

**Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství
Města Červený Kostelec
za rok 2016**

dle zák. 185/2001, §44, v platném znění

Příslušný kraj: Královehradecký

leden 2018

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství města Červený Kostelec za 2016
leden 2018

Vypracoval: Odpadová poradenská s.r.o., Osadní 26, 170 00 Praha 7

Tým zpracovatele: Ing. Petra Novotná, Ing. Pavel Novák

Kontakt: pavel.novak@ingpavelnovak.cz, tel. 220 800 740, mob. 603 161 021

Souhrn

Vyhodnocení plánu odpadového hospodářství (dále jen „POH“) město zpracovává jako původce odpadů na základě ustanovení § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech. Vyhodnocení POH města musí být v souladu se závaznou částí POH Královehradeckého kraje.

Hlavní cíle POH Královehradeckého kraje se soustředí na snížení skládkování a zvýšení využívání odpadů, ale také na předcházení vzniku odpadů. Město Červený Kostelec již plní cíl připravit k opětovnému využití/recyklaci alespoň 50 % papíru, skla, plastů a kovů z komunálních odpadů — v roce 2016 využití na úrovni přibližně 65 % (zlepšení oproti r. 2015 z 64 %). Nový cíl využívat směsné komunální odpady (zejména energeticky) město Červený Kostelec za rok 2016 neplnilo — směsné komunální odpady jsou skládkovány. Využívání směsných komunálních odpadů by pomohlo také ke splnění požadavku na snížení skládkování biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen „BRKO“) do roku 2020 — v r. 2016 skládkovalo město Červený Kostelec přibližně 108 kg BRKO na obyvatele a je zde ještě velký prostor pro zlepšení v dalších letech.

Odpadové hospodářství města Červený Kostelec tak není plně v souladu s hlavními cíli POH Královehradeckého kraje. Na úroveň plnění cílů POH Královehradeckého kraje ve městě Červený Kostelec má zásadní vliv systém shromažďování papíru, plastů a skla, důsledné vytřídění využitelných složek na sběrném dvoře, celkově dobrá dostupnost služeb sběrného dvora i nádob pro oddělené shromažďování odpadů. Město Červený Kostelec podporuje předcházení odpadů ekologickou výchovou a informováním obyvatel.

Pro naplnění 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, bude i v příštích letech nutné uskutečňovat potřebná opatření v rozvoji OH města. Zejména je žádoucí nadále udržovat a rozšiřovat systém odděleného sběru a zaměřit se na jeho zvýšení především u shromažďování papíru, plastů a bioodpadů. Rovněž je nutné zajistit do budoucna využití všech produkovanych směsných komunálních odpadů.

Obsah

1. ÚVOD.....	1
1.1. Obecná ustanovení.....	1
1.2. Základní údaje	1
1.2.1. Kontaktní údaje.....	1
1.2.2. Statistické údaje	1
2. ANALYTICKÁ ČÁST.....	3
2.1. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů.....	3
2.1.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů.....	3
2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO	15
2.2.1. Způsoby nakládání s odpady.....	15
2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO.....	19
3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH.....	21
4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM	24
Použité zdroje a literatura.....	43

Seznam obrázků

Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů	11
Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu	12
Graf č. 3: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů	13
Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu.....	14
Graf č. 5: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)	14
Graf č. 6: Produkce komunálních NO	15

Seznam tabulek

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel	1
Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů	2
Tab. č. 2a: Celková produkce odpadů (bez ZPOV)	4
Tab. č. 2b: Zpětný odběr	6
Tab. č. 2c: Celková produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování	7
Tab. č. 3: Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů	7
Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2016	17
Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2016	19
Tab. č. 6: Plnění cílů Závazné části v letech plánovaného období	21
Tab. č. 7: Plnění cílů v návaznosti na opatření a indikátory cílů a realizační program	24

1. ÚVOD

1.1. Obecná ustanovení

Vyhodnocení POH města Červený Kostelec je zpracováno podle § 44 odst. 11 zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, s přihlédnutím ke znění Metodického návodu (viz literatura) a vychází z analýzy vývoje OH na území města Červený Kostelec za rok 2016.

Účelem vyhodnocení POH města je:

- vyhodnotit vývoj OH města v předchozím období a porovnat dosažené parametry OH s cíli POH města;
- vyhodnotit účinnost opatření a činností realizovaných v uplynulém období pro plnění cílů POH města a navrhnout podrobný program činností v OH na nejbližší období.

1.2. Základní údaje

1.2.1. Kontaktní údaje

Název města:	Červený Kostelec
IČ:	00272566
Kontaktní poštovní adresa:	náměstí T. G. Masaryka 120, 549 41 Červený Kostelec
Oficiální web:	www.cervenykostelec.cz
Telefon; e-mail:	491467544, krecsek@mestock.cz
Starosta:	Ing. Rostislav Petrák
Odpovědný za OH:	Štěpán Křeček

1.2.2. Statistické údaje

Kraj: Královéhradecký
ZÚJ: 573965
Statut: město
Počet částí: 7

Tab. č. 1a: Vývoj počtu obyvatel.

Období	Počet obyvatel
Rok 2010:	8 504
Rok 2011:	8 505
Rok 2012:	8 476
Rok 2013:	8 439
Rok 2014:	8 391
Rok 2015:	8 360

Období	Počet obyvatel
Rok 2016 (poslední hodnocený rok):	8 276
Rok 2016 (rok zpracování POH):	8 308
Výhled na konci plánovan. období (2021):	8 119

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

Tab. č. 1b: Obyvatelé dle obydlených domů.

Druh budovy	Rok 2011	Rok 2016*)	Rok 2021†)
Celkem, z toho	8 225	8 276	2 119
– v rodinných domech	5 558	5 592	5 486
Podíl obyvatel v rodinných domech [%]	68	68	68

*) 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 produkováných odpadů

Přehled je převzatý z evidence odpadů města, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany města mimo systém OH města) a jiných zdrojů a je uváděn formou vstupní tabulky. Identifikace trendů v datech a jejich dynamiky je prezentována graficky.

Pro zpracování vyhodnocení POH města Červený Kostelec byla využita data z evidence odpadů (podle zák. o odpadech a vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb.), vykazovaná obcí za rok 2016. Do produkce města byly zahrnuty i odpady a materiály shromažďované od občanů města nebo z údržby města mimo evidenci odpadového hospodářství města a dále výrobky předávané občany v rámci zpětného odběru. Tyto odpady a materiály jsou evidovány jako převzaté od občanů města Červený Kostelec 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 města Červený Kostelec.

Celková produkce odpadů

Produkce odpadů města Červený Kostelec (celkový materiálový tok odpadů) činila v r. 2016 přibližně 27 tun NO a přibližně 2 734 tun OO.

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 2011-2016. Měrná produkce vybraných druhů a skupin odpadů je zachycena v **tab. č. 3**.

Celkově největší produkci má *Směsný komunální odpad* (1 303 tun), *kovy* (388 tun) a *biologicky rozložitelný odpad* (256 tun). Z odděleně shromažďovaných obalových odpadů je nejvýznamnější *papír* (232 tun) a *plast* (161 tun).

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

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Celková produkce všech odpadů (bez ZPOV)									
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N						0,470	1,315
15 01 02	Plastové obaly	O							7,335
15 01 05	Kompozitní obaly	O	2,120	3,720	4,380	4,290	4,420	3,010	2,391
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N						2,360	1,400
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N							0,140
16 01 03	Pneumatiky	O	7,460	11,670	10,620	10,500	13,360	12,810	15,695
16 01 19	Plasty	O						0,240	
16 06 01	Olověné akumulátory	N		0,010					
17 01 01	Beton	O							1,660
17 01 02	Cihly	O							4,140
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,160					35,300	54,960
17 04 05	Železo a ocel	O							3,870
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísla 17 06 01 a 17 06 03	O	0,200						
20 01 01	Papír a lepenka	O	99,180	154,670	165,750	217,700	221,450	208,550	232,445
20 01 02	Sklo	O	118,550	122,240	127,500	138,010	123,860	126,760	145,166
20 01 11	Textilní materiály	O						1,170	43,600
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,008					0,050	0,435
20 01 14	Kyseliny	N	0,006					0,110	0,155
20 01 19	Pesticidy	N	0,025					0,390	0,270
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N		0,020	0,030	0,040	0,030	0,040	
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N		1,040		4,760	2,930	0,520	
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,150					1,650	0,070
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,030	2,810	2,680	3,630	3,560	6,150	2,380
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N						0,100	0,475
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N						0,080	0,030
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	N	0,060	0,070	0,040	0,210		0,200	0,045

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	baterie								
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		3,490	8,520	7,580	6,050	1,830	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		0,990	2,880	2,290	1,150	0,800	
20 01 39	Plasty	O	124,960	127,280	143,170	139,550	145,500	155,960	153,188
20 01 40	Kovy	O	375,780	667,400	603,460	540,700	491,610	384,420	387,648
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	919,800	796,250	784,270	1 059,400	560,000	546,000	255,680
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 352,070	1 059,210	1 178,690	1 135,670	1 359,430	1 268,790	1 303,293
20 03 03	Uliční smetky	O						26,190	33,480
20 03 07	Objemný odpad	O	59,400	111,920	107,680	109,580	113,360	86,000	71,350
2. Celkové odpadní materiálové toky bez ZPOV									
Celkem; z toho			3 062,959	3 062,790	3 139,670	3 373,910	3 046,710	2 869,950	2 722,616
Kategorie O			3 059,680	3 055,350	3 128,400	3 357,690	3 034,140	2 856,000	2 715,901
Kategorie N			3,279	7,440	11,270	16,220	12,570	13,950	6,715
Podskupina 15 01			2,120	3,720	4,380	4,290	4,420	5,370	11,126
Skupina 17 (mimo 17 04)			0,360					35,300	60,760
Podskupina 17 04									3,870
Skupina 20 celkem			3 053,019	3 047,390	3 124,670	3 359,120	3 028,930	2 815,760	2 629,710
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			3,279	7,430	11,270	16,220	12,570	13,480	5,260
Komunální 15 01 a 20			3 055,139	3 051,110	3 129,050	3 363,410	3 033,350	2 821,130	2 640,836
Papír 15 01 01, 20 01 01			99,180	154,670	165,750	217,700	221,450	208,550	232,445
Plasty 15 01 02, 20 01 39			124,960	127,280	143,170	139,550	145,500	155,960	160,523
Sklo 15 01 07, 20 01 02			118,550	122,240	127,500	138,010	123,860	126,760	145,166
Kovy 15 01 04, 20 01 40			375,780	667,400	603,460	540,700	491,610	384,420	387,648
Textilie 20 01 10, 20 01 11								1,170	43,600
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			919,800	796,250	784,270	1 059,400	560,000	546,000	255,680
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23				1,060	0,030	4,800	2,960	0,560	
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,150					1,650	0,070
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,060	0,070	0,040	0,210		0,200	0,045
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				4,480	11,400	9,870	7,200	2,630	
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				5,540	11,430	14,670	10,160	3,190	

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

Tab. č. 2b: Zpětný odběr.

