

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA VRATIMOVA 2018 – 2023

Zadavatel: Město Vratimov
Frýdecká 853/57, 739 32 Vratimov
IČ: 00297372

Datum zpracování: listopad – prosinec 2017

OBSAH

1. ANALYTICKÁ ČÁST.....	8
1.1. Název města/svazku obcí a základní údaje o obci/obcích	8
1.1.1. Název města, kontaktní údaje	8
1.1.2. Statistické údaje o obci	8
1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů	11
1.2.1. Přehled druhů a kategorií produkováných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů města/obcí, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany města mimo systém OH města) a jiných zdrojů (formou vstupní tabulky); identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky).....	11
1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje	23
1.3.1. Způsoby nakládání s odpady města a způsob jejich využití nebo odstranění	24
1.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO	26
1.3.3. Předcházení vzniku odpadů	32
1.3.4. Technická vybavenost města pro nakládání s odpady	33
1.3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města	44
1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje.....	46
1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem.....	54
2. ZÁVAZNÁ ČÁST	55
2.1. Strategické cíle POH města Vratimova.....	55
2.2. Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady.....	56
2.3. Nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů	59
2.4. Nakládání s obalovými odpady.....	59
2.5. Nakládání s výrobky s ukončenou životností a s vybranými odpady	60
2.5.1. Odpadní elektrická a elektronická zařízení	60
2.5.2. Odpadní baterie a akumulátory	60
2.6. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená (černé skládky, littering) a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl	61
2.7. Další skupiny odpadů	61
2.8. Program předcházení vzniku odpadů.....	62
2.9. Opatření pro přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí	63

2.10. Opatření pro snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů	63
2.11. Opatření pro snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu	63
2.12. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství města Vratimova	64
3. SMĚRNÁ ČÁST	66
3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady	66
3.2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován.....	74

SEZNAM TABULEK

TABULKA 1 VÝVOJ POČTU OBYVATEL.....	8
TABULKA 2 OBYVATELÉ DLE OBYDLENÝCH DOMŮ	9
TABULKA 3 DRUHY POZEMKŮ	10
TABULKA 4 CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ ZA POSLEDNÍCH 5 LET	11
TABULKA 5 ZPĚTNÝ ODBĚR ZA POSLEDNÍCH 5 LET	14
TABULKA 6 POČTY ZPOV	15
TABULKA 7 MĚRNÁ PRODUKCE ODPADŮ ZA POSLEDNÍCH 5 LET	20
TABULKA 8 IDENTIFIKACE HLAVNÍCH DRUHŮ NO V ROCE 2016.....	23
TABULKA 9 ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ROCE 2016	24
TABULKA 10 MNOŽSTVÍ KOMUNÁLNÍHO ODPADU VE MĚSTĚ PŘEDÁVANÉHO K VYUŽITÍ V ROCE 2016	26
TABULKA 11 CELKOVÉ MNOŽSTVÍ ODPADŮ MĚSTA PŘEDÁVANÉHO K VYUŽITÍ V ROCE 2016.....	27
TABULKA 12 ÚČINNOST SEPARACE VYUŽITELNÝCH SLOŽEK ZE SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU V ROCE 2016.....	28
TABULKA 13 MNOŽSTVÍ SKLÁDKOVANÉHO BRKO V ROCE 2016.....	29
TABULKA 14 ZPŮSOBY SHROMAŽĐOVÁNÍ VYUŽITELNÝCH SLOŽEK Z KOMUNÁLNÍHO ODPADU V ROCE 2016	30
TABULKA 15 ZPŮSOBY SHROMAŽĐOVÁNÍ ODPADŮ V ROCE 2016.....	33
TABULKA 16 FREKVENCE VÝSYPU PAPIRU V ROCE 2016	35
TABULKA 17 FREKVENCE VÝSYPU PLASTOVÉHO ODPADU V ROCE 2016.....	36
TABULKA 18 FREKVENCE VÝSYPU SMĚSNÉ SKLO V ROCE 2016	37
TABULKA 19 FREKVENCE VÝSYPU BIODPADY V ROCE 2016	38
TABULKA 20 FREKVENCE VÝSYPU NÁPOJOVÝ KARTÓN V ROCE 2016	39
TABULKA 21 FREKVENCE VÝSYPU SMĚSNÝ KO V ROCE 2016	40
TABULKA 22 VYSYPANÝ OBJEM NÁDOB, KONTEJNERŮ A PYTLŮ U VYBRANÝCH KOMODIT V ROCE 2016	41
TABULKA 23 MĚRNÉ UKAZATELE VYBAVENOSTI NÁDOBAMI V ROCE 2016	41
TABULKA 24 SBĚR A VÝKUP ODPADŮ V OBCI V ROCE 2015	42
TABULKA 25 VÝZNAMNÉ ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY (KO) MĚSTA.....	42
TABULKA 25 DOSTUPNOST ZAŘÍZENÍ OH	43
TABULKA 26 NÁKLADY A PŘÍJMY NA OH MĚSTA	44
TABULKA 27 POROVNÁNÍ POH MĚSTA VRATIMOVA SE ZÁVAZNOU ČÁSTÍ POH MSK.....	46
TABULKA 30 PŘEHLED CÍLŮ A OPATŘENÍ (PROGRAMŮ) K JEJICH REALIZACI.....	66

SEZNAM GRAFŮ

GRAF 1 VÝVOJ POČTU OBYVATEL	9
GRAF 2 CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ 2012 - 2016.....	13
GRAF 3 CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ, Z TOHO KO, SKO A BRKO.....	13
GRAF 4 CELKOVÁ PRODUKCE ODPADŮ A ZPĚTNÝ ODBĚR VÝROBKŮ (ZPOV)	16
GRAF 5 CELKOVÁ PRODUKCE OSTATNÍCH ODPADŮ	17
GRAF 6 CELKOVÁ PRODUKCE SKO	17
GRAF 7 CELKOVÁ PRODUKCE BRKO.....	18
GRAF 8 CELKOVÁ PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ.....	19
GRAF 9 CELKOVÁ PRODUKCE ZPOV	19
GRAF 10 CELKOVÁ MĚRNÁ PRODUKCE ODPADŮ	22
GRAF 11 MĚRNÁ PRODUKCE TŘÍDĚNÝCH ODPADŮ	22
GRAF 12 ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY V ROCE 2016.....	26
GRAF 13 VÝVOJ NÁKLADŮ A PŘÍJMŮ ZA OBDOBÍ 2012 – 2016	45

ZKRATKY

POH	Plán odpadového hospodářství
ČR	Česká republika
MSK	Moravskoslezský kraj
EHS	Evropské hospodářské společenství
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
KÚ	Krajský úřad
ŽÚ	Živnostenský úřad
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
BAT	Nejlepší dostupná technika
BRKO	Biologicky rozložitelné složky komunálního odpadu
BRO	Biologický rozložitelný odpad
KO	Komunální odpad
OH	Odpadové hospodářství
EVVO	Environmentální vzdělávání, výchova a osvěta
OEZ	Odpadní elektrická a elektronická zařízení
ISOH	Informační systém odpadového hospodářství
SKO	Směsný komunální odpad
EEZ	Elektrická a elektronická zařízení
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	Nebezpečný odpad
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
SD	Sběrný dvůr
ORP	Město s rozšířenou působností (tzn. Město III. stupně)
ZPOV	Zpětný odběr výrobků
ZEVO	Zařízení na energetické využití odpadů

Citovaná literatura/zdroj

Město Vratimov. (nedatováno). Načteno z www.vratimov.cz: <http://www.vratimov.cz>

Wikipedia. (11 2017). Načteno z <https://cs.wikipedia.org/wiki/Vratimov>

Zpracovatelé POH:



AZ ENVI s.r.o.

Msgr. Tomáška 446, 742 85 Vřesina
IČ 04486579

Zodpovědná osoba: Ing. Radek Klvač - jednatel
T: 777 566232, E: klvac@azenvi.cz
www.azenvi.cz

Na zpracování POH se podíleli:

RNDr. Ivana Hranická – referent Městského úřadu Vratimov

ÚVOD

Účel plánu odpadového hospodářství města Vratimova

Povinnost zpracovat Plán odpadového hospodářství města (dále jen „POH“) ukládá zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“).

Působnost a doba platnosti POH města Vratimova

Plán odpadového hospodářství města je závazným podkladem pro jeho činnost. Plán odpadového hospodářství města se zpracovává na dobu nejméně 5 let a musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek. Platnost POH je stanovena na 6 let od schválení.

Působnost POH, je dána územní působností města Vratimova.

Město **Vratimov** (německy *Rattimau*, polsky *Racimów*) se rozkládá po obou stranách historické zemské hranice Moravy a Slezska, v okrese Ostrava-město, v Moravskoslezském kraji. Většina území města leží ve Slezsku, ale menší západní část katastru včetně části zástavby leží na Moravě. První písemná zmínka o Vratimově je z roku 1305 (Wikipedia, 2017).

Vratimov vznikl v době kolonizace Těšínska v 2. polovině 13. století. Jeho založení souvisí s kolonizační činností feudála Jana Baruta, pocházejícího ze starého šlechtického rodu Barutů, původně z Lužice.

Polohou patří město do Ostravské pánve. Území lze charakterizovat jako plochou pahorkatinu, která v západní části kolem řeky Ostravice dosahuje nejnižší položených míst 236 m n. m. Charakter města se v průběhu století značně změnil. Zásadní změnu přináší výstavba továrny na celulózu - v 80. letech 19. století a rozvoj ostravského průmyslu.

Výstižným vyjádřením tradic města je jeho znak, na kterém je zobrazeno rádlo, představující nejstarší tradici - zemědělskou výrobu, dále ozubené kolo a role papíru, symbolizující historii výroby celulózy, papíru a hutní výrobu.

