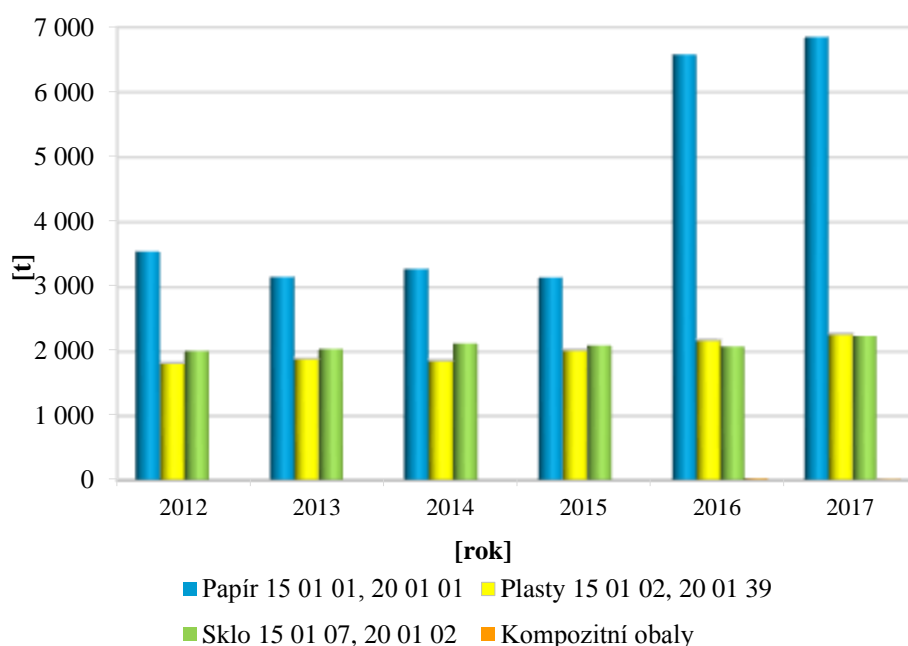


Zdroj: evidence města

Separovaný KO

Hlavní příspěvek k separaci využitelných složek odpadů má oddělené shromažďování papíru (6 854 t, tj. 40 kg na obyvatele v r. 2017), plastů (2 275 t, tj. 13 kg na obyv.) a skla (2 243 t, tj. 13 kg na obyv.) Vývoj produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazují **grafy č. 3a a 3b**.

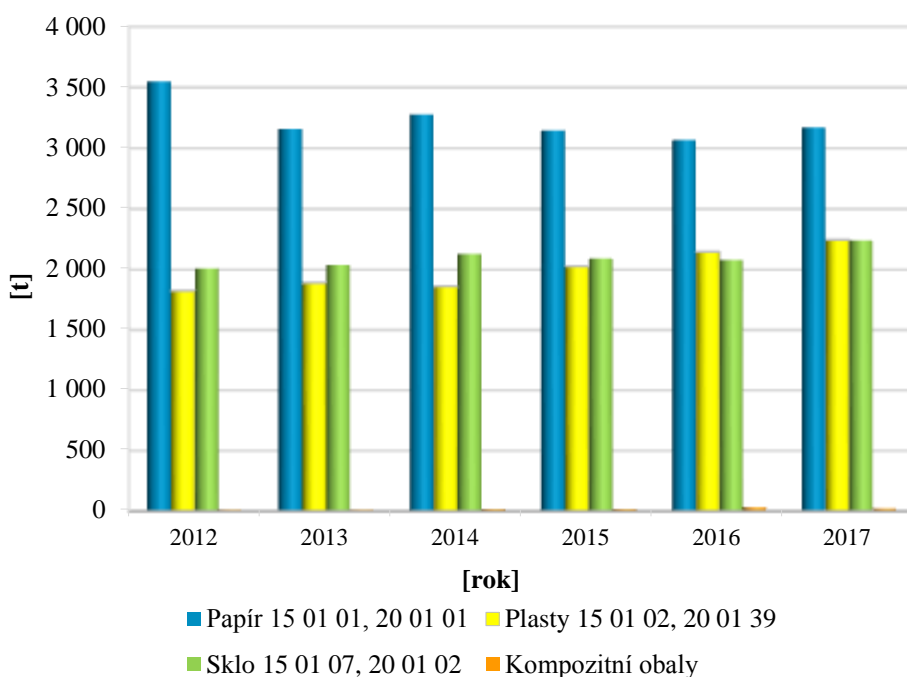
Graf č. 3a: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (včetně výkupu)



Zdroj: evidence města

Z údajů za všechny zdroje odpadů od občanů včetně odpadů předávaných oprávněným osobám mimo systém OH města (sběrný, výkupny) je ve srovnání s množstvím odpadu evidovaných pouze v systému OH města značný význam surovin, zejména papíru, předávaných do sběrů a výkupen pro využívání komunálních odpadů. Nárůst za rok 2016 a 2017 je zapříčiněn započítáním produkce ze sběrů a výkupen, která v předchozích letech nebyla uvedena.