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Produkce [t/rok]						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Zpětný odběr výrobků (ZPOV)									
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N							0,174
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N							20,548
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O				4,447	6,615	19,987	18,340
2. Celkové odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)									
Celkem; z toho			3 062,959	3 062,790	3 139,670	3 378,357	3 053,325	2 889,937	2 761,678
Kategorie O			3 059,680	3 055,350	3 128,400	3 362,137	3 040,755	2 875,987	2 734,241
Kategorie N			3,279	7,440	11,270	16,220	12,570	13,950	27,437
Podskupina 15 01			2,120	3,720	4,380	4,290	4,420	5,370	11,126
Skupina 17 (mimo 17 04)			0,360					35,300	60,760
Podskupina 17 04									3,870
Skupina 20 celkem			3 053,019	3 047,390	3 124,670	3 363,567	3 035,545	2 835,747	2 668,772
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			3,279	7,430	11,270	16,220	12,570	13,480	25,982
Komunální 15 01 a 20			3 055,139	3 051,110	3 129,050	3 367,857	3 039,965	2 841,117	2 679,898
Papír 15 01 01, 20 01 01			99,180	154,670	165,750	217,700	221,450	208,550	232,445
Plasty 15 01 02, 20 01 39			124,960	127,280	143,170	139,550	145,500	155,960	160,523
Sklo 15 01 07, 20 01 02			118,550	122,240	127,500	138,010	123,860	126,760	145,166
Kovy 15 01 04, 20 01 40			375,780	667,400	603,460	540,700	491,610	384,420	387,648
Textilie 20 01 10, 20 01 11								1,170	43,600
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			919,800	796,250	784,270	1 059,400	560,000	546,000	255,680
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23				1,060	0,030	4,800	2,960	0,560	0,174
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,150					1,650	0,070
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,060	0,070	0,040	0,210		0,200	0,045
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				4,480	11,400	14,317	13,815	22,617	38,888
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				5,540	11,430	19,117	16,775	23,177	39,062

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

Produkce bioodpadů podle způsobu shromažďování a původu	Produkce [t/rok]						
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Celková produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování							
Celkem; z toho	919,800	796,250	784,270	1 059,400	560,000	546,000	255,680
– z veřejné zeleně							153,33
– od občanů na sběrném dvoře						546,00	102,35
– ze sídlištní zástavby							
– z rodinných domů							
Kompostéry (předcházení bioodpadům)							

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

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

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1. Celková měrná produkce všech odpadů (bez ZPOV)									
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N						0,056	0,159
15 01 02	Plastové obaly	O							0,886
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,249	0,437	0,517	0,508	0,527	0,360	0,289
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N						0,282	0,169
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N							0,017
16 01 03	Pneumatiky	O	0,877	1,372	1,253	1,244	1,592	1,532	1,896
16 01 19	Plasty	O						0,029	
16 06 01	Olověné akumulátory	N		0,001					
17 01 01	Beton	O							0,201
17 01 02	Cihly	O							0,500
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,019					4,222	6,641
17 04 05	Železo a ocel	O							0,468
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,024						
20 01 01	Papír a lepenka	O	11,663	18,186	19,555	25,797	26,391	24,946	28,087
20 01 02	Sklo	O	13,940	14,373	15,042	16,354	14,761	15,163	17,541

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
20 01 11	Textilní materiály	O						0,140	5,268
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,001					0,006	0,053
20 01 14	Kyseliny	N	0,001					0,013	0,019
20 01 19	Pesticidy	N	0,003					0,047	0,033
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N		0,002	0,004	0,005	0,004	0,005	
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrodiki	N		0,122		0,564	0,349	0,062	
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,018					0,197	0,008
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,356	0,330	0,316	0,430	0,424	0,736	0,288
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N						0,012	0,057
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N						0,010	0,004
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	0,007	0,008	0,005	0,025		0,024	0,005
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N		0,410	1,005	0,898	0,721	0,219	
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O		0,116	0,340	0,271	0,137	0,096	
20 01 39	Plasty	O	14,694	14,965	16,891	16,536	17,340	18,656	18,510
20 01 40	Kovy	O	44,189	78,471	71,196	64,072	58,588	45,983	46,840
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	108,161	93,621	92,528	125,536	66,738	65,311	30,894
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	158,992	124,540	139,062	134,574	162,010	151,769	157,479
20 03 03	Uliční smetky	O						3,133	4,045
20 03 07	Objemný odpad	O	6,985	13,159	12,704	12,985	13,510	10,287	8,621
2. Celkové měrné odpadní materiálové toky bez ZPOV									
Celkem; z toho			360,179	360,116	370,419	399,800	363,093	343,295	328,977
Kategorie O			359,793	359,242	369,089	397,878	361,595	341,627	328,166
Kategorie N			0,386	0,875	1,330	1,922	1,498	1,669	0,811
Podskupina 15 01			0,249	0,437	0,517	0,508	0,527	0,642	1,344
Skupina 17 (mimo 17 04)			0,042					4,222	7,342
Podskupina 17 04									0,468
Skupina 20 celkem			359,010	358,306	368,649	398,047	360,974	336,813	317,751
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,386	0,874	1,330	1,922	1,498	1,612	0,636
Komunální 15 01 a 20			359,259	358,743	369,166	398,556	361,500	337,456	319,096

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyt.]						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Papír 15 01 01, 20 01 01			11,663	18,186	19,555	25,797	26,391	24,946	28,087
Plasty 15 01 02, 20 01 39			14,694	14,965	16,891	16,536	17,340	18,656	19,396
Sklo 15 01 07, 20 01 02			13,940	14,373	15,042	16,354	14,761	15,163	17,541
Kovy 15 01 04, 20 01 40			44,189	78,471	71,196	64,072	58,588	45,983	46,840
Textilie 20 01 10, 20 01 11								0,140	5,268
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			108,161	93,621	92,528	125,536	66,738	65,311	30,894
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23				0,125	0,004	0,569	0,353	0,067	
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,018					0,197	0,008
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,007	0,008	0,005	0,025		0,024	0,005
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				0,527	1,345	1,170	0,858	0,315	
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				0,651	1,349	1,738	1,211	0,382	
3. Měrná produkce zpětného odběru výrobků (ZPOV)									
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N							0,021
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N							2,483
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O				0,527	0,788	2,391	2,216
4. Celkové měrné odpadní materiálové toky (včetně ZPOV)									
Celkem; z toho			360,179	360,116	370,419	400,327	363,881	345,686	333,697
Kategorie O			359,793	359,242	369,089	398,405	362,383	344,018	330,382
Kategorie N			0,386	0,875	1,330	1,922	1,498	1,669	3,315
Podskupina 15 01			0,249	0,437	0,517	0,508	0,527	0,642	1,344
Skupina 17 (mimo 17 04)			0,042					4,222	7,342
Podskupina 17 04									0,468
Skupina 20 celkem			359,010	358,306	368,649	398,574	361,762	339,204	322,471
Skupina 15 01 a 20, kategorie N			0,386	0,874	1,330	1,922	1,498	1,612	3,139
Komunální 15 01 a 20			359,259	358,743	369,166	399,082	362,289	339,847	323,816
Papír 15 01 01, 20 01 01			11,663	18,186	19,555	25,797	26,391	24,946	28,087
Plasty 15 01 02, 20 01 39			14,694	14,965	16,891	16,536	17,340	18,656	19,396
Sklo 15 01 07, 20 01 02			13,940	14,373	15,042	16,354	14,761	15,163	17,541
Kovy 15 01 04, 20 01 40			44,189	78,471	71,196	64,072	58,588	45,983	46,840
Textilie 20 01 10, 20 01 11								0,140	5,268
Tříděný bioodpad 20 02 01, 20 01 08			108,161	93,621	92,528	125,536	66,738	65,311	30,894
Odpady se Hg nebo CFC 20 01 21, 20 01 23				0,125	0,004	0,569	0,353	0,067	0,021

Katalog. číslo	Název druhu odpadu	Ka- teg.	Měrná produkce [kg/obyv.]						
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Oleje a tuky 20 01 25, 20 01 26			0,018					0,197	0,008
Baterie a akumulátory 20 01 33, 20 01 34			0,007	0,008	0,005	0,025		0,024	0,005
Elektrozařízení 20 01 35, 20 01 36				0,527	1,345	1,697	1,646	2,705	4,699
Elektrozařízení 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35, 20 01 36				0,651	1,349	2,265	1,999	2,772	4,720
5. Celková měrná produkce tříděných bioodpadů (20 02 01, 20 01 08) podle způsobu shromažďování									
Celkem; z toho			108,161	93,621	92,528	125,536	66,738	65,311	30,894
– z veřejné zeleně									18,53
– od občanů na sběrném dvoře								65,31	12,37
– ze sídlištní zástavby									
– z rodinných domů									
Kompostéry (předcházení bioodpadům)									

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH, jedná se o vlastní produkce (A00)

V roce 2016 činila celková produkce odpadů (celkový materiálový tok odpadů) 334 kg na obyvatele. Z toho byla

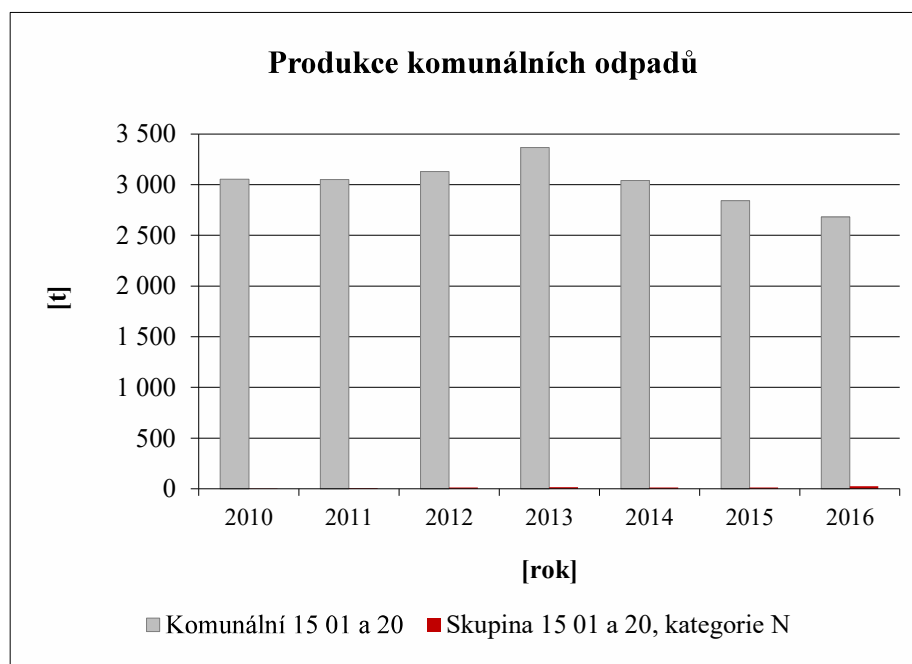
- celková produkce KO (včetně vyřazených obalů podskupiny 15 01) 324 kg na obyvatele
- celková produkce NO 3,3 kg na obyvatele (z toho 3,1 kg na obyvatele NO skupiny 20).

Hlavní podíl na NO mají *Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuveden pod čísly 20 01 21 a 20 01 23* (20,5 tun).

Produkce KO

Z vývoje celkové produkce KO je patrný klesající trend od roku 2013. Za rok 2016 činilo množství KO 324 kg na obyvatele. Od roku 2013 tak došlo k poklesu o 19 %. K poklesu dochází zejména kvůli snižující se produkci bioodpadů. Vývoj produkce KO v čase zobrazuje **graf č. 1**.