Současný Vratimov patří svou rozlohou 14,2 km² ke středně velkým obcím do okresu Ostrava-město. Město se skládá ze dvou částí - vlastního Vratimova a Horních Datyň. Vratimov patří k oblastem, které jsou silně poznamenány negativními účinky průmyslu na krajinu (Město Vratimov).

1. ANALYTICKÁ ČÁST

Analytická část se zabývá popisem produkce a nakládání s hlavními skupinami odpadů na území města, rovněž tak hodnotí síť zařízení pro nakládání s odpady a další aspekty odpadového hospodářství.

1.1. Název města/svazku obcí a základní údaje o obci/obcích

1.1.1. Název města, kontaktní údaje

Název města: Město Vratimov
 Kontaktní poštovní adresa: Frýdecká 853/57, 739 32 Vratimov
 IČ: 00297372
 Starosta: JUDr. Dagmar Hrudová
 Telefon/e-mail: 595 705 911 / meu@vratimov.cz
 Oficiální web: <http://www.vratimov.cz/>

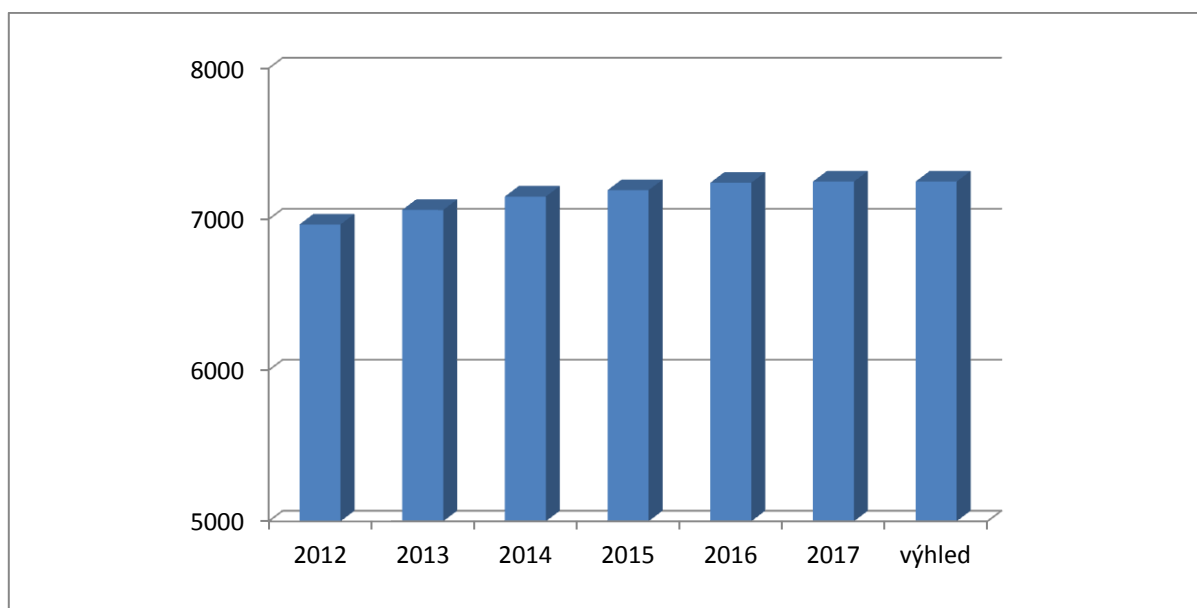
1.1.2. Statistické údaje o obci

Kraj: Moravskoslezský
 ZUJ: 598879
 Statut: město

Tabulka 1 Vývoj počtu obyvatel

rok	Počet obyvatel			Průměrný věk
	celkem	muži	ženy	celkem
2012	6966	3367	3559	41,7
2013	7062	3407	3655	41,7
2014	7151	3442	3709	41,7
2015	7193	3482	3711	41,9
2016	7242	3507	3735	41,9
Rok zpracování POH-2017	7250	-	-	-
Výhled na konci Plá-novaného období	7250	-	-	-

Zdroj: ČSÚ (údaje jsou vždy k 31. 12. daného roku), výhled je teoretická hodnota

Graf 1 Vývoj počtu obyvatel

Ze statistik vyplývá, že dochází ve městě ke mírnému zvýšení v počtu obyvatel. Ve sledovaném období (2012–2016) došlo k navýšení počtu obyvatel o 276 lidí tj. nárůst o 3,8 % (porovnání rok 2012 s rokem 2016).

Rekreanti a chataři v těchto statistikách uváděni nejsou.

Tabulka 2 Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2011	Poslední hodnocený rok - 2016	Poslední rok plá- novaného období - 2023
Celkem, z toho	6 696	-	-
v rodinných domech	4 345	-	-
podíl obyvatel v rodinných do- mech	65 %	-	-

Zdroj: ČSÚ k 26. 03. 2011

Údaj o obyvatelích dle obydlených domů uvedený v roce 2011 vychází z čítání obyvatelstva, které je prováděno na celém území České republiky podle zákona č. 296/2009 Sb., o sčítání lidu, domů a bytů v roce 2011. Celkově bylo na území města evidováno 1590 domů, z toho 1407 rodinných domů a 171 bytových domů. Jedná se o údaje zjišťované pouze v rámci sčítání obyvatelstva. Město si nevede samostatnou evidenci v jednotlivých nadcházejících letech, proto se tento údaj v tabulce neuvádí.

Tabulka 3 Druhy pozemků

Druhy pozemků (ha)	31. 12. 2015	31. 12. 2016
Celková výměra	1 413,58	1 413,58
Zemědělská půda	783,17	782,54
Orná půda	507,80	507,25
Chmelnice	-	-
Vinice	-	-
Zahrada	156,97	156,91
Ovocný sad	0,65	0,65
Trvalý travní porost	117,76	117,74
Nezemědělská půda	630,41	631,04
Lesní pozemek	361,43	361,43
Vodní plocha	28,44	28,41
Zastavěná plocha a nádvoří	70,23	70,68
Ostatní plocha	170,31	170,53

Zdroj: ČSÚ

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

1.2.1. Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů města/obcí, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany města mimo systém OH města) a jiných zdrojů (formou vstupní tabulky); identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky)

Tabulka 4 Celková produkce odpadů za posledních 5 let

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kat. Odp.	Produkce [t/rok]				
			2012	2013	2014	2015	2016
160103	Pneumatiky	O	7,15	5,2	6,46	9,261	13,52
170201	Dřevo	O/N	0	0	0	0	3,12
170401	Měď, bronz, mosaz*	O	0	0	0	3,957	0,179
170402	Hliník*	O	0	0	0	42,59	0,576
170403	Olovo*	O	0	0	0	0,117	0,023
170404	Zinek*	O	0	0	0	0,43	0,051
170405	Železo a ocel*	O	0	0	0	2970,28	541,111
200101	Papír a lepenka**	O	48,7457	60,5809	64,2636	71,0583	79,5368
200102	Sklo	O	78,4821	86,5112	86,4496	81,1364	98,5407
200110	Oděvy	O	0	5,34	9,57	11,29	12,7
200114	Kyseliny	N	0,005	0,01	0	0	0
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky	N	0,24	0,12	0	0	0
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,43	0,32	0,36	0,757	0,856
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,45	4,01	3,72	4,25	3,54
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0	0,02	0	0	0

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA VRATIMOVA 2018 – 2023

200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 236)	N	0,4	0,331	0,68	0	0
200139	Plasty	O	66,6924	78,5943	84,3083	84,4898	86,5805
200140	Kovy	O	0	1	2,604406	2,16	2,91
200201	Biologicky rozložitelný odpad***	O	393,0440	299,6350	358,5136	362,8945	458,1197
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	145,91	50,89	30,89	46,5	57,83
200301	Směsný komunální odpad	O	1305,9389	1211,6623	1418,501	1375,7343	1194,6372
200307	Objemný odpad	O	1816,1781	134,71	132,03	151,85	166,33
celkem			3866,6662	1938,9347	2225,35051	5218,755	2720,161
Celkem			3866,6662	1938,9347	2225,35051	5218,755	2720,161
kategorie O	Ostatní odpady		3854,9912	1928,9237	2220,59051	5213,748	2712,645
kategorie N	Nebezpečné odpady		4,5250	4,8110	4,7600	5,0070	7,5160
podskupina 15 01	Odpadní obaly		0	0	0	0	0
skupina 17 (mimo 17 04)	Stavební a demoliční odpady		0	0	0	0	0
podskupina 17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		0	0	0	3017,3740	515,0600
skupina 20 celkem	Komunální odpady		3859,5162	1933,7347	2218,89051	2192,12	2161,581
skupina 20 – jen kategorie N	Komunální odpady – jen nebezpečné odpady		4,5250	7,8110	4,7600	5,0070	4,3960
součet skupin 1501+20	Odpadní obaly + Komunální odpady		3859,5162	1933,7347	2218,89051	2192,12	2161,581