Graf č. 3b: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů (bez výkupen)

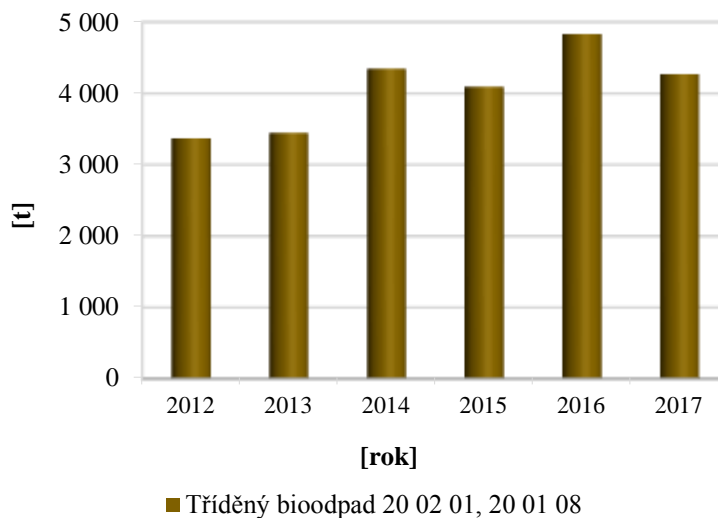


Zdroj: evidence města

Ze souhrnných údajů (bez výkupen druhotných surovin) je zřejmý klesající vývoj odděleného shromažďování papírů a rostoucí vývoj u plastů a skla (**graf č. 3b**). Oddělené shromažďování papíru může být ovlivněno jeho výkupními cenami ve sběrných druhotných surovin.

Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou kovy (2 227 t, tj. 13 kg na obyv. — nárůst oproti roku 2016 o 5 kg na obyv.) a bioodpady (4 267 t, tj. 25 kg na obyv.). Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **grafu č. 4**. Sběr tohoto druhu odpadu od občanů je umožněn prostřednictvím nádobového sběru či prostřednictvím SD města. V celém sledovaném období produkce bioodpadů vzrůstá.

Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu

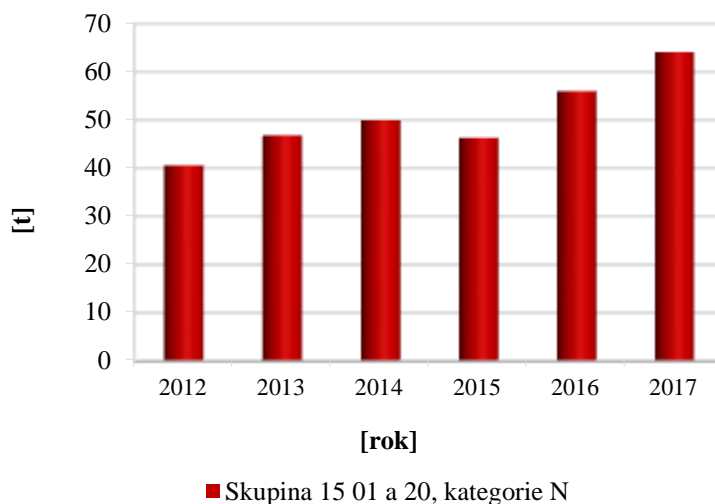


Zdroj: evidence města

Produkce NO

Produkce komunálních NO (celkový materiálový tok odpadů včetně 15 01) činila v r. 2017 726 t, tj. 4,3 kg na obyvatele. Hlavní podíl na produkci těchto odpadů mají vyřazené elektrické a elektronické zařízení (464 t, tj. 2,7 kg na obyvatele). Produkce ZPOV výrobků byla 661 t, tedy 3,9 kg na obyvatele. Vývoj NO bez zpětného odběru v čase zobrazuje **graf č. 5a** a vývoj NO včetně ZPOV v čase zobrazuje **graf č. 5b**.