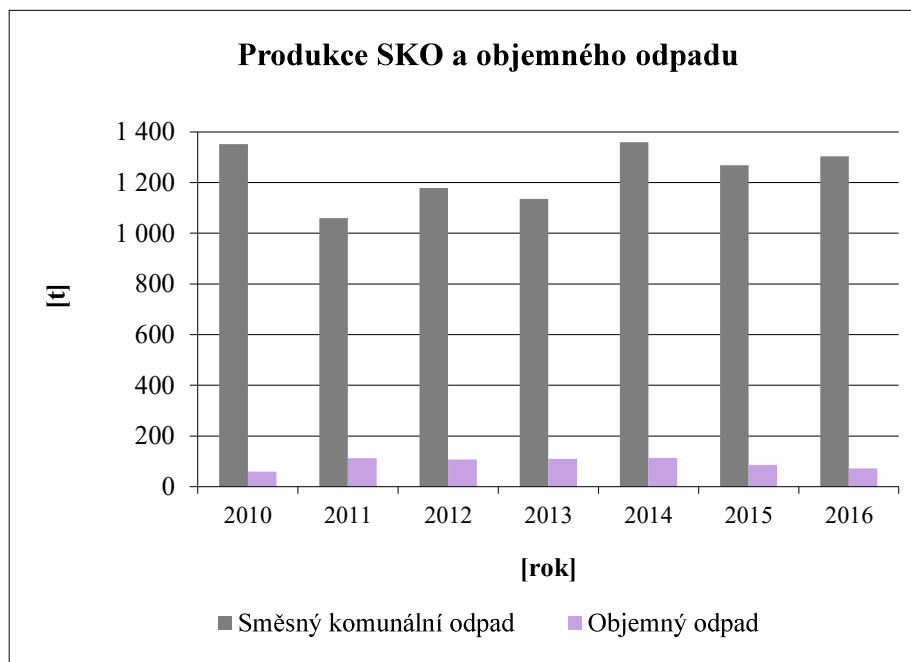
Graf č. 1: Celková produkce komunálních odpadů



Zdroj: evidence města a dalších subjektů OH města

Produkce SKO (157 kg na obyvatele za rok 2016) má kolísavý vývoj. SKO je odpad shromažďovaný do „černých“ nádob. Jedná se o odpady zbývající po vyřazení papíru, skla, plastů, bioodpadů, kovů, nebezpečných odpadů, textilu a dalších odděleně shromažďovaných odpadů a materiálů. Produkce objemných odpadů (8,6 kg na obyvatele za rok 2016) v posledních letech výrazně poklesla. Vývoj produkce SKO a objemného odpadu v čase zobrazuje **graf č. 2**.

Graf č. 2: Produkce SKO a objemného odpadu

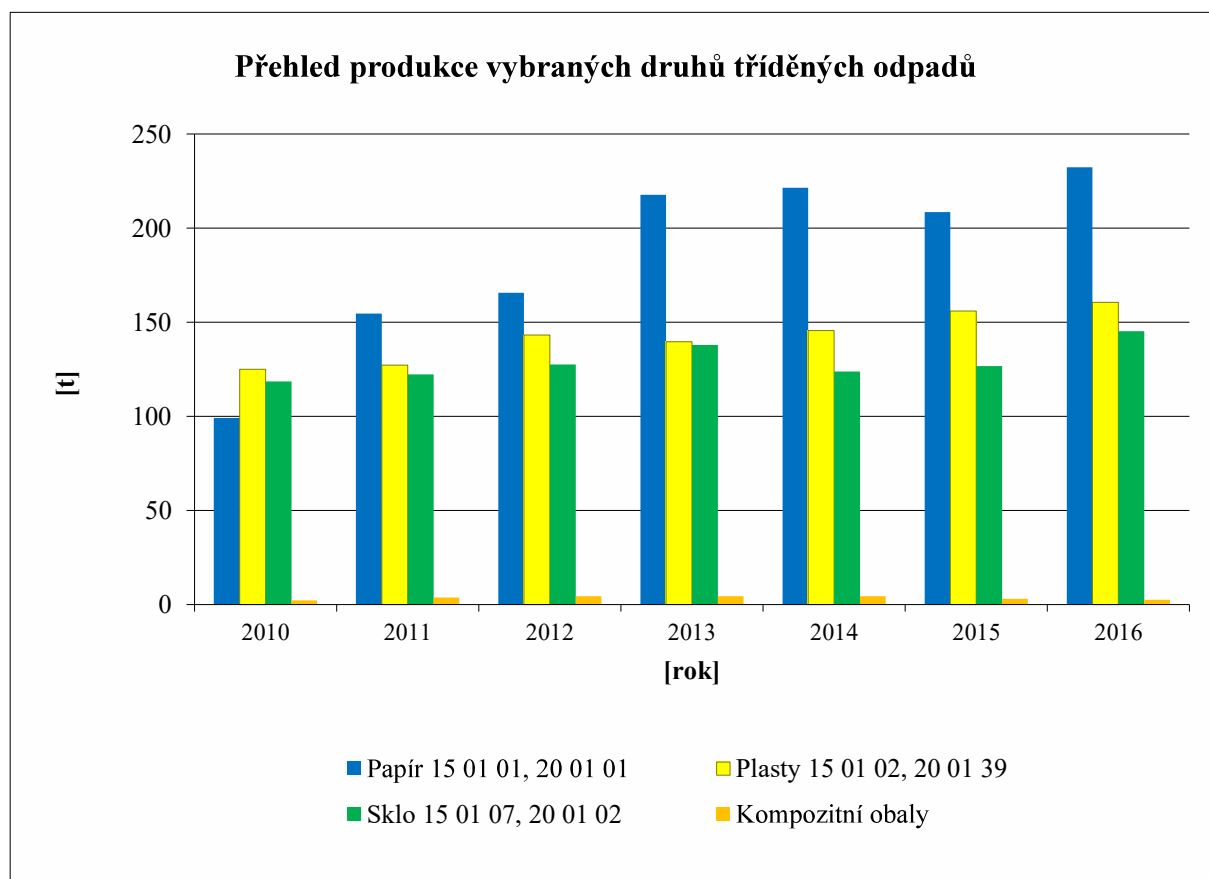


Zdroj: evidence města

Separovaný KO

Hlavní příspěvek k separaci využitelných složek odpadů má oddělené shromažďování papíru (28 kg na obyvatele v r. 2016), plastů (19 kg na obyvatele) a skla (17,5 kg na obyvatele) Vývoj produkce zmíněných druhů tříděných odpadů v čase zobrazuje **graf č. 3a**.

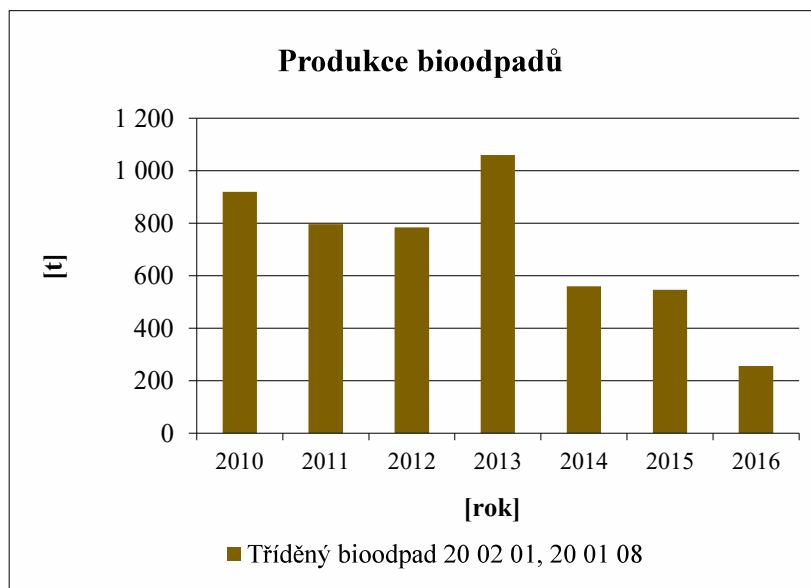
Graf č. 3: Separovaný sběr — vybrané druhy tříděných odpadů



Zdroj: evidence města

Ze souhrnných údajů včetně odpadů předaných dalším osobám mimo systém OH města (zejména výkupny odpadů) je zřejmý výrazný nárůst odděleného shromažďování papírů (**graf č. 3**). Oddělené shromažďování papíru může být ovlivněno jeho výkupními cenami ve sběrnách odpadů. U odděleně shromažďovaných plastů i skla je taktéž zaznamenán nárůst. Dalšími důležitými tříděnými odpady jsou kovy (46,8 kg na obyvatele) a bioodpady (30,8 kg na obyvatele). Převážnou část produkce kovů v roce 2016 (97 %) tvoří odpady předávané do výkupu odpadů. Produkce tříděných bioodpadů je znázorněna v **grafu č. 4**. Sběr tohoto druhu odpadu od občanů je umožněn prostřednictvím sběrného dvora a ČOV. Ve sledovaném období produkce bioodpadů klesla.

Graf č. 4: Produkce tříděného bioodpadu

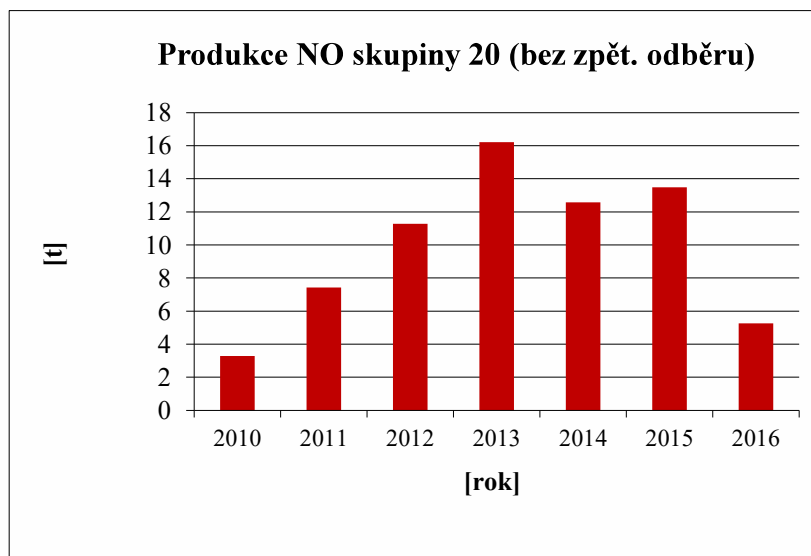


Zdroj: evidence města

Produkce NO

Produkce komunálních NO (celkový materiálový tok odpadů) činila v r. 2016 3,1 kg na obyvatele. Hlavní podíl na produkci těchto odpadů mají Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 (2,2 kg na obyvatele). Produkce ZPOV činí celkem 4,7 kg na obyvatele (z toho 2,2 kg/obyv. nemají nebezpečné vlastnosti). Vývoj NO bez zpětného odběru v čase zobrazuje **graf č. 5**. Vývoj NO se zpětným odběrem v čase zobrazuje **graf č. 6**.

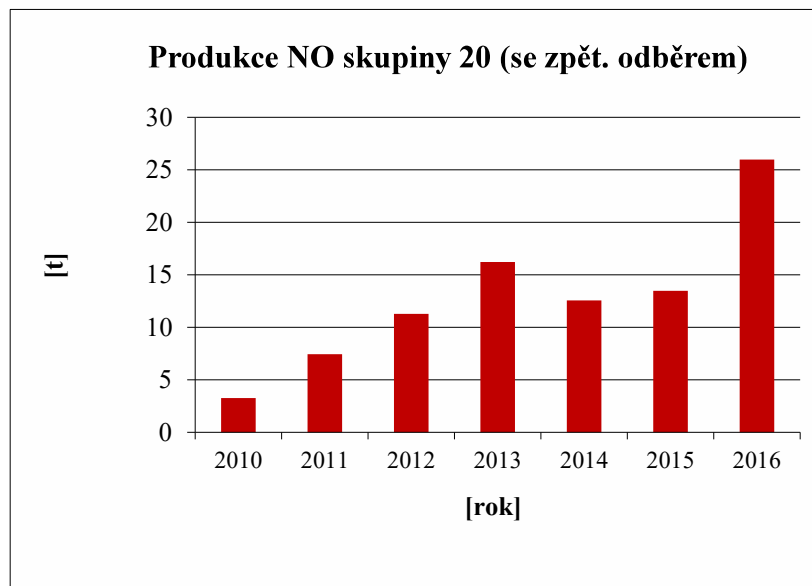
Graf č. 5: Produkce komunálních NO (bez ZPOV)



Zdroj: evidence města

Ve sledovaném období produkce nebezpečných odpadů klesla. Naopak produkce nebezpečných odpadů se zpětným odběrem za sledované období vzrostla.