Zdroj dat: Evidence odpadů města, údaje ORP

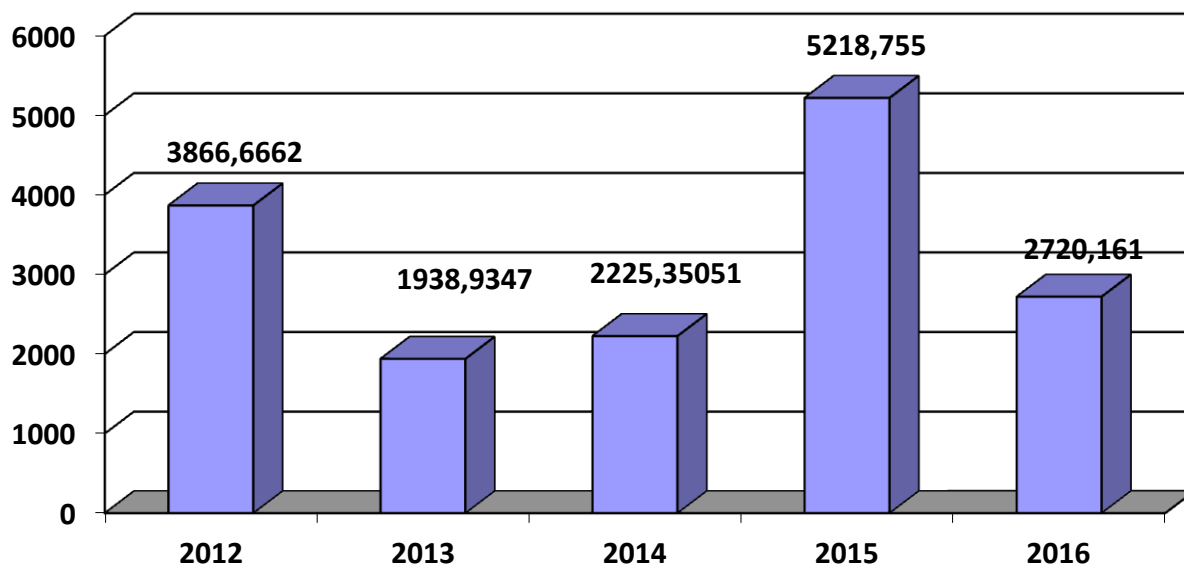
Pozn.

* Jedná se o údaj z evidence oprávněných osob (sběrný) a pocházející od občanů města Vratimova

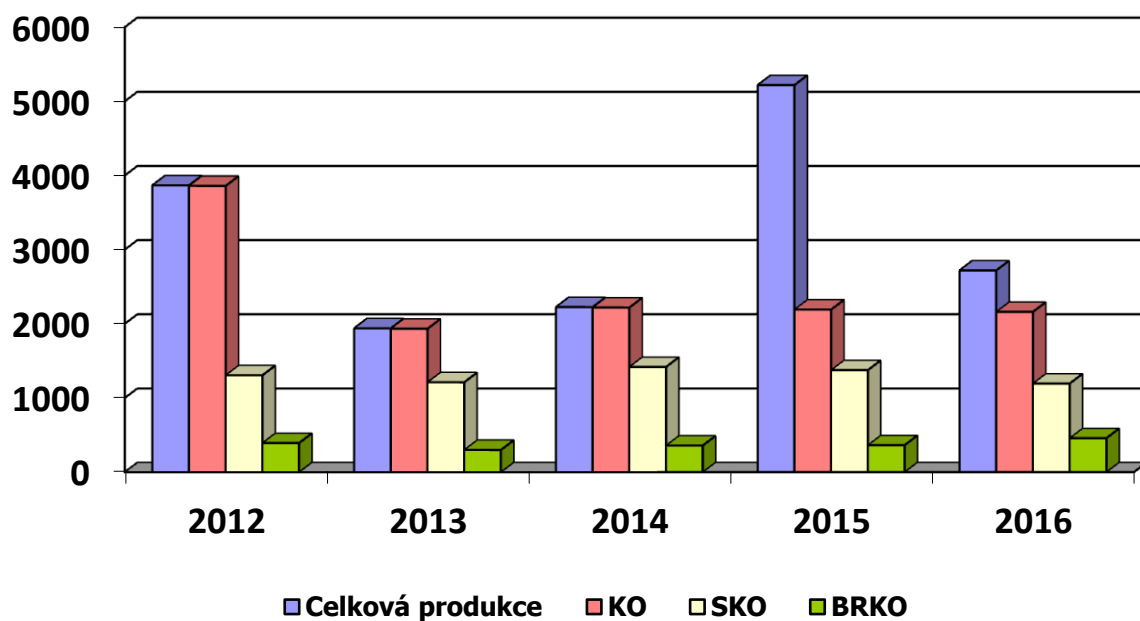
** V uvedeném množství je započtena i hmotnost sebraného papíru v základních a mateřských školách, které se nacházejí na území města Vratimova

*** V uvedeném množství je započtena hmotnost BRO vznikající z údržby zeleně města a odpady, které se sbírají od občanů mimo systém sběru. Občasně města na základě individuální smlouvy mají zajištěno externí společností odvoz BRKO od domů (hnědé popelnice).

Graf 2 Celková produkce odpadů 2012 - 2016



Graf 3 Celková produkce odpadů, z toho KO, SKO a BRKO



KOMENTÁŘ

Při porovnání roku 2012 a 2016 lze konstatovat, že dochází k poklesu vyprodukovaných odpadů. Celková produkce odpadů ve městě Vratimova klesla o cca 30 % (1146,5052 t odpadu). Z podkladů vyplývá, že celkový pokles lze pozorovat u směsného komunálního odpadu a objemného odpadu. V roce 2015 byl, zaznamenám celkový nárůst odpadů v důsledku zohlednění evidence kovových odpadů pocházejících od občanů města a sbíraných ve sběrnách nacházejících se v okolí města. Nárůst odpadů lze zaznamenat u biologicky rozložitelných odpadů, a to v důsledku zavedení odděleného sběru tohoto druhu odpadu.

Tabulka 5 Zpětný odběr za posledních 5 let

Zpětný odběr výrobků (ZPOV)							
Kat. číslo odpovídajícího druhu odpadu	Název druhu ZPOV	Kateg. (analog. ke kategorii odpadu)	Produkce [t/rok]				
			2012	2013	2014	2015	2016
160214	Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13	O	0	0	0	0	0
200121	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0	0	0	0	0
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovody	N	5,34	2,70	2,58	3,84	4,34
200133	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	0	0	0	0	0
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 6)	N	4,66	3,18	3,48	3,00	3,48
200136	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	2,347	1,094	1,292	2,432	2,010

Celkové odpadní materiálové toky							
Celkem			12,347	6,974	7,352	9,272	9,810
kategorie O	Ostatní odpady		2,347	1,094	1,292	2,432	2,010
kategorie N	Nebezpečné odpady		10,000	5,880	6,060	6,840	7,800

Zdroj dat: Evidence odpadů města

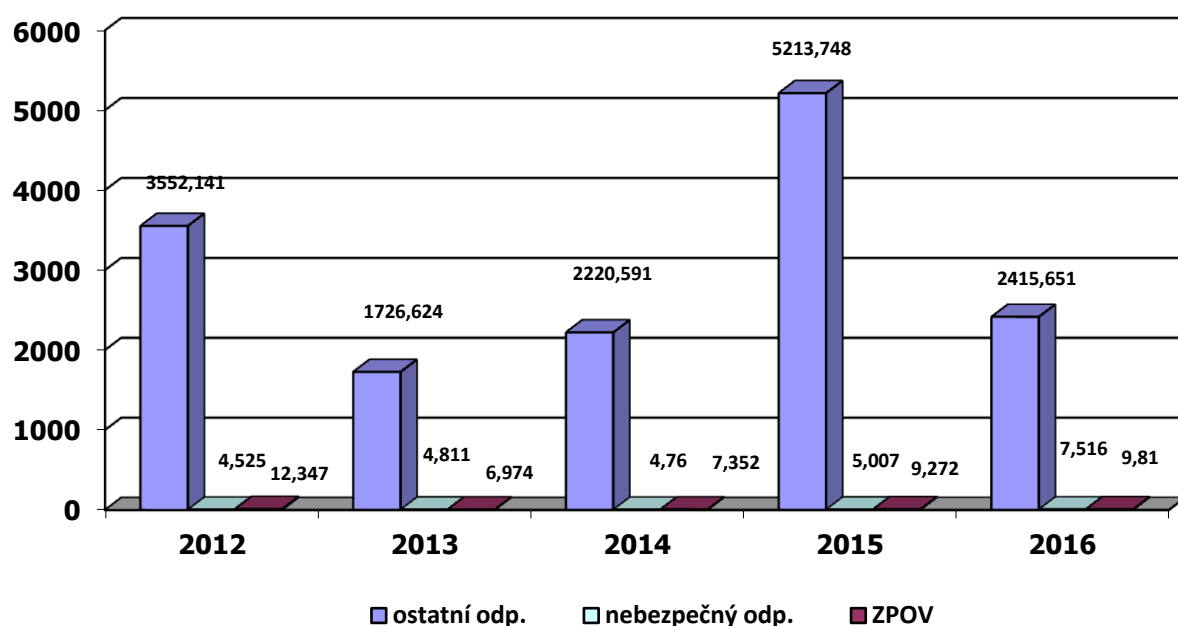
S ohledem, že množství sesbíraného elektrozařízení je evidováno v kusech, je níže uveden jejich přepočet na tuny, které jsou následně výše uvedeny v tabulce.

Tabulka 6 Počty ZPOV

Název druhu ZPOV	Produkce (kusy)				
	2012	2013	2014	2015	2016
Televize	233	159	174	150	174
Chladničky	89	45	43	64	72
Malé spotřebiče	211	142	226	321	345
Velké spotřebiče	0	0	0	42	101
Počítače a tiskárny	58	57	65	57	41
Spotřební zařízení	327	105	103	259	122

Navržený přepočet na kg: televize 20 kg/ks, chladnička 60 kg/ks, malý spotřebič 2 kg/ks, velký spotřebič 5 kg/ks, počítač a tiskárna 5 kg/ks, spotřební zboží 5 kg/ks.