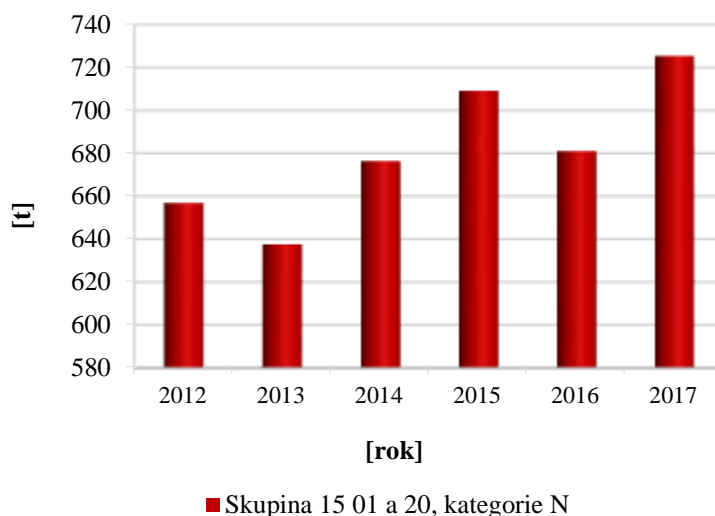
Graf č. 5a: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)



Zdroj: evidence města

NO jsou shromažďovány zejména prostřednictvím SD města či mobilními sběry nebezpečných odpadů. Ve sledovaném období produkce nebezpečných odpadů skupiny 20 a 15 01 narostla.

Graf č. 5b: Produkce komunálních NO (včetně ZPOV)



Zdroj: evidence města

Produkce NO skupiny 20 se zpětným odběrem má za sledované období celkově rostoucí trend. Pokles v roce 2016 je zapříčiněn snížením produkce zpětně odebraných vyřazených elektrických a elektronických zařízení obsahující nebezpečné látky. V roce 2017 došlo k opětovnému nárůstu, zároveň vzrostlo množství vyřazených zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky.

2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO

2.2.1. Způsoby nakládání s odpady

Ve statutárním městě Plzeň bylo v r. 2017 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 55 969 tun odpadů (55 095 tun bez materiálů předávaných v rámci ZPOV). Z tohoto množství bylo 55 630 tun odpadů využito a 339 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo přibližně 99 % odpadů z celkové produkce. K vysokému procentu využívání odpadů přispívá především energetické využití SKO a objemných odpadů v ZEVO Plzeň, které bylo uvedeno do provozu v roce 2016.

Komunálních odpadů bylo v roce 2017 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 51 652 tun (50 779 tun bez ZPOV). Z tohoto množství bylo 51 595 tun KO využito. Využití nalezlo tedy skoro 100 % KO z jejich celkové produkce.

Nakládání s odpady statutárního města Plzně je uvedeno v **tab. č. 4¹**. Odpady byly využívány hlavně materiálově (energetické využití, recyklace, kompostování). Odstraňovány byly odpady hlavně skládkováním.

¹ Pro kódování způsobů nakládání s odpady se používají kódy R a N pro různé způsoby využívání odpadů a D kódy pro odstraňování odpadů (podrobněji: příl. č. 20 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady).

Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2017

Katalog, číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	R1	5,002				
13 08 02	Jiné emulze	N	R2	0,070				
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	R3	70,855				
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	17,208				
15 01 03	Dřevěné obaly	O	R1	0,000				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R3	22,800				
15 01 06	Směsné obaly	O			D1	0,080		
15 01 07	Skleněné obaly	O	R5	13,206				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D10	25,542		
15 01 11	Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob	N	R4					
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D1	1,427		
16 01 03	Pneumatiky	O	R1	100,434				
16 01 07	Olejové filtry	N			D10	0,360		
16 01 13	Brzdové kapaliny	N			D10	0,067		
16 05 07	Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N			D1	0,806		
16 05 08	Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	N					N3	0,165
16 06 01	Olověné akumulátory	N					N3	0,054
16 06 02	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	N	R4	0,267				
17 01 01	Beton	O			D1	29,020		
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O					N12	3 529,428
17 02 02	Sklo	O	R5	1,100				
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	N					N3	12,760
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	R5	0,280				
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	O	R4	5,040				
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	228,406				
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	O	R1	1,470				
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O					N12	150,000
17 06 01	Izolační materiál s obsahem azbestu	N			D1	0,680		