Graf č. 6: Produkce komunálních NO



Zdroj: evidence města

2.2. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s KO

2.2.1. Způsoby nakládání s odpady

Ve městě Červený Kostelec bylo v r. 2016 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 2 761,6 tun odpadů. Z tohoto množství bylo 1 348,86 tun odpadů využito a 1 412,81 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo přibližně 49 % odpadů z celkové produkce.

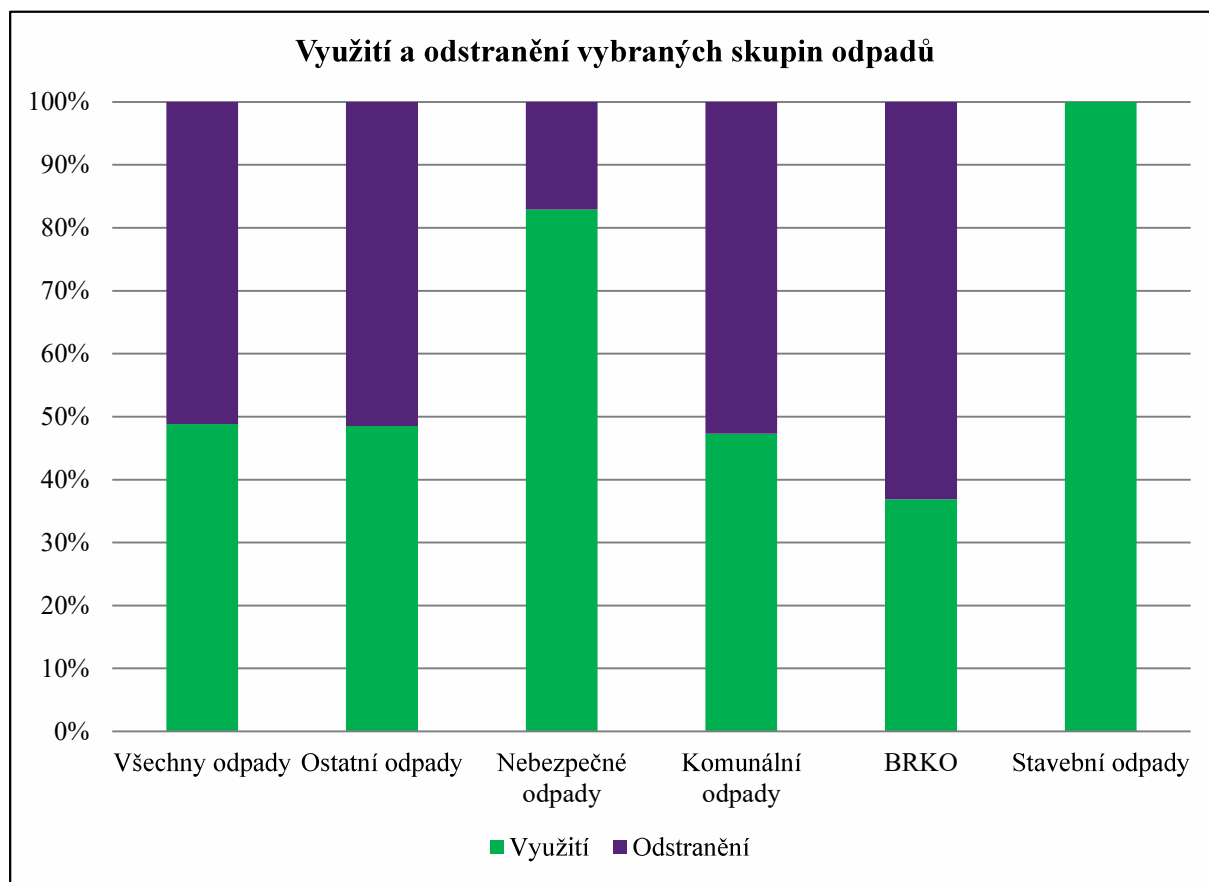
Komunálních odpadů bylo v roce 2016 vyprodukováno celkem (celkový materiálový tok) 2 679,8 tun. Z tohoto množství bylo 1 267,22 tun KO využito a 1 412,67 tun odpadů odstraněno. Využití nalezlo přibližně 47 % KO z jejich celkové produkce.

Nakládání s odpady města Červený Kostelec je uvedeno v **tab. č. 4¹**. Odpady byly využívány zejména materiálově (recyklace, kompostování). Odstraňovány byly odpady především skládkováním.

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

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).

Graf č. 6: Využití a odstranění vybraných skupiny odpadů



Tab. č. 4: Způsob nakládání s odpady v roce 2016

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	R12	1,315				
15 01 02	Plastové obaly	O	R3	7,335				
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R12	2,391				
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N			D1	1,400		
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N			D1	0,140		
16 01 03	Pneumatiky	O	R12	15,695				
17 01 01	Beton	O					N1	1,660
17 01 02	Cihly	O					N1	4,140
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O					N1	54,960
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	3,870				
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	232,445				
20 01 02	Sklo	O	R5	145,166				
20 01 11	Textilní materiály	O	R12	43,600				
20 01 13	Rozpouštědla	N	R2	0,435				
20 01 14	Kyseliny	N	R6	0,155				
20 01 19	Pesticidy	N			D10	0,270		
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R4	0,174				
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R9	0,070				
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N			D10	2,380		
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N			D10	0,475		
20 01 32	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N			D10	0,030		
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	R4	0,045				
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23	N	R4	20,548				
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	R4	18,340				
20 01 39	Plasty	O	R3	153,188				
20 01 40	Kovy	O	R4	387,648				
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O					N13	255,680
20 03 01	Směsný komunální odpad	O			D1	1 303,293		

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			D1	33,480		
20 03 07	Objemný odpad	O			D1	71,350		
Celkem				1 032,420		1 412,818		316,440

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

2.2.2. Podíl využitých KO a skládkování BRKO

V roce 2016 činilo množství využitých KO 1 267 tun (47 %), došlo k poklesu míry využití oproti roku 2015 o 4 % (51 % v roce 2015). Množství využitých BRKO bylo 520,8 tun (37 %). Účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů z potenciálu produkce v SKO činila v tomtéž roce celkem 65 % (nárůst oproti roku 2015 o 1 %). Množství shromážděných kovů několikanásobně převyšuje stanovený potenciál produkce. Většina těchto odpadů pochází z výkupu, kam obyvatelé nosí mimo komunálních kovů také amortizační kovy. Účinnost separace kovů je s ohledem na tuto skutečnost 100 % (produkce výrazně převyšuje potenciál). Podrobnosti jsou znázorněny v **tab. č. 5**.

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

Množství skládkovaného BRKO je důležitým ukazatelem OH města. Ve městě Červený Kostelec činilo v r. 2016 množství skládkovaného BRKO 108 kg na obyvatele. Ukazatel skládkovaného BRKO na obyvatele za r. 2016 zaznamenal zhoršení oproti roku 2015. Hlavní zdroj skládkovaného BRKO je směsný komunální odpad a objemný odpad produkováný na území města Červený Kostelec. Celkem skládkované množství BRKO v r. 2015 činilo 105 kg na obyvatele.

Množství skládkovaného BRKO se vypočítává z množství biologicky rozložitelných složek ve skládkovaných komunálních odpadech² (přesný výpočet skládkovaného BRKO je uveden Metodickém návodu, v příloze č. 3).

Tab. č. 5: Účinnost separace využitelných složek ze SKO v roce 2016

Druh vytríděného odpadu	Potenciál produkce [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	393,067	232,445	59
Plasty 15 01 02, 20 01 39	299,112	160,523	54
Sklo 15 01 07, 20 01 02	163,087	145,166	89
Kovy 15 01 04, 20 01 40	40,083	387,648	100
Textilie 20 01 10, 20 01 11	73,083	43,600	60
Bioodpady (včetně předcházení bioodpadům)	329,646	15,353	5
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:		15,353	
– z veřejné zeleně		0,000	
– od občanů na sběrném dvoře		15,353	
– ze sídlištní zástavby		0,000	
– z rodinných domů		0,000	
Kompostéry (předcházení bioodpadům)		0,000	
Skupina 15 01 a 20, kategorie N	7,987	5,260	66

² Pro SKO je množství skládkovaného odpadu 1 303,29 t vynásobeno koeficientem 0,67. Koeficient je ukazatel BRO v KO ukládaném na skládku. Koeficient pro SKO je stanoven z údajů v tab. č. 7 Metodického návodu, konkrétně rozdílem potenciálu produkce pro BRKO 1 150,26 t a shromážděného množství BRKO 280,45 t. Výsledek je vydělen celkovou produkcí SKO v r. 2016, tedy 1 303,29 t. Množství skládkovaného objemného odpadu 71,35 tun je vynásobeno koeficientem 0,3 (koeficient převzat z POH ČR).

Druh vytríděného odpadu	Potenciál produkce [t/rok]	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze SKO [%]
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	213,456		
Zbytek 0–40 mm (pro dopočet BRKO)	358,682		
Celkem		989,994	
– z toho BRKO	1 150,268	280,497	24

Zdroj: Evidence odpadů města a subjektů OH

3. VÝVOJ UKAZATELŮ POH

Závazná část POH města stanovuje cíle a soustavu indikátorů k jejich plnění. Tyto cíle jsou pro vyhodnocení POH převzaty včetně číslování cílů a v tab. č. 6 jsou zvýrazněny tučně. Pro stanovené cíle jsou zde uvedené hodnoty plnění indikátorů za rok 2015, 2016 a zhodnocení vývoje. Ostatní uvedené cíle jsou pouze cíle indikativní, jsou však uváděny pro ucelený pohled na stav OH města a jeho vývoj. Pro plnění cílů byly v POH stanovena 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 cílů Závazné části v letech plánovaného období

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	Zhodnoc. vývoje
Indikátory pevně stanovených cílů						
3.2.1.1a) Tříděný sběr papíru, plastů, skla a kovů	ano/ne	Nejméně 4složk. tříděný sběr, zahrnující uvedené odpady.	2015	Ano	Ano	cíl plněn
3.2.1.1b) Celková účinnost separace papíru, skla, plastů a kovů	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	64	65	zlepšení (cíl plněn)
Účinnost separ. bioodpadů	% potenc. prod.	Zvyšovat separaci.	průběžně	26	5	zhoršení (cíl neplněn) projevené zhoršení s ohledem na správné rozepsání bioodpadu v roce 2016
3.5.1a) Účinnost separ. komunálních NO	% potenc. prod.	Nejméně 50% účinnost.	2020	100	66	zhoršení(cíl plněn)
3.5.1b) Materiálové využití NO	% potenc. prod.	Zvyšovat využití.	průběžně	17	75	zlepšení (cíl plněn)
3.3.1) Skládkované BRKO	%	Nejvíce 35 % hm. skládkov. BRKO z celkov. BRKO vyproduk. v r. 1995.	2020	71	73	zhoršení (cíl neplněn)
3.3.1) Skládkov. BRKO v přepočtu na obyvatele	kg/obyv.	Nejvíce 52 kg/obyv.	2020	105	108	zhoršení (cíl neplněn)
3.4.1) Využití stavebn. odpadů	%	Nejméně 70 %.	2020	100	100	beze změn (cíl plněn)
3.2.2.1) Využití SKO	%	100 %.	2024	0	0	bez změn (cíl neplněn)