Graf 4 Celková produkce odpadů a zpětný odběr výrobků (ZPOV)

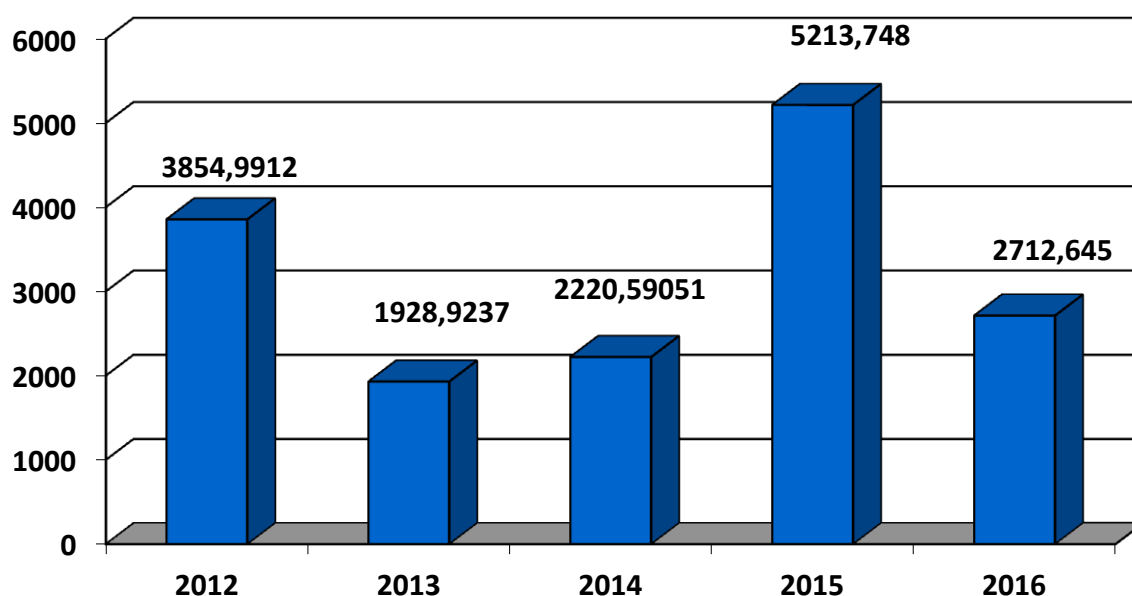


KOMENTÁŘ

Ve výše uvedeném grafu je porovnání vyprodukovaného množství odpadů kategorie ostatní, nebezpečné a zpětný odběr výrobků. Z uvedeného je patrné, že největší podíl na celkové produkci odpadů města Vratimova tvoří ostatní odpad. V roce 2016 tento podíl byl 99,29 % odpadů kategorie ostatní, 0,31 % odpadů kategorie nebezpečný a 0,40 % zpětný odběr výrobků.

Ve městě se nacházejí dva červené kontejnery společnosti ASEKOL a.s. do kterého mohou občané vha-
zovat drobné elektrozařízení (telefony, fény, baterie aj.). Ostatní elektrozařízení lze odevzdávat
v Logistickém centru odpadů, které slouží i jako sběrný dvůr pro občany města Vratimova. Město má
uzavřené smlouvy s kolektivními systémy ASEKOL a.s. – sběr drobného elektrozařízení (počítače a jejich
příslušenství, tiskárny, kalkulačky, audiotechnika, telefony, apod.), ELEKTROWIN a.s. – velké domácí
spotřebiče, elektrická nástroje a nářadí, malé domácí spotřebiče, EKOLAMP s.r.o. – osvětlovací tělesa,
zářivky a výbojky.

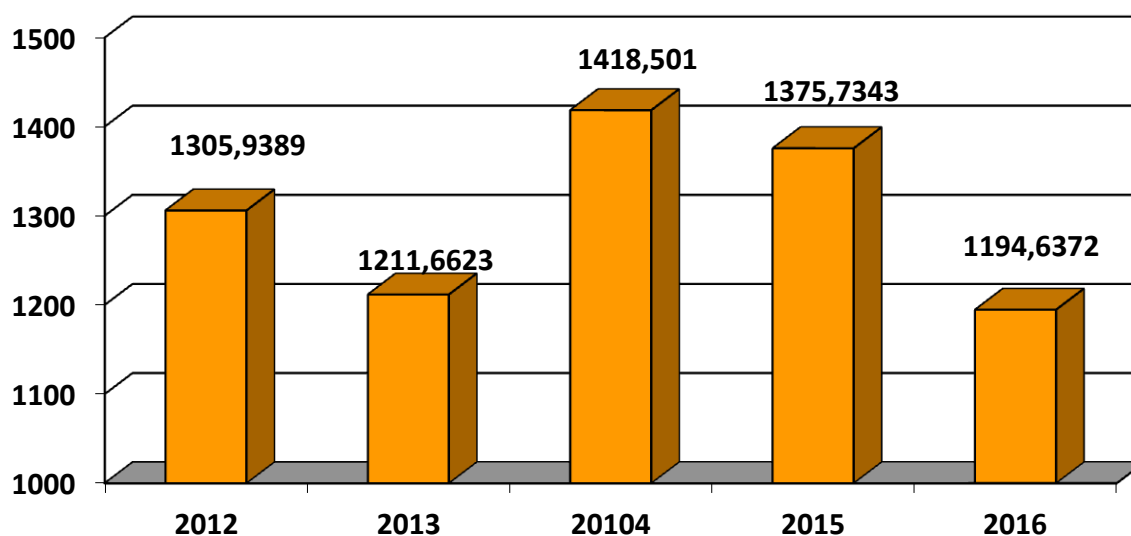
Graf 5 Celková produkce ostatních odpadů



KOMENTÁŘ

Z uvedeného grafu lze pozorovat mírný pokles produkce ostatních odpadů. Celkový pokles odpadů od roku 2012 do roku 2016 představuje 29,6 %. V roce 2015 lze zaznamenat výkyv směrem v nárůstu odpadů, a to v důsledku většího příjmu železných kovů, které v daném roce evidovaly sběrný a tyto hodnoty jsou započteny do celkové produkce odpadů města Vratimova.

Graf 6 Celková produkce SKO

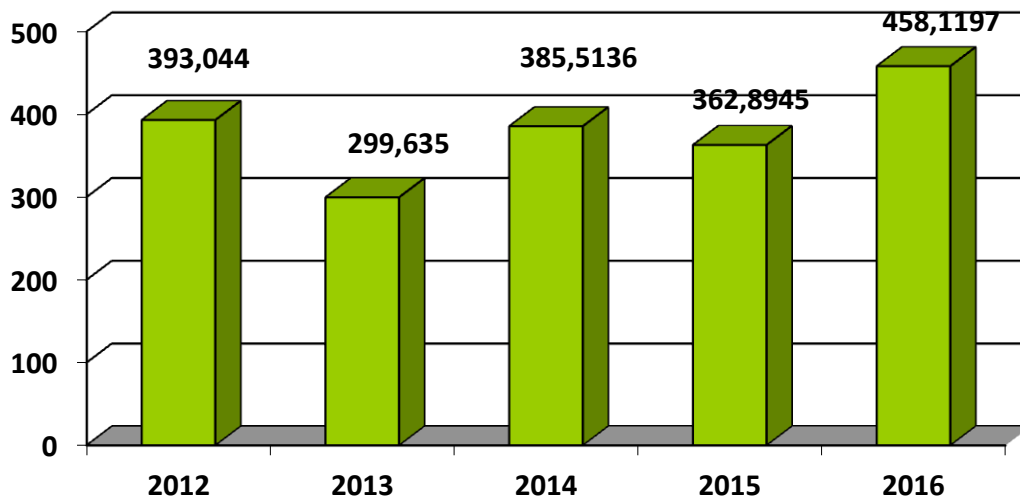


KOMENTÁŘ

U směsného komunálního odpadu dochází ve sledovaném období k celkovému poklesu produkce, i když v letech 2014 a 2015 došlo k nárůstu tohoto druhu odpadu o cca 100 - 200 t, důvod nebyl zaznamenán. V porovnání roku 2012 s rokem 2016 došlo k poklesu produkce SKO o 114,3014 t, což je cca 9 %.

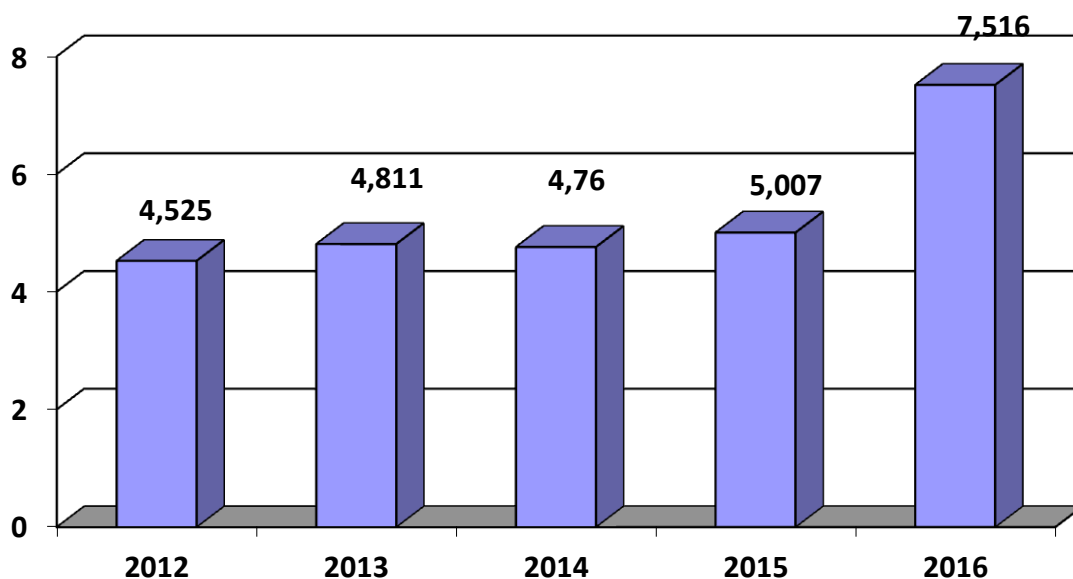
Směsné komunální odpady se podílejí významnou částí na celkové produkci odpadů, v roce 2016 tvořily podíl ze 49,4 %.