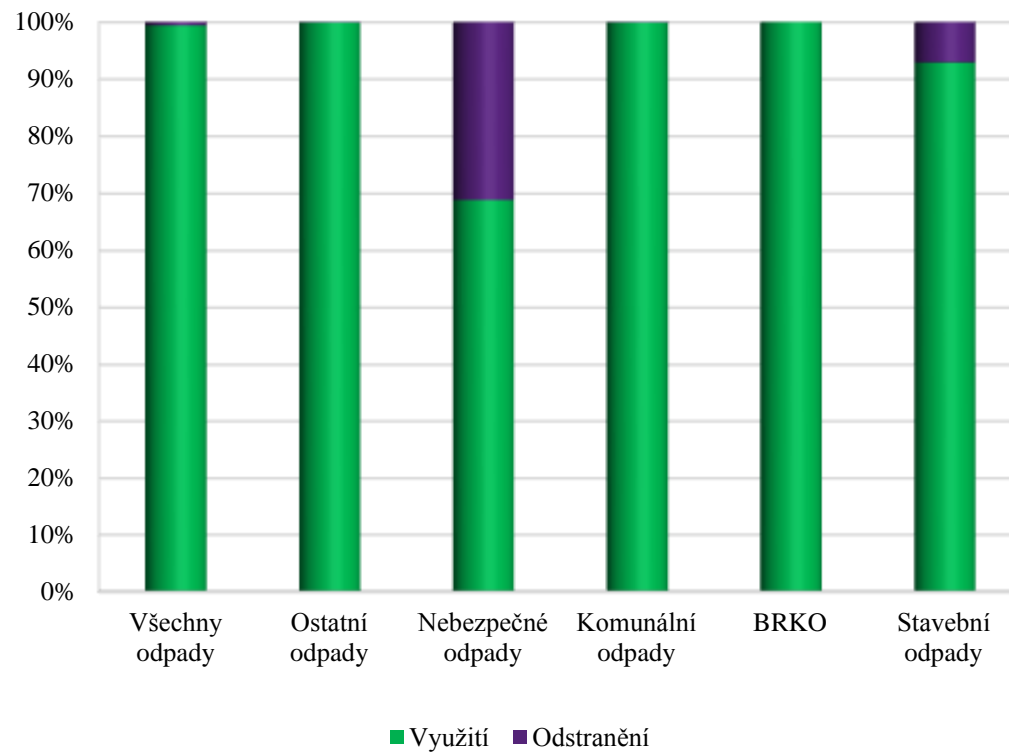
Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O			D1	0,000		
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N			D1	249,989		
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O			D1	0,000		
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	6 782,721				
20 01 02	Sklo	O	R5	2 229,576				
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	R3	0,169				
20 01 10	Oděvy	O	R3	0,000				
20 01 11	Textilní materiály	O	R3	2,033				
20 01 13	Rozpouštědla	N			D10	1,552		
20 01 14	Kyseliny	N			D1	0,186		
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,235		
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R5	0,253				
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	R4	196,455				
20 01 25	Jedlý olej a tuk	O	R1	1,720				
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R1	7,159				
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	25,754		
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,456		
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N			D10	0,011		
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	3,089		
20 01 33	Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	R4	0,739				
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	464,071				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	211,923				
20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	O	R1	1 673,695				
20 01 39	Plasty	O	R3	2 257,975				
20 01 40	Kovy	O	R4	2 227,344				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	4 267,138
20 02 02	Zemina a kameny	O					N12	8,350
20 02 03	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O					N12	0,000
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	R1	27 885,487				

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Kódy R		Kódy D		Kódy N (bez 3)	
			kód	[t/rok]	kód	[t/rok]	kód	[t/rok]
20 03 03	Uliční smetky	O					N12	7,980
20 03 07	Objemný odpad	O	R1	3 246,214				
Celkem				47 653,671		339,254		7 975,875

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

Podíl využití a odstranění vybraných skupin odpadů zobrazuje **graf č. 6**.

Graf č. 6: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



Zdroj: evidence města

2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2017 činilo množství využitých KO 51 595 tun (100 %), množství využitých BRKO 31 187 tun (100 %). Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce celkem 56 % (mírný nárůst oproti roku 2016 o 3 %; podrobněji v **tab. č. 5**).

Účinnost separace se vypočítá jako shromážděné množství děleno potenciálem produkce. Přesný výpočet je uveden v Metodickém návodu, v příl. č. 3. Do využitých odpadů nejsou zahrnuty odpady papíru, kovů a jiné odpady odevzdané občany do výkupu.

Dalším důležitým ukazatelem OH obce je množství skládkovaného BRKO, které se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech (presný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickém návodu, v příl. č. 3). Ve statutárním městě Plzeň nebylo v r. 2017 žádné skládkované BRKO.

Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2017

Druh vytríděného odpadu	Potenciál produkce* [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	9 926,821	6 853,576	69
Plasty 15 01 02, 20 01 39	7 086,451	2 275,183	32
Sklo 15 01 07, 20 01 02	3 918,375	2 242,782	57
Kovy 15 01 04, 20 01 40	791,398	2 227,344	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	1 745,191	2,033	0
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	7 694,302	1 427,074	19
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		1 427,074	
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		153,358	
– ze sídlištní zástavby		616,649	
– z rodinných domů		657,067	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		0,000	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	181,931	64,729	36
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	4 755,937		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	4 527,264		
Celkem		15 092,720	
– z toho BRKO	25 699,169	8 282,174	32

**) Výpočet je v příloze č. 3 Metodického návodu.*

Zdroj: Evidence odpadů obce a subjektů OH

3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH

Vyhodnocení POH statutárního města Plzně z velké části vychází z cílů a soustavy indikátorů určených k jejich plnění, které byly stanoveny v závazná část POH města (tučně zvýrazněné). Ostatní uvedené cíle jsou pouze cíle indikativní, jsou však uváděny pro ucelený pohled na stav OH města a jeho vývoj. V tabulce č. 6 jsou porovnávány hodnoty za rok 2016 a 2017 a zhodnocen jejich vývoj. Pro plnění jednotlivých cílů byly v POH stanoveny konkrétní opatření. V případě, že je cíl plněn, pokračuje se v realizovaných činnostech a opatřeních tak, aby bylo zachováno dlouhodobé plnění stanoveného cíle. V případě, že cíl není plněn a vývoj nesměruje k jeho budoucímu splnění, jsou v rámci realizačního programu stanoveny nové činnosti u jednotlivých opatření, které pomohou dosáhnout jejich splnění.