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	Zhodnoc. vývoje
3.2.2.1a) Předcházení odpadům - Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	průběžně	151	157	zhoršení (cíl neplněn)
3.2.2.1b) Předcházení odpadům - Měrná produkce objemn. odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	průběžně	10	9	zlepšení (cíl plněn)
3.2.2.1c) Předcházení odpadům - Celková měrná produkce SKO a objemn. odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	průběžně	161	166	zhoršení (cíl neplněn)
3.6.2) Tříděný sběr elektroodpadu	kg/obyv.	Vysoká úroveň odpadních EEZ kg/obyvatele	2015	2,8	4,7	zlepšení (cíl plněn)
3.6.3) Rozšiřování sběrné sítě pro baterie a akum.	kg/obyv.	nestanoveno	2021	nezjištěno	nezjištěno	(nestanoveno)
3.5.1c) Minimalizovat negativní účinky NO	Realizuje se prostřednictvím cílů 3.5.1a, 3.5.1b					
3.5.1d) Odstranit zátěže z NO	Staré zátěže z NO na území města nejsou					
3.6.1 a-f) Cíle pro obaly	Realizuje se prostřednictvím cílů 3.2.1.1b)					
3.6.4) Sběr pneumatik	t/rok	nestanoveno	průběžně	13	16	zlepšení (nestanoveno)
3.7.1) Podpora technologií ČOV	nestanoveno			nezjištěno	nezjištěno	(nestanoveno)
3.8.1) Využití olejů	% potenc. prod.	Zvyšovat využití.	průběžně	100	100	beze změn (cíl plněn)
3.9.1.1) PCB	Zařízení s PCB nejsou v majetku města					
3.9.2.1) Povědomí o POP	Realizuje se prostřednictvím opatření k ekologické výchově a vzdělávání					
3.9.3.1) Azbest	Černé skládky tvořené odpady s azbestem nejsou na území města					
3.10.1.1) BRO z kuchyní a stravoven	Odpady nejsou obcí produkovány					
3.10.2.1) Zpracování kovových odpadů	Realizuje se prostřednictvím cílů 3.2.1.1b, 3.6.2.1					
3.11.1) Přiměřená síť k nakládání s odpady	Realizuje se prostřednictvím jednotlivých cílů k nakládání s odpady					
3.12.1a) Omezení černých skládek	Počet nově vzniklých černých skládek	Snižovat černé skládky	průběžně	nezjištěno	nezjištěno	nestanoveno
3.12.1b) Odstranění černých skládek a zátěží	Počet odklizených černých skládek a zátěží	Cílová hodnota nestanovena	průběžně	nezjištěno	nezjištěno	nestanoveno

Indikátor	Jednotka	Cílová hodnota	Termín	2015	2016	Zhodnoc. vývoje
	rekultivovaných starých zátěží					
Indikátory obecně stanovených cílů						
Celková produkce odpadů	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 870	2 723	zlepšení, došlo k poklesu celkové produkce
Produkce OO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 856	2 716	zlepšení, došlo k poklesu celkové produkce
Produkce NO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	14,0	6,7	zlepšení, snížení produkce nebezpečného odpadu
Produkce KO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	2 821	2 641	zlepšení, došlo ke snížení produkce KO
Produkce SKO	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	1 269	1 303	zhoršení, došlo ke zvýšení produkce SKO
Produkce objemného odpadu	t/rok	Snižovat produkci.	Průběž.	86	71	zlepšení, došlo k poklesu produkce objemných odpadů
Měrná celková produkce odpadů	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	341	329	zlepšení, došlo k poklesu celkové produkce
Měrná produkce OO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	339	328	zlepšení, došlo k poklesu produkce ostatních odpadů
Měrná produkce NO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	1,7	0,8	zlepšení, snížení produkce nebezpečného odpadu
Měrná produkce KO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	335	319	zlepšení, došlo ke snížení produkce KO
Měrná produkce SKO	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	151	157	zhoršení, došlo k nárůstu produkce SKO
Měrná produkce objemného odpadu	kg/obyv.	Snižovat produkci.	Průběž.	10	9	zlepšení, došlo k poklesu produkce objemných odpadů
Využití KO	%	Zvyšovat využití.	Průběž.	51	47	zhoršení
Množství odpadů odložených mimo určená místa	t	Snižovat množství.	Průběž.	nezjištěno	nezjištěno	nestanoveno
Ostatní indikátory						
Účinnost separace papíru	% potenc. prod.	Není.	—	57	59	zlepšení
Účinnost separace skla	% potenc. prod.	Není.	—	84	89	zhoršení
Účinnost separace plastů	% potenc. prod.	Není.	—	56	54	zhoršení
Účinnost separace kovů	% potenc. prod.	Není.	—	100	100	beze změn

Poznámka: tučně cíle v POH

4. VÝVOJ REALIZACE OPATŘENÍ A REALIZAČNÍ PROGRAM

Pro naplnění opatření stanovených v závazné části POH (čísla opatření převzata z POH) byly navrženy konkrétní činnosti. Popis realizace opatření – konkrétních činností a realizační program pro další období obsahuje tab. č. 7. K jednotlivým opatřením je vypsán průběh činností, které se v rámci opatření v hodnocený rok uskutečnili. Každé opatření má vliv na některý ze stanovených cílů. Ke každému opatření je uveden trend vývoje plnění cílů, které jsou daným opatřením ovlivněny. Na základě zhodnocení vývoje cílů je pro každé opatření stanoven realizační program pro následující rok. K realizačnímu programu jsou uvedené potřebné zdroje na konkrétní činnosti. POH obsahuje v řadě míst podnět pro technická a ekonomická posouzení, rozvahy atp., k čemuž jsou navrhovány v realizačním programu drobné technicko-ekonomické studie. Alternativou by mohlo být zpracování jedné realizační studie k POH v plném nebo částečném rozsahu témat těchto jednotlivých studií OH.

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. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
10	4.2.3.3a) Zveřejňovat informace o místech a podmínkách zpětného odběru na oficiálních webových stránkách města, k tomu je možné využívat centrálního registru zpětného odběru.	Webové stránky města - informace a články	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Informovat občany o: - OH města, - prvcích přecházení vzniku odpadů, např. používání opakovaně použitelných výrobků (vratné lahve, látkové tašky), - zpětném odběru a místech sběru pro elektrozařízení, baterie, pneumatiky a autovraky. Vydání např. tzv. Odpadového kalendáře	150 000 Kč za rok
	4.2.3.3b) V regionálním tisku, případně informačním letákem do každé domácnosti, informovat pravidelně 2x ročně občany o výrobcích podléhajících zpětnému odběru a o místech majících povinnost tyto výrobky zpětně	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl	Zveřejňovat informace o předcházení vzniku odpadů, třídění odpadu a zpětném odběru v regionálním tisku minimálně 2x do roka.	Provozní prostředky OH města

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	odebírat.		plněn)		
	4.2.3.3c) Požadovat od prodejců s povinností zpětného odběru vybraných výrobků prokazatelné informování zákazníků o této povinnosti.	Neproběhlo	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Provádět kontrolu splnění povinnosti zpětného odběru (eklektické a elektronické zařízení, baterie, pneumatiky)	Provozní prostředky OH města
	4.2.3.3d) Ve spolupráci s kolektivními systémy zorganizovat osvětovou kampaň zaměřenou na sběr a třídění vysloužilých spotřebičů.	9. 9. 2016 světová akce zaměřená na sběr a třídění odpadů - Barevný den EKO-KOM	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Kontaktní kampaň ve spolupráci s povinnými osobami (1x ročně) zaměřená na zpětný odběr elektrozařízení.	Provozní prostředky OH města
	4.4.2a) Každoročně vydávat pro občany města informační stránku v místním tisku zaměřenou na nakládání s KO ve městě.	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články	Strategický cíl	Informovat občany o OH města, používání opakovaně použitelných výrobků (vratné lahve, látkové tašky), zpětném odběru. Vydání např. tzv. Odpadového kalendáře	50 000 Kč za rok
	4.4.2b) Pravidelně v místním tisku informovat občany o aktuálním stavu OH města.	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články	Strategický cíl	dtto	
	4.4.2c) V případě zájmu občanů uspořádat besedu s občany na téma OH.	Občané prozatím zájem nemají.	Strategický cíl	V roce 2018 udělat další průzkum zájmu občanů. Vyhledávat přímý kontakt a rozhovor s obyvateli při vhodné příležitosti – placení poplatku za odpady, návštěva SD.	
	4.2.1.1.1d) Vybavit všechny sběrné nádoby názornými popiskami, co do nich lze dávat - popisky pravidelně obnovovat.	Provádí se.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl neplněn)	Pokračovat ve vybavení nádob popiskami.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.1.1g) Pravidelně informovat	Červenokostelecký	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl	Pravidelné články v místním tisku min.	Provozní prostředky OH

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	občany o prospěšnosti separování odpadů (regionální tisk - min 2x ročně)	zpravodaj - informace a články	neplněn	2x ročně o prospěšnosti třídění využitelných složek odpadů (papír, plasty, sklo, bioodpady, textil) a vyřazených výrobků.	města
	4.2.1.1.4c) Pravidelně občany se zavedeným beznádobovým systémem informovat o termínech a trasách svozu separovaných odpadů.	Ve městě není prováděn beznádobový systém svozu. Školní sběr textilu a kovu.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl neplněn)	V případě zavedení beznádobového (pytlového) svozu o tomto kroku informovat občany.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.1.2g) Pravidelně informovat občany o prospěšnosti odděleného sběru skla (regionální tisk - min. 2x ročně)	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl neplněn)	Pravidelné články v místním tisku min. 2x ročně o prospěšnosti odděleného sběru skla.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.4.1g) Pravidelně informovat obyvatele o nakládání s kompostovatelnými složkami KO prostřednictvím dostupných komunikačních prostředků (letáky, rozhlas, internet, místní tisk).	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články. Webové stránky města.	<u>Zhoršení:</u> 3.3.1. (cíl neplněn)	Pravidelné články v místním tisku min. 2x ročně o bioodpadech a možnostech domácího kompostování.	Provozní prostředky OH města
	4.2.3.2d) Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru.	Provádí se pravidelně.	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Pokračovat v informovanosti.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.6.1e) Pravidelná osvěta a výchov občanů (informační materiály do každé domácnosti, informace jak odpady mohou na SD odkládat a za jakých podmínek).	Provádí se průběžně. Červenokostelecký zpravodaj - informace i články. Akce Barevný den EKO-KOM	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Vydání např. odpadového kalendáře s informacemi o OH do každé domácnosti.	V rámci činnosti 4.2.3.3a).
	4.2.2.1c) Pravidelně (1x ročně) informovat obyvatele města o	Červenokostelecký zpravodaj - informace a	<u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Pravidelné články v místním tisku min. 1x ročně o možnostech využití	Provozní prostředky OH města

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	možnosti využívání ploch na SDO.	články. Webové stránky města.		sběrného dvora.	
	4.2.1.6.2b) Pravidelně posuzovat a ekonomicky vyhodnocovat náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů.	Posuzování využívání objemných odpadů se neprovádí.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Posoudit a ekonomicky vyhodnotit náklady na materiálové a energetické využívání objemných odpadů v souladu s POH.	Provozní prostředky OH města
	4.1.1b) Komplexní informační podpora	Provádí se průběžně.	<u>Zlepšení:</u> 3.1.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.1.2.1a (cíl neplněn), 3.1.2.1c (cíl neplněn)	Rozšířit informování obyvatel například pomocí odpadového kalendáře s tematikou předcházení vzniku odpadů. Psaní článku v místním tisku o tématice odpadového hospodářství, předcházení vzniku odpadů a jejich třídění min 2 články do roka.	V rámci činnosti 4.2.3.3a).
	4.1.3a) Informovat občany o možnostech a přínosech domácího kompostování.	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články. Webové stránky města.	<u>Zlepšení:</u> 3.1.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.1.2.1a (cíl neplněn), 3.1.2.1c (cíl neplněn)	Pravidelné články v místním tisku min. 2x ročně o přínosech domácího kompostování. Zvážení podpory domácího kompostování vydáním osvětového materiálu o správném provádění.	V rámci činnosti 4.2.3.3a).
	4.2.1.2.3d) Pravidelně informovat občany o správných způsobech nakládání s KO.	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články. Webové stránky města.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn) , 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Pokračovat v informovanosti občanů v místním tisku nejméně 2x ročně.	Provozní prostředky OH města
	4.2.5.1d) Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články. Webové stránky města.	<u>Zlepšení:</u> 3.5.1b(cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn)	Pokračovat v informovanosti občanů o možnostech odkládání odpadů na sběrném dvoře a o nákladech na likvidaci černých skládek v místním tisku nejméně 2x ročně.	Provozní prostředky OH města
	4.3.3d) Prokazatelně při vydání stavebního povolení informovat o nutnosti při kolaudačním řízení předložit doklad o způsobu nakládání	V rámci stavebního úřadu.	Strategický cíl	Informovat a následně vyžadovat doklad o způsobu nakládání se stavebními odpady.	Provozní prostředky OH města