Graf 7 Celková produkce BRKO

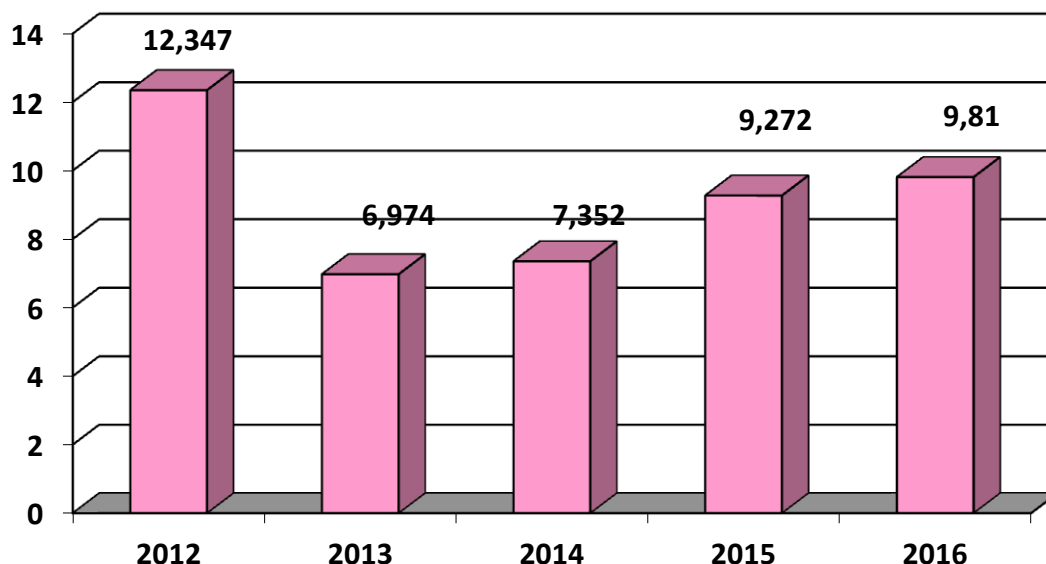


KOMENTÁŘ

I když oproti roku 2012 dochází k nárůstu BRKO, přesto z uvedeného grafu lze pozorovat, že od roku 2014 dochází k výraznému poklesu množství BRKO, které bylo na území města Vratimova sebráno. V současné době mají možnost občané tento druh odpadu odevzdat zdarma v technických službách Vratimova (Vratimovské služby, spol. s r.o.) nebo si za poplatek nechat tento odpad vyvážet od domu, 1x za 14 dnů, externí společností (FCC Česká republika, s.r.o.).

Graf 8 Celková produkce nebezpečných odpadů**KOMENTÁŘ**

Produkce nebezpečných odpadů ve městě Vratimov je v rozmezí 4,525 až 7,516 t/rok. Celkově je největší produkce nebezpečných odpadů odpadu kat. č. 200127 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky. V roce 2016 je zaznamenán mírný nárůst nebezpečných odpadů na území města. Toto lze přičíst odevzdání odpadu 170201 Dřevo. Jednalo se o stavební dřevo, které bylo znečištěno nebezpečnými látkami, a to v množství 3,12 t. Pokud by tento odpad nevznikl, tak by produkce nebezpečných odpadů ve městě Vratimov byla na stejné úrovni jako v předešlých letech.

Graf 9 Celková produkce ZPOV**KOMENTÁŘ**

Zpětný odběr ve městě je provádět přes kolektivní systémy ASEKOL a.s. – sběr drobného elektrozařízení (počítače a jejich příslušenství, tiskárny, kalkulačky, audiotechnika, telefony), ELEKTROWIN a.s. – velké

domácí spotřebiče, elektrická nástroje a nářadí, malé domácí spotřebiče, EKOLAMP s.r.o. – osvětlovací tělesa, zářivky a výbojky. Zpětný odběr je realizován prostřednictvím Logistického centra odpadů, provozovaného společností FCC Česká republika, s.r.o.), mobilních svozů 2x ročně na 10 stanovištích a mobilních kontejnerů umístěných po městě (2 červené kontejnery společnosti ASEKOL a.s.).

Trend ukazuje, že dochází k poklesu celkové produkce zpětně odebraných výrobků. Důvodu poklesu může být více, např. starých spotřebičů se lidé už zbavili, popř. tyto vysloužilé výrobky ponechávají prodeji, popř. si nechávají při dovozu nového spotřebiče starý spotřebič odvézt.

Tabulka 7 Měrná produkce odpadů za posledních 5 let

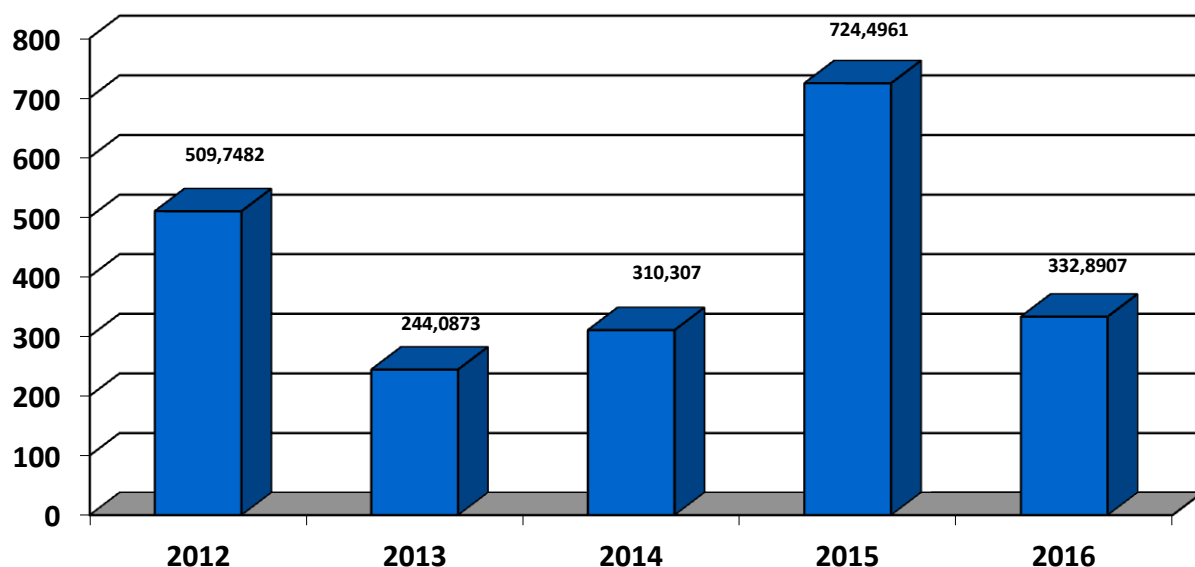
Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kat. Odp.	Měrná produkce [kg/obyvatele]				
			2012	2013	2014	2015	2016
160103	Pneumatiky	O	1,0264	0,7363	0,9034	1,2875	1,8669
170201	Dřevo	O/N	0	0	0	0	0,4308
170401	Měď, bronz, mosaz	O	0	0	0	0,5501	0,0247
170402	Hliník	O	0	0	0	5,9210	0,0795
170403	Olovo	O	0	0	0	0,0163	0,0032
170404	Zinek	O	0	0	0	0,0598	0,0070
170405	Železo a ocel	O	0	0	0	412,9404	74,7184
200101	Papír a lepenka	O	6,9977	8,5784	8,9867	9,8788	10,9827
200102	Sklo	O	11,2665	12,2502	12,0892	11,2799	13,6068
200110	Oděvy	O	0	0,7562	1,3383	1,5696	1,7537
200114	Kyseliny	N	0,0007	0,0014	0	0	0
200123	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohlodíky	N	0,0345	0,0170	0	0	0
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,0617	0,0453	0,0503	0,1052	0,1182
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,4953	0,5678	0,5202	0,5909	0,4888
200132	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod číslem 20 01 31	N	0	0,0028	0	0	0
200135	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20	N	0,0574	0,0469	0,0951	0	0

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA VRATIMOVA 2018 – 2023

	01 236)						
200139	Plasty	O	9,5740	11,1292	11,7897	11,7461	11,9553
200140	Kovy	O	0	0,1416	0,3642	0,3003	0,4018
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O	56,4232	42,4292	53,9104	50,4511	63,2587
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O	20,9460	7,2062	4,3197	6,4646	7,9854
200301	Směsný komunální odpad	O	187,4733	171,5750	198,3640	191,2602	164,9596
200307	Objemný odpad	O	260,7204	19,0753	18,4632	21,1108	22,9674
Celkem, z toho			555,0770	274,5589	311,1943	725,5325	375,6091
kategorie O	Ostatní odpady		553,4010	273,1413	310,5287	724,8364	374,5712
kategorie N	Nebezpečné odpady		0,6496	0,6813	0,6656	0,6961	1,0378
podskupina 15 01	Odpadní obaly		0	0	0	0	0
skupina 17 (mimo 17 04)	Stavební a demoliční odpady		0	0	0	0	0
podskupina 17 04	Kovy (včetně jejich slitin)		0	0	0	419,4876	71,1212
skupina 20 celkem	Komunální odpady		554,0506	273,8225	310,2909	304,7574	298,4784
skupina 20 – jen kategorie N	Komunální odpady – jen nebezpečné odpady		0,6496	1,1061	0,6656	0,6961	0,6070
součet skupin 1501+20	Odpadní obaly + Komunální odpady		554,0506	273,8225	310,2909	304,7574	257,4677