Tab. č. 6: Plnění indikátorů Závazné části v letech plánovaného období

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2016	2017	Zhodnocení vývoje
Indikátory pevně stanovených cílů						
Tříděný sběr papíru, plastů, skla a kovů	ano/ne	Nejméně 4složk. tříděný sběr, zahrnující uvedené odpady.		ano	ano	cíl plněn
2) Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		53	56	zlepšení (cíl plněn)
3) Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		20	19	zhoršení (cíl neplněn)
4) Účinnost separ. komunálních NO	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.		31	36	zlepšení (cíl neplněn)
9,2) Skládované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyprodukov. v r. 1995.		0	0	cíl plněn
9,2) Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele	kg/obyv.	Nejvíce 52 kg/obyv.		0	0	cíl plněn
10) Využití stavebních odpadů	%	Nejméně 70 %.		88	92	zlepšení (cíl plněn)
7) Využití SKO	%	100 %.		100	100	100% využití SKO (cíl plněn)
9) Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Maximální produkce SKO 150 kg na obyvatele za rok.		169	164	zlepšení (cíl neplněn)
Měrná produkce objemn. odpadu	kg/obyv.	cíl nestanoven		21	19	zlepšení
Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu	kg/obyv.	150 kg produkce SKO na obyvatele a rok, pro objemné odpady produkce nestanovena		190	183	zlepšení (cíl neplněn pro produkci SKO)
5) Tříděný sběr elektroodpadu	kg/obyv.	Zajištění separace VEEZ na úrovni nejméně 4 kg/obyvatele za rok.		4,8	5,1	zlepšení (cíl plněn)
Rozšiřování sběrné sítě pro baterie a aku.	obyv./sběr. místo	cíl nestanoven		812	738	zlepšení

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2016	2017	Zhodnocení vývoje
Indikátory obecně stanovených cílů						
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběžně	53 575	55 095	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběžně	53 311	54 760	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběžně	264,3	335,7	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběžně	50 326	50 779	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběžně	28 725	27 885	zlepšení
Produkce objemného odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběžně	3 591	3 246	zlepšení
Měrná celková produkce odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběžně	315	323	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Měrná produkce OO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběžně	314	321	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Měrná produkce NO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběžně	1,6	2,0	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Měrná produkce KO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběžně	296	298	zhoršení, celková produkce odpadů vzrostla
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběžně	169	164	zlepšení
Měrná produkce objemného odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběžně	21	19	zlepšení
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběžně	100	100	využití 100 % SKO
Množství odpadů odložených mimo určená místa	t	Snižovat množství.	Průběžně	nezjištěno	nezjištěno	nestanoveno
Ostatní indikátory						
Účinnost separace papíru	% potenc. produkce	Není.	—	66	69	zlepšení
Účinnost separace skla	% potenc. produkce	Není.	—	53	57	zlepšení
Účinnost separace plastů	% potenc. produkce	Není.	—	30	32	zlepšení
Účinnost separace kovů	% potenc. produkce	Není.	—	100	100	100% účinnost separace

Poznámka: tučně cíle v POH

4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM

Závazná část POH statutárního města Plzně obsahuje opatření pro rozvoj OH města. Pro naplnění těchto opatření (čísla opatření převzata z POH) jsou v tab. č. 7 navrženy konkrétní činnosti a návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady. Zároveň je zde popsán průběh činností, které se v rámci daného opatření v roce 2017 uskutečnily. Každé opatření má vliv na některý ze stanovených cílů, proto je ke každému opatření uveden i trend vývoje plnění daných cílů. Na základě zhodnocení vývoje cílů je pro každé opatření stanoven realizační program pro následující rok.