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	se stavebními odpady vzniklými v průběhu stavby.				
	4.2.3.1c) Informovat odpovědné kontrolní orgány o zjištěných nedostatecích spojených s neplněním povinnosti zpětného odběru vybraných výrobků	Provádí se průběžně ve spolupráci s kontrolními orgány (ČIŽP ČR)	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Pokračovat v provádění kontrol splnění povinnosti zpětného odběru (eklektické a elektronické zařízení, baterie, pneumatiky) a při zjištění nedostatku přijmout opatření.	Provozní prostředky OH města
11	4.4.2d) Spolupracovat s místními školami a školkami při vzdělávání dětí v oblasti OH a ochrany ŽP.	Barevný den EKO-KOM, školní sběr tříděného odpadu, akce Den Země, exkurze na ČOV a ve sběrném dvoře.	Strategický cíl	Školní vzdělávací akce s příspěvkem města. Provádět exkurze školy na sběrném dvoře.	50 000 Kč za rok
	4.4.2e) Podporovat a využívat programy krajské koncepce EVVO.	Prozatím neproběhlo.	Strategický cíl	Být v kontaktu s krajským koordinátorem EVVO a zjistit možnosti podpory.	
	4.4.2f) Využívat programy kolektivních systému pro vzdělávání občanů.	Provádí se průběžně.	Strategický cíl	Pravidelně kontaktovat smluvní partnery z řad kolektivních systému a zajišťovat jejich podporu pro výchovu a vzdělávání ke správnému nakládání s odpady.	
20	4.2.1.1.1a) Udržovat síť sběrných nádob na tříděný odpad, případně ji rozšiřovat v lokalitách s novou výstavbou dle následujících orientačních kritérií (max. 170 obyvatel na sběrné místo, max. docházková vzdálenost 150 m, každé nové místo vybavit kontejnery na papír plasty, sklo, nápojové kartony.)	V roce 2016 došlo k rozšíření stávajících míst s kontejnery na tříděný odpad. Výměna starých kontejnerů za nové především u plastů - 10 kusů. Stávající kapacita sběrného systému na veřejném prostranství je dostačující pro sklo a papír a naopak zcela využita pro plasty.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)	Pro zvýšení účinnosti separace především plastů provést průzkum zájmu u obyvatel RD na zavedení nádobového nebo pytlového sběru od prahu domu. U papíru a skla je možné snížit počet nádob případně frekvenci svozu (se spoluprací se svozovou společností) v místech, kde se pravidelně nádoby alespoň z poloviny nenaplňují.	Provozní prostředky OH města. Pro zavedení nádobového sběru od prahu domu případné využití dotačních titulů z OPŽP (min. výše nákladů 0,5 mil Kč).
	4.2.1.1.1b) Pravidelně rozšiřovat síť	Školní sběr. Sběrna a	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl	Sběr kovových odpadů je umožněn na	Bez nákladů.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	pro sběr kovových odpadů, kovové odpady evidovat.	výkupna druhotných surovin Pavel Plíšťil, SD.	plněn)	SD a ve výkupně odpadů. S ohledem na vysokou účinnost separace kovů není třeba dalšího rozšiřování.	
	4.2.1.1.2e) V návaznosti na pilotní projekt postupně vybavovat nová a stávající místa sběrných nádob na separovaný sběr kontejnery na oddělený sběr bílého a barevného skla.	Nově sběr čirého skla probíhá na SD. Dostatečná kapacita pro sběr skla. Stávající systém nádob na sklo je využit pouze z poloviny.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)	Realizovat v návaznosti na výsledek činností 4.2.1.1.2a), 4.2.1.1.2b).	Provozní prostředky OH města.
	4.2.1.2.4a) Pravidelní údržba a obnova městského mobiliáře - odpadkových košů.	Pořízeny nové odpadkové koše.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	V případě poškození městského mobiliáře bezodkladně zařídit jeho výměnu.	Provozní prostředky OH města.
	4.2.1.2.4c) Rozšířit systém odpadkových košů na území města o komodity papír, plasty případně kovy.	Neprovedeno	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Postupné zavádění odpadkových košů na tříděný sběr po městě, nejprve v nejrušnějších místech města.	Provozní prostředky OH města.
	4.2.1.2.4d) Zřizovat odpadkové koše na různé komodity (plasty, papír) v pěších zónách, v parcích, sportovních areálech.	Odpadkové koše slouží jen ke sběru drobného SKO - v parku A. B. Svojsíka zřízeny koše s igelitovými pytlíky na psí exkrementy.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Postupné zavádění odpadkových košů na tříděný sběr po městě, nejprve v nejrušnějších místech města.	Provozní prostředky OH města.
	4.2.1.2.3b) V maximální možné míře podporovat separaci využitelných složek komunálních odpadů přímo u občanů.	Červenokostelecký zpravodaj - informace a články. Webové stránky města.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Provést průzkum zájmu občanů v zástavbě RD o zavedení nádobového/pytlového systému sběru odpadů od prahu domu pro komodity plasty a papír. Využít zdroje z fondů EU na zavedení systému.	Provozní prostředky OH města. Případné využití dotačních titulů z fondů EU.
	4.2.1.3.1b) Pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).	V rámci standardního svozu tříděných odpadů, provádí také odbor místního hospodářství.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračování v provádění činností.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.3.1c) Na MěÚ udržovat nádoby na separovaný sběr odpadů.	Neprovedeno. Podatelna MěÚ je místem zpětného	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Zavedení nádob na separovaný sběr ve veřejných prostorách na MěÚ.	Provozní prostředky OH města

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
		odběru baterií.			
21	4.2.1.4.1a) Rozšiřovat systém sběru bioodpadů od občanů, posoudit poměr nádoby/kompostéry vzhledem ke specifickým podmínkám.	Občanům poskytnuto 100 kompostéru. Prováděno na SD a na ČOV. Posuzování poměru nádob/kompostérů není prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	V případě zájmu pokračovat v rozšiřování systému sběru bioodpadů od občanů. Průběžně dále podporovat domácí kompostování informačně (články, osvětové materiály, návody), v případě zájmu také dalšími kompostéry.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.4.1e) V návaznosti na ekonomickou náročnost postupně zavést oddělený sběr bioodpadů od občanů.	Bioodpady se ve městě sbírají na SD a na ČOV.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračovat ve sběru bioodpadů na SD a ČOV a zvážit možnost zavedení sběru bioodpadů od prahu domu po zvýšení účinnosti separace bioodpadů.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.4.1b) V rámci provozování separačního dvora sbírat samostatně biologicky rozložitelné (kompostovatelné) odpady a dřevní odpady.	Prováděno na SD - zvláštní nádoba na bioodpad a dřevní odpad.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračovat v separaci na sběrném dvoře.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.4.1c) Na jaře a na podzim přistavovat VOK na BRO dle předem stanoveného harmonogramu (zaměřeno na zástavby RD, zahrádkářské kolonie, příměstské oblasti).	Dle potřeby - Koubovka - travní odpad a odpad ze zeleně - jaro 2016. Standardně SD a ČOV.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Přistavovat VOK na BRO 2x ročně a tuto činnost podpořit informační kampaní a zveřejnit místa stání v místním zpravodaji.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.4.1d) Zvážit možnost a ekonomickou náročnost odděleného sběru BRO z kuchyní a stravoven a odděleného sběru jedlého oleje a tuků.	Jedlé tuky a oleje jsou sbírány v rámci SD - minimální náklady.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Město není původcem těchto odpadů. Původcem odpadů jsou stravovací zařízení, která si řeší sami nakládání s tímto druhem odpadů. Jedlé oleje a tuky od občanů nadále sbírat na SD.	bez zdrojů
	4.2.1.4.1f) Odděleně sebraný BRO předávat k materiálovému využití - na kompostárnu.	BRO odvážen na kompostárnu Skládku pod Haldou - Rtyně v Podkrkonoší.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračovat v prováděných činnostech. Pro zlepšení plnění cíle se zaměřit na výchovu a vzdělání občanů v oblasti třídění bioodpadů.	Provozní prostředky OH města
22	4.2.1.1.3a) Na separačním dvoře samostatně sbírat kovy.	Provádí se.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračovat v prováděných činnostech.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.1.3b) Zapojit sběrný a výkupný kovového odpadu do systému	Ano	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračovat v prováděných činnostech.	Provozní prostředky OH města

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	odpadového hospodářství města.				
	4.2.3.2a) Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií.	Ano. Během roku 2016 pořízeny dva nové kontejnery na elektro. Uzavřena smlouva s kolektivním systémem ECOBAT.	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Třídění drobného elektra podpořit informační kampaní.	Ne
	4.2.3.2b) V budově MěÚ pravidelně obsluhovat nádobu na drobné elektrozařízení a nádobu na použité baterie, aktualizovat informační materiály.	Informace aktualizovány. Zřízeno místo zpětného odběru baterií na podatelně MěÚ. Sběr drobného elektra není v budově MěÚ prováděn.	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3, <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Zvážit zavedení sběru drobného elektra v budově MěÚ. Sběr použitých baterií na MěÚ podpořit informační kampaní.	Ne
	4.2.3.2c) Nadále udržovat místa zpětného odběru i v dalších objektech občanské vybavenosti (úřady, školy) - vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy).	Není prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2.(cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3 <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Zvážit možnost zavedení dalších míst zpětného odběru v dalších objektech po městě.	Ne
23	4.2.1.5.1a) Zajišťovat dostatečné množství specializovaných nádob na NO odkládané na separačním dvoře.	Zajištěno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.5.1b(cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn)	Pokračovat v dosavadních činnostech.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.5.1b) Zabránit smíchání jednotlivých druhů přijatých NO (při přijímání odpadu a následné evidenci odpadu provést i vizuální kontrolu.)	Probíhá ve SD.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.5.1b(cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn)	Pokračovat v dosavadních činnostech.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.5.1c) Při předávání odpadů	Dle uzavřených smluv nebo	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl	Pokračovat v dosavadních činnostech.	Provozní prostředky OH