Zdroj dat: Evidence odpadů města a statistické údaje o obyvatelstvu

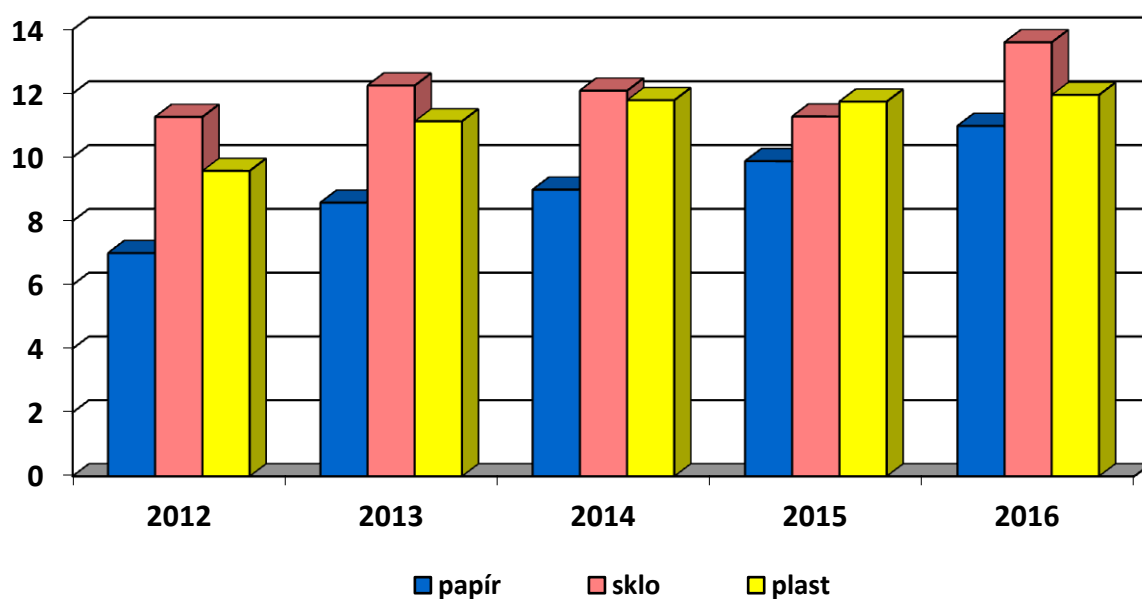
Graf 10 Celková měrná produkce odpadů



KOMENTÁŘ

Měrná produkce odpadů je vypočítávána pouze z produkce odpadů ve městě Vratimově, v hodnotách není uveden zpětný odběr. V přepočtu na jednotlivé obyvatele se snížila celková produkce odpadů z cca 555 kg (r. 2012) na cca 376 kg (r. 2016). Měrná produkce má klesající tendenci, jako trend u celkové produkce odpadů. Při porovnání s celkovou produkcí odpadů ve městě Vratimova, kde došlo k poklesu o cca 30 %, klesla měrná produkce o 32 %. U ostatního odpadu se jedná o pokles o 32 %, ale u nebezpečných odpadů lze pozorovat nárůst o 60 %.

Graf 11 Měrná produkce tříděných odpadů



KOMENTÁŘ

V roce 2014 vytrídil každý Čech průměrně 40,5 kg odpadů (papír, sklo, plasty, nápojový karton). Podle tohoto údaje (zdroj webové stránky EKO-KOM) je tedy měrná produkce tříděných odpadů ve městě Vratimov mírně pod celostátním průměrem (v roce 2016 se jedná o hodnotu 36,5448 kg/obyvatele). Ze sledovaného časového období posledních 5 let je v grafu vidět mírnější nárůst v rámci systémů separace na území města, v roce 2012 byla dosažena hodnota 27,8382 kg/obyvatele v množství vytríděných složek z KO, což je nárůst o 31 %.

Tabulka 8 Identifikace hlavních druhů NO v roce 2016

Pořadí dle produkce	Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce (t/rok)	Produkce [t/rok]	Způsob odděleného sběru
1.	200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	3,5400	2
2.	170201	Dřevo	O/N	3,1200	2
3.	200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,8560	2

Zdroj dat: Evidence odpadů města (město Vratimov)

Pozn. Způsob odděleného sběru odpadu: 2 – shromažďování na sběrném dvoře

KOMENTÁŘ

Uvedené odpady jsou sbírány na Logistickém centru odpadů, popř. v rámci mobilního sběru odpadů ve městě, v rámci kterého jsou tyto odpady shromažďovány v odpovídajících nádobách a následně jsou předávány oprávněným osobám k dalšímu využití nebo odstranění.

1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území města minimálně pro směsný komunální odpad, biologicky rozložitelné komunální odpady, papír, plasty, sklo, kovy, obalové odpady, nebezpečné složky komunálních odpadů, a jejich soulad se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Odpadové hospodářství ve městě je souborem činností, kterými je zajišťován zejména sběr, svoz, přeprava a následné nakládání s komunálním odpadem.

Systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Vratimova stanovuje obecně závazná vyhláška města č. 1/2016.

Provoz systému nakládání s komunálními odpady, včetně nebezpečných, zabezpečuje město pomocí externí společnosti FCC Česká republika, s.r.o., která zajišťující svoz odpadů uložených ve sběrných nádobách a kontejnerech, a to k dalšímu využití nebo odstranění dle druhu odpadu. Dále tato společ-

nost zajišťuje i provoz Logistického centra odpadů, v rámci kterého občané města mohou odevzdávat vybrané druhy odpadů a provoz mobilního svozu odpadů (nebezpečné odpady a objemné odpady), který je na území města uskutečňován 2x ročně na 10 stanovištích.

Biologicky rozložitelné odpady jsou od občanů města odebírány zdarma v technických službách Vratimova (Vratimovské služby, spol. s r.o.) nebo si za poplatek mohou občané nechat tento odpad vyvážet od domu, 1x za 14 dnů, externí společností (FCC Česká republika, s.r.o.).

Město je zapojena do systému autorizované obalové společnosti EKO-KOM a.s., kde jsou v rámci sběru vyříděných složek odpadů vykazovány jako obaly tyto odpady – papír, plasty, sklo a kovy. Dle vykazovaného množství odpadů a podmínek smlouvy mezi městem a autorizovanou společností dostává město odměnu, která je příjmem města a je využívána k dalšímu rozvoji systému odpadového hospodářství.

Na území města Vratimova se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

Obrázek 1 Sběrné hnízdo ve městě Vratimově



1.3.1. Způsoby nakládání s odpady města a způsob jejich využití nebo odstranění

Tabulka 9 Způsob nakládání s odpady v roce 2016

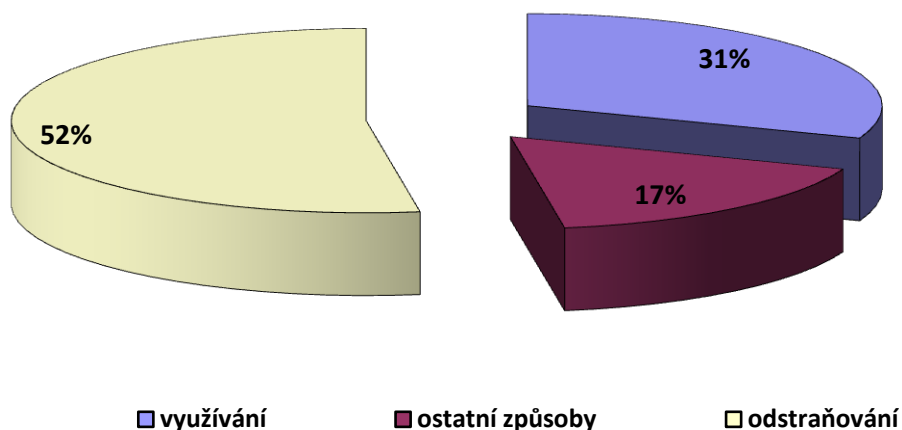
Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kateg. odpadu	Nakládání v roce 2016 [t/rok]					
			Kódy R	množství	Kódy N	množství	Kódy D	množství
160103	Pneumatiky	O		13,5200	N12			

170201	Dřevo	O/N					D10	3,1200
170401	Měď, bronz, mosaz	O	R4	0,1790				
170402	Hliník	O	R4	0,5760				
170403	Olovo	O	R4	0,0230				
170404	Zinek	O	R4	0,0510				
170405	Železo a ocel	O	R4	541,1110				
200101	Papír a lepenka	O	R5	79,5368				
200102	Sklo	O	R5	98,5407				
200110	Oděvy	O	R12	12,7000				
200126	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N					D10	0,8560
200127	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N					D10	3,5400
200139	Plasty	O	R5	86,5805				
200140	Kovy	O	R4	2,9100				
200201	Biologicky rozložitelný odpad	O			N13	458,1197		
200203	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	O					D1	57,83
200301	Směsný komunální odpad	O					D1	1194,6370
200307	Objemný odpad	O					D1	166,3300

Vysvětlivky (kódy nakládání dle vyhlášky č. 383/2001 Sb.):

- R4 Recyklace/zpětné získávání kovů a sloučenin kovů
- R5 Recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů
- N12 Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky
- N13 Kompostování
- D1 Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládání)
- D10 Spalování na pevnině

Graf 12 Způsoby nakládání s odpady v roce 2016



KOMENTÁŘ

V roce 2016 byly vyprodukované odpady zejména předány k odstranění, a to podílem z 52 %. Jednalo se zvláště o skládkování, v menší míře spalování (nebezpečné odpady). Další způsoby nakládání jsou z 31 % využití odpadů, a to zejména převládá recyklace/zpětné získávání ostatních anorganických materiálů. Z 17 % bylo s odpady naloženo dalšími způsoby nakládání, jednalo se o kompostování.