Tab. č. 7: Plnění cílů v návaznosti na opatření a indikátory cílů a realizační program

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
10	Průběžné informování o tématech, která souvisí zejména s: - předcházením vzniku odpadů (osvěta k domácímu kompostování, odděleného shromažďování šatstva, šetření potravinami), - opětovném využívání výrobků (servisní a charitativní organizace), - ankety ke službám v oblasti odpadového hospodářství města, ve kterých se bude zjišťovat stav a vývoj zapojení občanů do služeb pro OH a zároveň propagovat správné nakládání s odpady.	Webové stránky OH https://odpady.plzen.eu/aktuality/ . Radniční listy – archiv 2017 https://www.plzen.eu/obcan/o-meste/multimedia/radnicni-listy/archiv/radnicni-listy-archiv-2017.aspx . Aktuality v oblasti OH zveřejněné na webových stránkách a ve zpravodajích městských obvodů.	<u>Zlepšení</u> : 2 (cíl plněn), 4 (cíl neplněn), 5 (cíl plněn, 9 (cíl plněn) <u>Zhoršení</u> : 3 (cíl neplněn)	Zajišťovat nadále informovanost obyvatel o akcích v oblasti OH, převážně o předcházení vzniku odpadů a třídění odpadů (především také bioodpadů). Poskytovat informace o předcházení plýtvání s potravinami, odmítání reklamních letáků a používání opakovatelně použitelných výrobků (látkové tašky, vratné lahve). Zveřejnit články s tematikou nakládání s odpady v Radničních listech. Prezentace dobrých výsledků systému OH, ale také problémů.	Provozní prostředky OH města.
11	Podpora spolupráce s neziskovými organizacemi s cílem environmentální výchovy pro děti a mládež se zaměřením	2x až 3x ročně (Den země, Den dětí, atd.) jsou Odborem životního prostředí MMP	<u>Zlepšení</u> : 2 (cíl plněn), 4 (cíl neplněn), 5 (cíl plněn, 9 (cíl plněn)	Informovat děti a mládež ve školách o předcházení vzniku odpadů, správném nakládání s	Provozní prostředky OH města.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	na předcházení vzniku odpadů, opětovného využívání výrobků a osvětu v oblasti nakládání s odpady.	pořádány zábavně-naučné dny pro žáky ZŠ, kde se děti učí správně nakládat s odpadem, jak ho třídit, případně jak ho znovu využít.	<u>Zhoršení</u> : 3 (cíl neplněn)	odpady a jejich třídění. Vzdělávat každoročně žáky v rozsahu 2 hod/rok v MŠ a 4hod/rok v ZŠ.	
	Podpora akcí spolků, které se zabývají ochranou přírody a ekologickou osvětou, zapojení odpadové společnosti Čistá Plzeň, s.r.o.	Společnost Čistá Plzeň, s.r.o. pravidelně podporuje projekt „Ukličme Česko“.		Podporovat spolky zabývající se ochranou přírody. Spolu s veřejnými spolky podporovat kontaktní kampaně ve spolupráci s povinnými osobami a úklid prostranství.	Provozní prostředky OH města.
20	Pokračování v provozu hustě osázené sítě recyklačních hnízd.	Pokračováno.	<u>Zlepšení</u> : 2 (cíl plněn)	Posílení sběrné sítě o nádoby na plasty a papír. Vyměnit poškozené a morálně zastaralé nádoby.	Provozní prostředky OH města.
	Přiblížit se osazení recyklačních hnízd s hustotou 1 recyklační hnízdo na 200 obyvatel při zohlednění charakteru zástavby v dané lokalitě.	Nová stanoviště nádob na separovaný odpad zřizována především v oblastech s novou výstavbou případně na základě podnětů od občanů s přihlédnutím k projektu „Optimalizace systému odděleného sběru a využití vybraných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky ve statutárním městě Plzeň“, který vypracovala společnost EKO-KOM, a.s.		Doplnění sběrných hnízd na počet 200 obyvatel na jedno sběrné hnízdo. Další rozšíření zavést na základě výsledků z projektu. Zjišťovat a zaznamenávat množství odpadů odložených mimo místa k tomu určená (nejlépe v tunách za rok).	Provozní prostředky OH města.
	Optimalizovat vybavenost recyklačních hnízd s využitím studie shromažďování odpadů ve městě.	Dokončena studie „Optimalizace systému odděleného sběru a využití vybraných složek komunálních odpadů včetně jejich obalové složky ve statutárním městě Plzeň“, která je výchozím dokumentem pro optimální nastavení sběrné sítě.		Na základě výsledků studie optimalizovat vybavenost recyklačních hnízd.	Provozní prostředky OH města.
	Budování dostatečně kapacitních stání pro odpadové nádoby.	U poddimenzovaných stanovišť průběžně navyšována kapacita. Zpevněná stání pro odpadové		Na základě výsledků studie budovat dostatečně kapacitních stání pro nádoby.	Provozní prostředky OH města.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