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	oprávněným osobám upřednostňovat materiálové využití a energetické využití NO před jejich odstraněním	objednávek s oprávněnými osobami.	plnění, 3.5.1b(cíl plnění) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plnění)		města
	4.2.1.1.4a) Vytipovat lokality, u nichž je nerentabilní provozovat, případně nově budovat hnízda na separovaný sběr	Provedeno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.2.1b (cíl plnění) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplnění)	Pokračovat v dosavadních činnostech.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.1.4b) Ve vybraných lokalitách zavést beznádobový (pytlový) sběr separovaných komodit přímo od občanů.	Beznádobový sběr není prováděn.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.2.1b (cíl plnění) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplnění)	Zvážit zavedení pytlového sběru přednostně pro plasty, u kterých je stávající kapacita sběrného systému plně využita.	V návaznosti na počet pytlů.
	4.2.1.1.4d) Ve vybraných lokalitách dle zájmu obyvatel zvážit možnost zavedení sběru separovaných komodit do 120 l nádob přímo u občanů.	Není prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plnění)	Dle zájmu obyvatel zvážit možnost pytlového sběru či sběru do prahu domu do 120 l nádob pro sběr separovaných odpadů.	V návaznosti na počet nádob o objemu 120 l. Možno využít dotačních titulů z fondů OPŽP.
	4.2.1.6.1a) Zajistit provoz stávajícího sběrného dvora	Zajištěno	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plnění), 3.5.1b (cíl plnění), 3.6.2. (cíl plnění), 3.6.4.(cíl nestanoven) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plnění), 3.5.1c (cíl neplnění) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.1, 3.2.11, 3.9.3.1,3.10.2.1, 3.11.1 <u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plnění)	Pokračovat v dosavadním provozu SD.	Ano - provozní náklady.
	4.2.1.6.1b) Pravidelně obnovovat shromažďovací prostředky, kontrolovat nádoby na NO.	Provedeno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plnění), 3.5.1b (cíl plnění), 3.6.2. (cíl plnění), 3.6.4.	Pokračovat v kontrolách stavu nádob a SD.	Ano - provozní náklady.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
			(cíl nestanoven) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn), 3.5.1c (cíl neplněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.1, 3.2.11, 3.9.3.1, 3.10.2.1, 3.11.1 <u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plněn)		
	4.2.1.6.1c) Umožňovat smluvním obcím využití sběrných dvorů.	Není možné provést - dle podmínek dotace na SD.	<u>Nehodnoceno</u>	Řešení odložit do doby ukončení dotačního režimu SD.	Bez nákladů.
	4.2.1.6.1d) Na sběrném dvoře důsledně evidovat přijaté odpady od občanů města a od občanů okolních obcí.	SD slouží jen občanům města - dle podmínek dotace na SD.	<u>Nehodnoceno</u>	Řešení odložit do doby ukončení dotačního režimu SD.	Bez nákladů.
	4.2.2.1a) Na sběrném dvoře bezúplatně přijímat v omezeném množství (dle provozního řádu) stavební a demoliční odpady od občanů města.	Prováděno	<u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.9.3.1	Pokračovat v přijímání SDO.	Ne
	4.2.2.1b) Za úplaty zajistit na vyžádání přistavení kontejneru na SDO pro 100 % občanů města.	Podle potřeby a zájmu prováděno zdarma resp. V rámci úhrady poplatku za odpady.	<u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.9.3.1	Pokračovat v dosavadní praxi.	Ne
	4.2.3.1b) S podporou povinných osob využívat sběrný dvůr jako místo zpětného odběru výrobků s ukončenou životností.	Prováděno - u elektra, baterií a osvětlovacích zařízení a žárovek.	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2. (cíl plněn), 3.6.4. (cíl nestanoven) <u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.6.3,	Pokračovat ve využívání SD jako sběrného místa pro ZPOV.	Provozní prostředky OH města
24	4.2.1.1.1c) Pravidelně vyhodnocovat	Prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl	Pokračovat v kontrolách. Zjišťovat	Provozní prostředky OH

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	četnost svozu jednotlivých komodit a kontrolovat kapacitní vytížení nádob.		plněn)	kapacitní vytížení nádob. Provéřit možnost snížení frekvence výsypu skla a papíru podle stupně využití nádob. Naopak posílit výsyp či rozšíření nádob u plastů.	města
	4.2.4.1a) Zajistit plochu k uskladnění opuštěných vozidel, u nichž není znám majitel a které jsou odstaveny na komunikacích a na veřejných plochách	Nebylo třeba. Ve spolupráci s městskou či státní policií.	-	Pokračovat v dosavadní praxi.	Ne
25	4.2.1.4.2a) Posoudit bilanci využití kompostu na městských pozemcích ve vztahu k produkci BRO.	Kompost není produkován.	<u>Zhoršení:</u> 3.3.1(cíl neplněn)	Posoudit možnost využití kompostu na městských pozemcích (množství, kvalita).	V rámci provozu města či externí studií (10 000 Kč)
	4.2.1.4.2b) Vyhodnotit aktuální množství a naplněnost zařízení na zpracování BRO ve městě a okolí.	Ve městě se nenachází žádné zařízení na zpracování BRO kromě bioplynové stanice Olešnice. Spolupráce s kompostárnou Skládky pod Haldou ve Rtyni v Podkrkonoší a bioplynovou stanicí v Úpici.	<u>Zhoršení:</u> 3.3.1(cíl neplněn)	Aktualizovat informace každoročně.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.4.2c) Zvážit a ekonomicky posoudit možnost vybudování obecní kompostárny na zpracování BRO z území města.	Provedeno - minimální možnosti.	<u>Zhoršení:</u> 3.3.1(cíl neplněn)	Tuto možnost opět prověřit v roce 2018 ekonomickou studií.	V rámci provozu města či externí studií (20 000 Kč)
	4.2.1.4.2d) Dle výsledku posouzení případně vybudovat a následně provozovat kompostárnu pro kompostování BRO.	V dlouhodobém plánu	<u>Zhoršení:</u> 3.3.1(cíl neplněn)	V návaznosti na výsledek posouzení možnosti vybudování kompostárny.	Investiční náklady - dle velikosti a kapacity kompostárny.
	4.2.1.4.2e) V případě provozování kompostárny umožnit okolním obcím její využívání.	V dlouhodobém plánu	<u>Zhoršení:</u> 3.3.1(cíl neplněn)	V návaznosti na případnou realizaci kompostárny.	Investiční náklady - dle velikosti a kapacity kompostárny.
26	4.1.1a) Podpora ekologizace úřadu	Obecně prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.1.2.1a,c (cíl plněn)	Vystavení nádob na oddělené shromažďování využitelných složek SKO v prostorách pro veřejnost a	10 000 Kč/rok

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
			<u>Zhoršení:</u> 3.1.2.1 b (cíl neplněn)	oddělené shromažďování využitelných složek SKO z provozu úřadu.	
	4.1.2a) Podpora zřizování re-use center - podpora středisek (samostatných i v rámci sběrných dvorů), pro kontrolu a prodej použitých výrobků (elektrozařízení, nábytek).	Není prováděno	<u>Zlepšení:</u> 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Zvážit zřízení re-use centra při SD (prostorové a funkční možnosti) technická studie.	20 000 Kč
	4.1.2b) Podpora pro další život věcí - Charitativní obchody, bazary, potravinové banky (krajské pobočky), výměnné portály pro např. oděvy, textil, obuv, hračky, knihy, časopisy, nábytek, koberce, nářadí, stavební prvky, informační systémy pro sdílení věcí, informační systémy pro opravy zařízení domácností.	Sběr textilu pro humanitární účely.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	V roce 2018 projednat možnost spolupráce s neziskovými organizacemi. Zmapovat činnosti neziskových organizací, které se zabývají otázkami ohledně správného nakládání s odpady a ochranou ŽP. S těmito organizacemi domluvit budoucí realizace vybraných činností a programů pro správné nakládání s odpady a ochranu ŽP.	Neurčena
	4.1.2c) Podpora projektů kolektivních systémů (např. Elektrowin - "Jsem zpět" - záměrný na vytváření speciální sítě pro místa zpětného odběru elektrozařízení. Asekol - "Věnuj mobil a Věnuj počítač" - zaměřený na sběr vysloužilých spotřebičů.	Probíhá. V roce 2016 - soutěž ve sběru mobilů.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Oslovit regionální zástupce společností pro zpětný odběr a připravit plán spolupráce na rok 2018.	Neurčena
	4.1.3b) Podporovat rozvoj domácího a komunitního kompostování, zejména ve venkovské a příměstské zástavbě.	Poskytnuto 100 kompostérů občanům. Podpora probíhá.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Dle průzkumu u občanů zvážit doplnění kompostérů do domácností.	V návaznosti na rozsah projektu.
	4.1.3c) Na základě zájmu občanů zvážit možnost realizovat další projekt na podporu domácího kompostování.	Zájem občanů existuje. V roce 2016 žádné nové programy nerealizovány.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Dle průzkumu u občanů zvážit doplnění kompostérů do domácností.	V návaznosti na rozsah projektu. Možnost čerpání dotačních titulů (OPŽP specifický cíl 3.1. - výzva jaro 2018).
31	4.2.1.1.2a) Zpracovat ekonomické	Sběr čírého skla je prováděn	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl	Zpracovat ekonomické vyhodnocení	Provozní prostředky OH

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	vyhodnocení přínosu zavedení odděleného shromažďování bílého a barevného skla.	jen ve sběrném dvoře odpadů. Minimální náklady. Vyhodnocení není prováděno. Nutno řešit s oprávněnými osobami.	plněn)	přínosu zavedení odděleného shromažďování bílého a barevného skla.	města
	4.2.1.1.2b) V případě kladného výsledku ekonomického posouzení dle bodu a) realizovat pilotní projekt a ve vybraných částech města rozmístit kontejnery na bílé sklo.	Žádný pilotní projekt není realizován.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Realizovat v návaznosti na ekonomické vyhodnocení.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.1.2c) Pilotní projekt podpořit účelnou informační kampaní.	Žádný pilotní projekt není realizován.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Realizovat v návaznosti na pilotní projekt.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.1.2d) Vyhodnotit projekt - kvalitu separace, zájem občanů.	Žádný pilotní projekt není realizován.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Realizovat v návaznosti na pilotní projekt.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.1.3c) Realizovat pilotní projekt odděleného sběru drobných kovových odpadů prostřednictvím rozmístění nádob na kovy ve vybrané lokalitě.	Žádný pilotní projekt není realizován.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Kovy lze odkládat na SD a ve výkupně a s ohledem na účinnosti separaci kovů není zatím třeba rozmístění nádob po městě.	V návaznosti na počet nádob.
	4.2.1.1.3d) V případě pozitivních výsledků pilotního projektu rozmístit nádoby na sběr drobných kovových předmětů do dalších částí města.	Žádný pilotní projekt není realizován.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	dtto	dtto
	4.2.5.3a) Spolupracovat s Krajským úřadem a Hasičským záchranným sborem při aktualizaci krajského krizového plánu.	Prováděno průběžně na úrovni vedení města.	<u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.2, 3.11.1	Pokračovat v dosavadní praxi.	Provozní prostředky OH města
	4.2.5.3b) Zpracovat systém řízení odpadového hospodářství a systém prevence škod v době mimořádných situací pro území města.	V rámci POH - povodňový plán města.	<u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.2, 3.11.1	Spolupracovat při zřízení systému OH a systému prevence škod v době mimořádných situací dle potřeby metodicky nadřízených organizací.	Provozní prostředky OH města
32	4.2.2.1d) Přijaté SDO neskládkovat, ale materiálově využívat.	Dle smluv s oprávněnými osobami.	Beze změn: 3.4.1. (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.9.3.1	Pokračovat ve využívání SDO 100 %.	Provozní prostředky OH města
	4.2.4.1b) Opuštěná vozidla bez	Není třeba realizovat.	-	V případě nálezů opuštěného vozidla	Provozní prostředky OH

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	známého majitele předávat k dalšímu zpracování do schválených demontážních středisek.			předávat k využití.	města
	4.2.1.2.3a) Podporovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.	Průběžně realizováno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Pokračovat v prováděných činnostech.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.2.3c) Vytříděné využitelné složky KO (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití.	Dle smluv a objednávek s oprávněnými osobami.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	dtto	dtto
	4.2.1.4.3a) Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s nimi v závislosti na ekonomických podmínkách nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem.	Dle smluv a objednávek s oprávněnými osobami.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn), 3.3.1 (cíl neplněn)	Zahájení technických konzultací s potenciálními partnery pro odbyt SKO, upřesnění vstupů do koncesního řízení v průběhu roku 2018.	V rámci agendy vedení města
	4.2.1.4.3b) Uplatňovat podmínku přednostního materiálového případně energetického využití BRKO města.	Využívána kompostárna Skládky pod Halou - Rtyň v Podkrkonoší - bioplynová stanice Olešnice. Papír a lepenka a textil materiálové využívány.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn), 3.3.1 (cíl neplněn)	Pokračovat v materiálovém využití BRO, papíru, textilu a zaměřit se na nakládání s objemným odpadem a SKO, které jsou skládkovány.	dtto
	4.2.1.4.3c) Podporovat rozvoj separace využitelných složek KO, rozvoj separace bioodpadů. Zajistit využití těchto odpadů.	Probíhá průběžně.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn), 3.3.1 (cíl neplněn)	Pokračovat v odděleném sběru bioodpadů a zvážit možnost třídění bioodpadů od prahu domu pro zvýšení účinnosti separace.	dtto
	4.2.1.4.3d) Podporovat postupné přebudování areálu skládek odpadů na centra komplexního nakládání s odpady.	Na území města se nenachází žádná skládka.	<u>Nehodnoceno</u>		-
	4.2.1.6.2a) Upřednostňovat materiálové využití objemných	Dle smluv a objednávek s oprávněnými osobami	<u>Nehodnoceno</u>		-