1.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

Tabulka 10 Množství komunálního odpadu ve městě předávaného k využití v roce 2016

Název druhu odpadu	Množství využitých odpadů (t)
Papír (15 01 01, 20 01 01)	79,5368
Plasty (15 01 02, 20 01 39)	86,5805
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	98,5407
Kovy (15 04, 20 01 40)	544,8500
Nápojový karton (15 01 05)	0
Textil (20 01 10, 20 01 11)	12,7000

Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho:	458,1197
- z veřejné zeleně a černých skládek	297,0000
- od občanů na sběrných dvorech	161,1197
- z rodinných domů	0
- ze sídlištní zástavby	0
Nebezpečný odpad skupiny 20	0
Elektrošrot (20 01 35, 20 01 36)	0
Baterie a akumulátory (20 01 33, 20 01 34)	0
Zdroje světla (20 01 21)	0
Ledničky (20 01 23)	0
Dřevo (20 01 38)	0
Směsný komunální odpad (20 03 01)	0
Odpady z tržišť (20 03 02)	0
Uliční smetky (20 03 03)	0
Objemný odpad (20 03 07)	0
Celkové množství využitých komunálních odpadů	1738,4470
- z toho BRKO	458,1197

KOMENTÁŘ

Ve městě je sbírán nápojový karton společně s plasty, do stejných sběrných nádob. Nápojový karton není evidován samostatně. Textil je sbírán v rámci města a převážen společností Dimatex CZ s.r.o, k přetřídění a následnému využití (použitelné oblečení, znovu využití v průmyslu popř. silně znečištěné oděvy putují k energetickému využití jako alternativní palivo).

Tabulka 11 Celkové množství odpadů města předávaného k využití v roce 2016

Název druhu odpadu	Množství využitých odpadů (t)
Komunální odpady	1193,5970
Stavební odpady skupiny 17 (bez kovů podskupiny 17 04)	0
Kovy (podskupina 17 04)	544,8500

Celkové množství využitých odpadů	1738,4470
------------------------------------------	-----------

Tabulka 12 Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2016

Druh vytríděného odpadu	Rok 2016		
	Potenciál produkce SKO (t/rok)	Shromážděné množství (t/rok)	Účinnost separace ze směsných KO
Papír (15 01 01, 20 01 01), z toho:	386,803	79,5368	0,21
- sběrný dvůr a mobilní sběrný dvůr	-	67,5407	X
- sběrný (oprávněné osoby)	-	0	X
- ostatní (školy)	-	11,9961	X
Plasty (15 01 02, 20 01 39)	306,277	86,5805	0,28
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	165,601	98,5407	0,60
Kovy (15 01 04, 20 01 40), z toho:	45,081	544,8500	> 1
- sběrný dvůr a mobilní sběrný dvůr	-	2,91	x
- sběrný (oprávněné osoby)	-	541,111	x
Nápojový karton (15 01 05)	-	-	-
Textil (20 01 10, 20 01 11)	74,483	12,70	0,17
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08, z toho:	340,492	458,1197	> 1
- z veřejné zeleně	-	297,0000	x
- od občanů na sběrném dvoře	-	-	x
- z rodinných domů	-	161,1197	x

- ze sídlištní zástavby	-	-	x
Nebezpečný odpad (z KO)	8,365	7,5160	0,90
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	226,258	x	x
Zbytek 0-40 mm (pro dopočet BRKO)	468,611	x	x
Elektro	9,321	9,810	> 1
Celkem	2101,675	988,658	0,47
- z toho BRKO	1422,162	537,6565	0,38

Zdroje dat: Evidence odpadů města, oprávněné osoby, ORP

KOMENTÁŘ

Byla vypočtena potencionální produkce jak pro sídlištní, tak pro venkovskou zástavbu. Ve městě Vratimově je to v poměru 65/35 % (sídlištní/venkovská zástavba). Koeficienty ukazatele skladby směšného komunálního odpadu bez vlivu separace byly použity z metodického pokynu MŽP. Následně byla vypočtena účinnost separace na základě tohoto procentuálního rozdělení a na základě údajů roku 2016.

Množství skládkovaného BRKO

Tabulka 13 Množství skládkovaného BRKO v roce 2016

Druh odpadu	Množství skládkovaného odpadu (t)	Koeficient BRO v KO*	Podíl BRO v t/rok	Produkce BRO v kg/obyv.
20 01 01 Papír a lepenka	0	1	0	0
20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	0	1	0	0
20 01 10 Oděvy	0	0,75	0	0
20 01 11 Textilní materiály	0	0,75	0	0
20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	0	1	0	0
20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad	0	1	0	0

20 03 01 Směsný komunální odpad	1194,6372	0,41	489,801	67,633
20 03 02 Odpad z tržišť	0	0,75	0	0
20 03 07 Objemný odpad	166,33	0,3	49,899	6,890
Celkem skládkovaného BRKO v t a kg/obyv. (součet pro všechny odpady)			539,700	74,523

**) Koeficienty BRO jsou převzaty z Matematického vyjádření výpočtu soustavy indikátorů odpadového hospodářství (MŽP, duben 2015).*

KOMENTÁŘ

Množství skládkovaných BRKO celkem a na jednoho obyvatele je jedním z dalších základních ukazatelů OH města, který je potřebný pro vyhodnocení souladu s POH kraje. Výpočet množství skládkovaných BRKO (celkem, na obyvatele) je uveden níže. Je třeba vyhodnotit, zda město plní cíle POH kraje ve vztahu ke snížení skládkování BRKO.

Vzhledem k tomu, že v rámci vyhodnocení je nutné stanovit i produkci BRKO v roce 1995, byla tato hodnota zjištěna výpočtem, protože neexistují relevantní údaje z daného roku. Dle zdroje na internetu (www.enviweb.cz) byla roční průměrná produkce BRKO v daném roce v České republice na 1 obyvatele 148 kg. Počet obyvatel města Vratimova byl v roce 1995 celkem 6677 obyvatel (údaj ČSÚ k 1. 1. 1995). Dle výpočtu byla tedy hodnota BRKO v roce 1995 celkem 988,196 t.

Z uvedeného vyplývá, že podíl biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky činil v roce 2016 54,61 hmotnostních % (v roce 2020 by mělo být dosaženo max. 345,87 t skládkovaného BRKO, tj. 35 % z hmotnosti BRKO v roce 1995).

K uvedenému je však nutno dodat, že výpočet vychází z matematického vyjádření uvedeného v Metodickém návodu MŽP (2015), a tím neodpovídá skutečnosti v obci. Je nutno provést reálné zjištění podílu BRKO v SKO, a to formou analýzy, a tím zjistit skutečný koeficient BRKO v KO.

Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu

Tabulka 14 Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2016

Druh vytríděného odpadu	Způsob shromažďování		
	Způsob shromažďování	Množství shromážděných odpadů v t/rok	Způsob shromažďování v % z celku
Papír (15 01 01, 20 01 01)	Nádoby	67,2058	84,50
	Pytle	0	0
	Sběrný dvůr	0	0
	Sběrny a výkupny	0	0

	Mobilní svoz	0	0
	Jiné - školy	12,331	15,50
Nápojový karton (15 01 05)	Nádoby	0	0
	Pytle	0	0
	Sběrný dvůr	0	0
	Mobilní svoz	0	0
	Jiné	0	0
Plasty (15 01 02, 20 01 39)	Nádoby	86,5805	100
	Pytle	0	0
	Sběrný dvůr	0	0
	Mobilní svoz	0	0
	Jiné	0	0
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	Nádoby	98,5407	100
	Pytle	0	0
	Sběrný dvůr	0	0
	Mobilní svoz	0	0
	Jiné	0	0
Textil (20 01 10, 20 01 11)	Nádoby	12,7	100
	Pytle	0	0
	Sběrný dvůr	0	0
	Mobilní svoz	0	0
	Jiné	0	0
Kovy (15 01 04, 20 01 40)	Nádoby	0	0
	Pytle	0	0
	Sběrný dvůr	2,9100	0,5
	Mobilní svoz	0	0
	Sběrny	541,9400	99,5
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08, bez veřejné zeleně), z toho:		161,1197	-
- od občanů na sběrném dvoře a mobilní svoz (za-	Sběrný dvůr	0	0
	Mobilní svoz		0

hradní odpady od občanů)			
- nádobový a pytlový sběr z rodinných domů (včetně zahradních odpadů)	Nádoby	161,1197	100
	Pytle	0	0
- nádobový sběr v sídlištní zástavbě	Nádoby	0	0
Nebezpečný odpad (z KO)	Nádoby	0	0
	Pytle	0	0
	Sběrný dvůr	7,5160	100
	Mobilní svoz	0	0
	Jiné	0	0
Celkem		990,8437	-

KOMENTÁŘ

U komodit papír, plasty, sklo a BRO převládá způsob shromažďování v nádobách. U kovů a nebezpečných odpadů převládá sběr prostřednictvím sběrného místa.

1.3.3. Předcházení vzniku odpadů

S ohledem na dostupný systém nakládání s BRKO ve městě nebyly v minulosti poskytnuty občanům kompostéry.

Odhad množství odpadů města, jejichž vzniku se předešlo, nebo které byly znovu použity, nevychází přímo z evidence odpadů, ale vzniká na základě doporučeného výpočtu dle metodického pokynu.

Přepokládané množství využitého bioodpadu (kompostu) obyvateli města k vlastnímu využití je cca 608 tun /výpočet: počet obyvatel v rodinných domech (4345) * podíl domácností využívajících domácí kompostování (nutno uvažovat cca 140 kg bioodpadu na obyvatele a rok v zástavbě rodinných domů)/. Ze zkušeností však lze předpokládat daleko větší množství produkce bioodpadu od občanů města.