		nádoby nejsou prozatím koncepčně budována.			
21	Celoplošná dostupnost pravidelného svozu bioodpadů s četností výsypu alespoň 1x14 dní dle charakteru zástavby a rozložení potenciální produkce.	Plněno.	<u>Zhoršení:</u> 3 (cíl neplněn)	Celoplošnou dostupnost pravidelného svozu podporovat informační kampaní viz. opatření 10 a 26.	V rámci běžných činností města.
	Intenzifikace mobilních svozů bioodpadů v rodinné zástavbě. Podle výsledků uvážit možnost další intenzifikace svozu bioodpadů formou shromažďování bioodpadů od prahu domu v rodinné zástavbě.	V průběhu roku 2018 budou nově bioodpady v rodinné zástavbě shromažďovány formou velkoobjemových kontejnerů. V roce 2017 informování obyvatel prostřednictvím webových stránek místních zpravodajů.		Plánované zavedení VOK na shromažďování bioodpadů v roce 2018 podpořit informační kampaní viz. opatření 10 a 26.	Informační kampaň v rámci opatření č. 10. Nádoby na bioodpady zajistit z provozních prostředků OH města případně z dotačních zdrojů.
	Důsledné třídění bioodpadů podpořit informačním a výchovným působením.	Plánováno na rok 2018.		Informovat obyvatele o možnostech třídění bioodpadů.	V rámci běžných činností města.
22	Rozšířit síť stacionárních kontejnerů na obnošený textil.	Navázána spolupráce se společností TEXTILECO a.s. a spuštěn pilotní projekt rozmístění 20 stacionárních kontejnerů v části MO 3 – Bory.	Cíl nestanoven.	V případě pozitivních výsledků pilotního projektu pokračovat ve spolupráci a navýšit počet sběrných nádob na území statutárního města Plzně.	Náklady hradí povinná osoba.
	Zajistit postupné doplňování nádob na shromažďování elektroodpadů na vhodná místa ve městě, dle dohody s povinnou osobou (Asekol).	Koncem roku výměna některých (zejména poškozených) nádob na shromažďování elektroodpadů za nové s modernějšími prvky.	<u>Zlepšení:</u> 5 (cíl plněn)	Doplnění nádob v počtu 1 000 obyvatel na jedno sběrné místo (nyní 3 046 obyvatel).	Náklady hradí povinná osoba.
23	Na území statutárního města Plzně navýšit stávající počet sběrných dvorů o jeden sběrný dvůr na území MO Plzeň 2.	Příprava podkladů pro podání žádosti o dotaci z OPŽP.	<u>Zlepšení:</u> 2 (cíl plněn), 4 (cíl neplněn), 5 (cíl plněn)	Navýšení min. o jeden sběrný dvůr. Uvažovat o 2 sběrných dvorech s ohledem na uzavření sběrného dvora Kollárova.	Přibližně 40 mil. Kč (bez dotačních zdrojů).
	Zajistit revitalizaci stávajících sběrných dvorů.	Stále v jednání.		Zajištění revitalizace stávajících sběrných dvorů.	Přibližně 50 mil. Kč (bez dotačních zdrojů).
26	Pravidelné informační kampaně pro místní obyvatele o možnostech předcházení vzniku odpadů.	Obyvatelé jsou informováni prostřednictvím webových stránek https://odpady.plzen.eu/ a http://www.cistaplzen.cz/ a dále prostřednictvím zpravodajů jednotlivých městských obvodů a	<u>Zlepšení:</u> 9 (cíl plněn)	Rozšířit informování obyvatel například pomocí propagačních materiálů, více článků v Radničních listech. V souladu s opatřením č. 10.	Provozní prostředky OH města.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
		Radničních listů.			
	Aktivní podpora environmentálního vzdělávání žáků všech stupňů škol a dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v městském tisku, výukové programy se zaměřením na předcházení vzniku odpadů, osvětu v oblasti odpadového hospodářství či motivaci v oblasti šetrného přístupu k přírodě a jejím zdrojům).	Několikrát do roka jsou Odborem životního prostředí MMP pořádány zábavně-naučné dny pro žáky ZŠ s cílem žáky naučit jak správně nakládat s odpadem, jak ho třídit, případně jak ho znovu využít. 1x ročně společnost Čistá Plzeň, s.r.o. pořádá Den otevřených dveří a Popelářské závody. V roce 2017 proběhla akce společnosti ELEKTROWIN a.s. „Přelez, přeskoč, recykluj“.		Informovat děti a mládež ve školách o předcházení vzniku odpadů, správném nakládání s odpady a jejich třídění. Zapojení žáků i všech obyvatel do akcí jako například "Uklid' me Česko".	Provozní prostředky OH města
	Podpora organizace bazarů a bleších trhů. Navázání spolupráce s neziskovým sektorem v oblasti předcházení vzniku odpadů.	Na úrovni města neprobíhá.		Bazary a bleší trhy podporovat alespoň formou informací na internetových stránkách města. V roce 2018 projednat možnost spolupráce s neziskovými organizacemi ve městě. Domluvit budoucí realizaci činností a programů pro předcházení vzniku odpadů a správné nakládání s odpady.	V rámci opatření č. 10.