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	odpadů před energetickým	objemné odpady nejsou energeticky využívány			
	4.2.1.6.2c) Minimalizovat skládkování objemných odpadů - objemný odpad třídit na složky určené k využití nebo ok dalšímu zpracování a na složky určené k odstranění.	Probíhá průběžně ve spolupráci s partnery - oprávněnými osobami. Na území města se nenachází žádná skládka. Dle smluv a objednávek s oprávněnými osobami.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.11.1, 3.12.1	Zaměřit se na vytrídění složek z objemného odpadu a jejich následné materiálové využití před sládkováním již na sběrném dvoře při příjmu odpadů.	Provozní prostředky OH města
	4.2.2.2a) Při stavebních pracích používat stavební recykláty, neznečištěné výkopové zeminy a upravené SDO všude tam, kde je to možné.	V rámci činnosti stavebního úřadu.	<u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	Provozní prostředky OH města
	4.2.2.2b) Nepoužívat recykláty a SDO bez předchozí úpravy.	Není prováděno.	<u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	Provozní prostředky OH města
	4.2.2.2c) Používat výkopové zeminy pro terénní úpravy výhradně neznečištěné.	Samozřejmost.	<u>Beze změn:</u> 3.4.1 (cíl plněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	Provozní prostředky OH města
	4.3.3a) Při stavebním řízení uplatňovat požadavky OH.	V rámci činnosti stavebního úřadu.	Strategický cíl	Pokračovat v dosavadní praxi.	Provozní prostředky OH města
	4.3.3b) Do územního rozhodnutí a stavebního povolení zapracovávat požadavky na umístění nádob na KO.	V rámci činnosti stavebního úřadu.	Strategický cíl	Pokračovat v dosavadní praxi.	V rámci běžných činností města.
	4.3.3c) Vydání kolaudačního rozhodnutí vázat na požadavek doložení dokladu o způsobu využití nebo odstranění odpadu vzniklých v průběhu stavby.	V rámci činnosti stavebního úřadu.	Strategický cíl	Pokračovat ve vázání vydání kolaudačního rozhodnutí na způsobu odstranění zvyklých odpadů v průběhu stavby.	V rámci běžných činností města.
	4.3.1 V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat BAT, ekologicky šetrné výrobky, recyklovatelné materiály atd.	Obecně se provádí.	Strategický cíl	Při VŘ uplatňovat kritéria kvality zaměřené na šetrné nakládání se zdroji. Např.: http://www1.cenia.cz/www/zelene-nakupovani	V rámci běžných činností města.
	4.3.2 V rámci poskytování podpor z rozpočtu města uplatňovat certifikace	Není prováděno - žádné podpory z rozpočtu města	Strategický cíl	Při spoluúčasti města na veřejných akcích prosazovat ekologické chování,	V rámci běžných činností města.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	systému řízení BAT, ekologicky šetrné výrobky atd.	kromě volnočasových, společenských, kulturních a sportovních.		např. nepoužívání jednorázových obalů a nádobí nebo třídění odpadů.	
33	4.2.1.3.2a) Pravidelně provádět kontroly dle § 80 zákona o odpadech zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s využitelnými a s nebezpečnými odpady PO a FO oprávněných k podnikání.	Prováděno v rámci přenesené působnosti MěÚ.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)	Provádět kontroly o OH u PO a FO oprávněných k podnikání v obdobném rozsahu jako v minulém období.	V rámci běžných činností města.
	4.2.1.3.2b) Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle § 66 zákona o odpadech.	Prováděno přiměřeně v rámci přenesené působnosti MěÚ.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	dtto
34	4.2.1.2.4b) Pravidelná obsluha městského mobiliáře - košů.	Prováděno pravidelně.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	Provozní prostředky OH města
	4.4.1a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti.	Prováděno.	Strategický cíl	Při výběru zaměstnanců pro úsek OH zohlednit odborné vzdělání, účast na seminářích, školeních, konferencích pro zvýšení odborné kvalifikace.	Bez nákladů.
	4.4.1b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení.	Prováděno.	Strategický cíl	Umožnit zaměstnancům účast na seminářích, školeních, konferencích pro zvýšení odborné kvalifikace. Každý rok alespoň 10 dnů školení v oblasti legislativy OH, komunikace s občany, řízení OH.	30000 Kč/rok
	4.4.1c) Podporovat sebevzdělávání úředníků.	Prováděno.	Strategický cíl	dtto	dtto
	4.4.1d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu.	Není prováděno.	Strategický cíl	Umožnit zastupitelům a úředníkům vzdělávací exkurze a školení zaměřené na OH v rozsahu 10 dní ročně.	30 tis. Kč/rok
	4.4.1e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného	Prováděno - v rámci činnosti KÚ.	Strategický cíl	viz opatření 34 / 4.4.1b)	V rámci běžných činností města.

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	setkání úředníků města zabývajících se OH.				
36	4.2.3.1a) Uzavřít a plnit smlouvu mezi městem a kolektivními systémy (povinnými osobami) o zapojení separačního dvora do systému zpětného odběru výrobků s ukončenou životností	Provedeno.	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2. (cíl plněn), 3.6.4. (cíl nestanoven) <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.6.3.	Podpořit třídění elektroodpadu informační kampaní (tabule na SD).	Náklady hradí povinná osoba. Informační tabulce z rozpočtu města.
37	4.2.1.1.5a) Uzavřít smlouvu s majiteli a provozovateli vybraných sběrů a výkupu odpadů o jejich zapojení do systému OH města.	Smlouvy uzavřeny.	<u>Zhoršení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)	viz opatření 22/ 4.2.1.1.3b)	Ne
	4.2.1.1.5b) Při evidování vykoupěných odpadů důsledně rozlišovat odpady přijaté od občanů města a jiných původců odpadu.	Odpady město nevykupuje.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)	V případě přijímání odpadů od jiných původců rozlišovat přijaté odpady.	Ne
	4.2.1.1.5c) V ročním hlášení o produkci odpadů vykazovat pouze odpady vykoupěné od občanů.	Odpady město nevykupuje.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn)	dtto	Ne
	4.2.5.1a) Vést a pravidelně aktualizovat podrobnou evidenci černých skládek a starých ekologických zátěží na území města.	Prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.5.1b(cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.1	Provádět průběžně	V rámci běžných činností města.
	4.2.5.1b) Pravidelně stanovovat nejproblematictější lokality s opakovaným výskytem černých skládek	Prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.5.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.1	dtto	V rámci běžných činností města.
	4.2.1.1.2f) Pravidelně vyhodnocovat	Prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl	dtto	Provozní prostředky OH

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	četnost svozu (bílého a barevného skla).		plněn)		města
38	4.2.5.1c) Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na vytipovaných problémových lokalitách.	Prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.5.1b(cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.1	Černé skládky odstraňovat a v místním tisku informovat obyvatele o jejich problematice.	V rámci běžných činností města.
	4.2.5.2a) Odstraňovat černé skládky neprodleně po objevení.	Prováděno po dohodě a kontrole s majiteli pozemků.	<u>Zlepšení:</u> 3.5.1b(cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.1	Černé skládky odstraňovat a v místním tisku informovat obyvatele o jejich problematice.	Ano - průběžně dle potřeby.
	4.2.5.2b) Ve spolupráci s ostatními orgány státní správy dohlížet na odstraňování starých zátěží soukromého sektoru.	Prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.5.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.5.1a (cíl plněn) <u>Cílová hodnota nestanovena:</u> 3.12.1	Pokračovat v dosavadní praxi.	Ano - průběžně dle potřeby.
39	4.2.1.2.1b) Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadů, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou.	Neumožňuje obecně závazná vyhláška města.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Zvážit změnu obecné vyhlášky.	V rámci běžných činností města.
	4.2.1.3.1a) Nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru PO a FO oprávněným k podnikání na území města.	Neumožňuje obecně závazná vyhláška města.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Provést ekonomické vyhodnocení přínosů a nákladů zajištění svozu separovaného sběru PO a FO oprávněným k podnikání na území města a na základě toho příjmovou rozhodnutí o této službě.	V rámci běžných činností města.
40	4.2.1.1.1e) Zajistit čištění nádob v počtu min. 50 % z instalovaných	Provádí svozová firma	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračovat v čištění nádob min 50 % ročně.	Provozní prostředky OH města

Č. op.	Činnosti obsažené v POH	Průběh činností v r. 2016	Vývoj plnění cílů	Realizační program	Zdroje
	ročně.				
	4.2.1.1.f) Zajistit pravidelnou obnovu nádob.	Provádí se průběžně ve spolupráci se svozovou firmou.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1 (cíl plněn)	Pokračovat v pravidelné obnově nádob.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.2.1a) Pravidelný svoz SKO pro 100 % obyvatel města.	Ano	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Pokračovat v pravidelném svozu SKO pro 100 % obyvatel.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.2.1c) Ve spolupráci se svozovou společností optimalizovat svozovou trasu.	Prováděno	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Stávající stav vyhovuje, další činnosti nejsou prozatím nutné.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.2.2a) Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování SKO na standart 4 - 6 l/obyvatele a den, maximální docházková vzdálenost 75 m.	Prováděno - docházková vzdálenost vyšší.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Zavést udržování nádob na požadovaný standart 4 l/obyv. a den. A maximální docházkovou vzdálenost dle POH 75 m.	Provozní prostředky OH města
	4.2.1.2.2b) Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí (min EURO V).	Dle smluv.	<u>Zlepšení:</u> 3.2.1.1. (cíl plněn), 3.2.2.1b (cíl plněn) <u>Zhoršení:</u> 3.2.2.1a,c (cíl neplněn)	Pokračovat v dosavadní praxi.	Provozní prostředky OH města
41	4.2.3.3e) Využívat dotačních titulů kolektivních systému.	Prováděno.	<u>Zlepšení:</u> 3.6.2 cíl plněn), 3.6.4 (nestanoveno) <u>Cílová hodnota</u> <u>nestanovena:</u> 3.6.3. <u>Beze změn:</u> 3.4.1. (cíl plněn)	Zjistit nabízené dotační tituly kolektivních systémů a využít jejich možnosti.	Provozní prostředky OH města

Seznam zkratek

HK	Královehradecký kraj
BRKO	biologicky rozložitelné komunální odpady
BRO	biologicky rozložitelný odpad
KO	komunální odpad
NO	nebezpečné odpad
OH	odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
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
ZPOV	zpětný odběr výrobků

Použité zdroje a literatura

Evidence odpadů města a oprávněných osob města Červený Kostelec za rok 2016.

Plán odpadového hospodářství města Červený Kostelec (2016).

Obecně závazná vyhláška č. 5/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavením odpadem na území města Červený Kostelec.

Obecně závazná vyhláška č. 2/2017, o změně obecně závazné vyhlášky č. 5/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavením odpadem na území města Červený Kostelec.

Obecně závazná vyhláška č. 2/2013 o poplatku za komunální odpad.

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 Královehradeckého kraje (2015).