	Podpora domácího kompostování v zástavbě rodinných domů. Podpořit informační kampaní a nabídkou domácích kompostérů.	Informační kampaň plánována na rok 2018. O nákupu domácích kompostérů není uvažováno.		Domácí kompostování podpořit informační kampaní a informovat občany o možnostech předcházení vzniku bioodpadů a správné péči o kompost.	V rámci běžných činností města.
32	Respektování POH ve strategických dokumentech obce (územní plán, strategie rozvoje atp.).	Není koncepčně řešeno.	<u>Zlepšení:</u> 2 (cíl plněn), 4 (cíl neplněn), 7 (cíl plněn), 9 (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3 (cíl neplněn)	Cíle POH průběžně zpracovávat do strategických dokumentů města - zejm. územního a strategického plánu rozvoje města.	V rámci běžných činností města.
34	Průběžné vzdělávání pracovníků OH (odborné školení, další vzdělávání v rozsahu alespoň 10 dní ročně na osobu s	Pracovníci jsou průběžně školeni a vzděláváni, ať už v agendě odpadového hospodářství, či	<u>Zlepšení:</u> 2 (cíl plněn), 7 (cíl plněn), 9 (cíl plněn)	I nadále každoroční vzdělávání pracovníků alespoň 10 dnů školení/rok v oblasti legislativy	Školení, vzdělávání 40 tis. Kč/rok.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2017	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	plným úvazkem v agendě OH města).	legislativy a problematiky veřejné sféry obecně. Účast na odborných exkurzích.	<u>Zhoršení: 3</u> (cíl neplněn)	OH, komunikace s občany, řízení OH.	
	Průběžné předávání zkušeností mezi pracovníky OH města, umožňující vzájemnou zastupitelnost úředníků, aby byl čas na kvalitní školení a kontrolní činnosti a/nebo zajištění této podpory externě; zajistit v rozpočtu dostupnost využití externích specializovaných služeb (technické pomoci) pro zpracování přípravných studií a žádostí o granty a jejich administraci.	Předávání zkušeností mezi pracovníky OH města probíhá průběžně, zastupitelnost úředníků funguje. Externí služby využity na zpracování odborných studií.		Nadále pokračovat v předávání zkušenosti mezi pracovníky OH města. Externí služby využít např. v případě projektů spolufinancovaných z dotací z OPŽP - podání žádosti, administrace, zadávací řízení.	Technická pomoc v rozsahu podle povahy projektu.
36	Maximální využití nabídek společností pro zpětný odběr pro rozvoj města v oblasti odpadového hospodářství. Průběžně sledovat a vyhodnocovat podmínky těchto společností z důvodu využití nabízených odměn. Přiblížit počet sběrných nádob na VEEZ k hustotě 1 nádoba na 1 000 obyvatel ve spolupráci se společností pro zpětný odběr (Asekol).	Probíhá spolupráce se společnostmi EKO-KOM, a.s., ELEKTROWIN a.s., ASEKOL a.s. a EKOLAMP s.r.o. Rozvoj sítě nádob na VEEZ plánován. Pravidelně využíván Motivační program společnosti ELEKTROWIN a.s.	<u>Zlepšení: 5</u> (cíl plněn)	Zajistit do roku 2018 postupné doplnění nádob na shromažďování elektroodpadu na vhodná místa ve městě. Podpořit třídění elektroodpadu informační kampaní popřípadě zavedení informačních tabulí na sběrných dvorech.	Náklady hradí povinná osoba. Informační tabule zajistit z rozpočtu města.

Seznam zkratk

BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelný odpad
KO	komunální odpad
NO	nebezpečný odpad
OH	odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
PK	Plzeňský kraj
POH	plán odpadového hospodářství
POHo	plán odpadového hospodářství obce/města
SKO	směsný komunální odpad
SD	sběrný dvůr
VEEZ	vyřazená elektrická a elektronická zařízení
VOK	velkoobjemové kontejnery
ZEVO	zařízení na energetické využití odpadů
ZPOV	zpětný odběr výrobků

Použité zdroje a literatura

Evidence odpadů města a oprávněných osob statutárního města Plzně za rok 2017.

Plán odpadového hospodářství statutárního města Plzně (2016).

Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství statutárního města Plzně za rok 2016.

Metodický návod pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce. Kolektiv společnosti Ing. Pavel Novák s.r.o. 2015. (Certifikováno MŽP, metodiku lze stáhnout z webových stránek Ministerstva nebo společnosti tvůrce metodika.)

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Plán odpadového hospodářství České republiky pro období 2015 – 2024. Ministerstvo životního prostředí. Praha. 2014.

Plán odpadového hospodářství Plzeňského kraje (2015).