Odevzdání šatstva do kontejnerů – v rámci sběrného místa (LCO) a města jsou umístěny kontejnery, do kterých občané města odevzdávají šatstvo, které je možné ještě opětovně využít. V roce 2016 bylo tímto způsobem odevzdáno 12,7 t šatstva.

1.3.4. Technická vybavenost města pro nakládání s odpady
Tabulka 15 Způsoby shromažďování odpadů v roce 2016

NÁDOBY, KONTEJNERY, PYTLE		70 l	110l	240 l	1100 l	1200 l	1300 l	1500 l	1550 l	1800 l	2100 l	2150 l	2500 l	Celkový objem (m ³)	Objem na jednoho obyvatele (l)
Nádoby/kontejnery na směsný komunální od- pad	ks	28	1461	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-	238,570	32,943
Pytle na směsný komu- nální odpad	ks	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29,700	4,101
Nádoby/kontejnery na papír	ks	-	-	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	39,600	5,468
Pytle/balíčky na papír	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nádoby/kontejnery na plast (včetně PET)	ks	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	59,400	8,202
Pytle na plast (směsný včetně PET, i pouze PET)	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nádoby/kontejnery na sklo směsné	ks	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-	47,300	6,531

PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ MĚSTA VRATIMOVA 2018 – 2023

Nádoby/kontejnery na sklo bílé	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pytle na sklo	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nádoby/kontejnery na nápojové kartony	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pytle na nápojové kartony	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nádoby/kontejnery na kovy	ks	V rámci sběrného dvora se nachází kontejner na kovy o objemu 5 m ³ .													
Pytle na kovy	Ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nádoby/kontejnery na bioodpady	ks	-	-	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,600	7,954
Pytle na bioodpady	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nádoby/kontejnery na textil	ks	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	8,800	1,215
Pytle na textil	ks	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nádoby na elektroodpad (červené kontejnery)	ks	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,200	0,304
Jiné		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KOMENTÁŘ

V rámci města jsou rovnoměrně rozmístěny sběrná hnízda, na kterých se nacházejí vždy jednotlivé kontejnery na vytríděný komunální odpad (plasty, papír, sklo směsné a bílé). Celkový počet sběrných hnízd byl 40, a to k datu 31. 12. 2016. Nápojové kartony a plechovky od nápojů se sbírají společně s plastem do žlutých kontejnerů.

Tabulka 16 Frekvence výsypu papíru v roce 2016

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně* ()	14 - denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění**	sezónně ** ()	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (I)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok										
Kontejner 1 100 l	36	-	-	-	-	-	-		-	2059200	2059,200
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										2059200	2059,200
Celkové množství všechny objemy pytle										0	0
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										2059200	2059,200

Tabulka 17 Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2016

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně* ()	14 - denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění** ()	sezónně ** ()	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok										
Kontejner 1 100 l	59	-	-	-	-	-	-	-	-	3374800	3374,800
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										3374800	3374,800
Celkové množství všechny objemy pytle										0	0
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										3374800	3374,800

Tabulka 18 Frekvence výsypu směsné sklo v roce 2016

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně* ()	14 - denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění** ()	sezónně ** ()	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok										
Kontejner 1 100 l	-	-	-	-	43	-	-	-	-	1229800	1229,800
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										1229800	1229,800
Celkové množství všechny objemy pytle										0	0
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										1229800	1229,800

Tabulka 19 Frekvence výsypu biodpady v roce 2016

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně* ()	14 - denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění** ()	sezónně ** (1x 14- denně)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok										
Nádoba 240 l	-	-	-	240	-	-	-	-	-	1497600	1497,600
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										1497600	1497,600
Celkové množství všechny objemy pytle										0	0
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										1497600	1497,600

KOMENTÁŘ

Občané města si mohou smluvně zajistit svoz BRKO. V rámci tohoto systému je evidováno 240 nádob. Svoz je zajištěn externí společností. Město Vratimov se na tomto systému nepodílí. Dále mohou občasně tento druh odpadu odevzdat v rámci sběrného místa (Vratimovské služby, spol. s r.o.).

Tabulka 20 Frekvence výsypu nápojový kartón v roce 2016

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně* ()	14 - denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění** ()	sezónně ** ()	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (l)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m3)
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok										
Nádoby	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										0	0
Celkové množství všechny objemy pytle										0	0
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										0	0

KOMENTÁŘ

Nápojové kartony se nesbírají samostatně, ale společně s plastem do žlutých kontejnerů. Popř. lze kartony odevzdávat na sběrném místě.

Tabulka 21 Frekvence výsypu směsný KO v roce 2016

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně* (3)	14 - denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění** ()	sezónně ** ()	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (I)	Celkové množství vysypaného odpadu za rok (m ³)
Počet svozů do roka	52	104	156	26	12	6	7				
Nádoba	Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu/ počty vysypaných pytlů za rok										
Nádoba 70 l	-	-	-	28	-	-	-	-	-	50960	50,960
Nádoba 110 l	295	-	-	749	327	-	-	-	-	4261180	4261,180
Nádoba 1100 l	31	19	9	10	-	-	-	-	-	5777200	5777,200
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										10089340	10089,34
Celkové množství všechny objemy pytle										0	0
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										10089340	10089,34

Tabulka 22 Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2016

Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů	I celkem	I/obyvatel
na směsný komunální odpad	10089340	1393
na papír	2059200	284
na plast (směsný, včetně PET)	3374800	466
na nápojový kartón	0	0
na sklo směsné	1229800	170
na sklo bílé	x	x
na bioodpady	1497600	207

Tabulka 23 Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2016

Měrné ukazatele vybavenosti	Celkový počet (ks)	Počet obyvatel na jednotku vybavení
obyvatel na 1 separační hnízdo – nádobový separovaný sběr	40	181
obyvatel na 1 nádobu na papír	36	201
obyvatel na 1 nádobu na plast	59	123
obyvatel na 1 nádobu na nápojový kartón	0	x
obyvatel na 1 nádobu na sklo (celkem za bílé, směsné)	43	168
obyvatel na 1 nádobu na textil	8	905
obyvatel na 1 nádobu na kovy	1	7242
obyvatel na 1 nádobu na bioodpady	240	30

Tabulka 24 Sběr a výkup odpadů v obci v roce 2015

Sběr a výkup odpadů	jednotka	počet	Počet obyvatel na jedno zařízení
Počet sběrných dvorů/stálých sběrných míst v obci	/počet/	1	7242
Počet výkupu druhotných surovin v obci	/počet/	1	7242

KOMENTÁŘ

Na katastru města neleží přímo sběrný dvůr. Občané města mohou odpady odevzdat v logistickém centru odpadů, které v blízkosti města provozuje společnost FCC Česká republika, s.r.o. Pokud je v tabulkách uveden pojem „sběrný dvůr“, je pod tímto pojmem myšleno LC odpadů provozované společností FCC Česká republika, s.r.o. Dále jsou ve městě prováděny 2x ročně mobilní sběry na deseti stanovištích.

Tabulka 25 Významné zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO) města

Název zařízení/majitel zařízení	Druh zařízení	Kapacita zařízení v t/rok	Provozovatel	Místo provozu (nakládání)	Kódy zpracovávaných odpadů od města	Souhlas k provozování do /rok/
Linka na úpravu využitelných odpadů	Třídění a dotřídění odpadu, Drcení odpadu	53000	FCC Česká republika, s.r.o.	Vratimov	200101, 200110, 200111, 200138, 200139, 200140, 200201, 200203, 200307	2020
Sběr a výkup	Sběrna	-	SLOKOV spol. s r.o.	Vratimov	200101, 200140	2022
Ekoplast	Recyklace odpadu	-	Vladimír Mucha	Vratimov	200139	2018
Logistické centrum odpadů	Sběrný dvůr, sklad	-	FCC Česká republika, s.r.o.	Ostrava - Hrabová	200101, 200102, 200108, 200110, 200111, 200113 - 200117, 200119, 200121, 200125 - 200134, 200137 - 200142, 200199, 200201 - 200203, 200301 - 200303, 200306, 200307	2019

Zdroj: informační systém MSK. Kapacitní údaje o zařízení provozované soukromými subjekty se nepodařilo zjistit.

Tabulka 26 Dostupnost zařízení OH

	jednotka	Hodnota	Název zařízení/majitel zařízení
Skládka na katastru města		NE	
Skládka vzdálenost od centra	km	4 / 10	Skládka nebezpečného odpadu Řepiště / FCC Česká republika, s.r.o. Řízená skládka odpadů Panské Nové Dvory / Frýdecká skládka a.s.
Třídící linka na papír, plasty v katastru města		ANO	
Třídící linka na papír, plasty vzdálenost od centra	km	1	Třídírna separovaného odpadu / FCC Česká republika, s.r.o.
Třídící linka na sklo v katastru města		NE	
Třídící linka na sklo vzdálenost od centra	km	4	Drcení odpadu Řepiště / FCC Česká republika, s.r.o.
Kompostárna v katastru města		NE	
Kompostárna vzdálenost od centra	km	10	Kompostárna Bruzovice / Frýdecká skládka a.s.
Bioplynová stanice KO v katastru města		Ne	
Bioplynová stanice KO vzdálenost od centra	km	15	AD technologie/Depos Horní Suchá a.s.
Překládací stanice KO v katastru města		Ne	
Překládací stanice KO vzdálenost od centra	km	-	
ZEVO KO v katastru města		Ne	
ZEVO KO vzdálenost od centra	km	150	Spalovna / SAKO Brno, a.s.

1.3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města

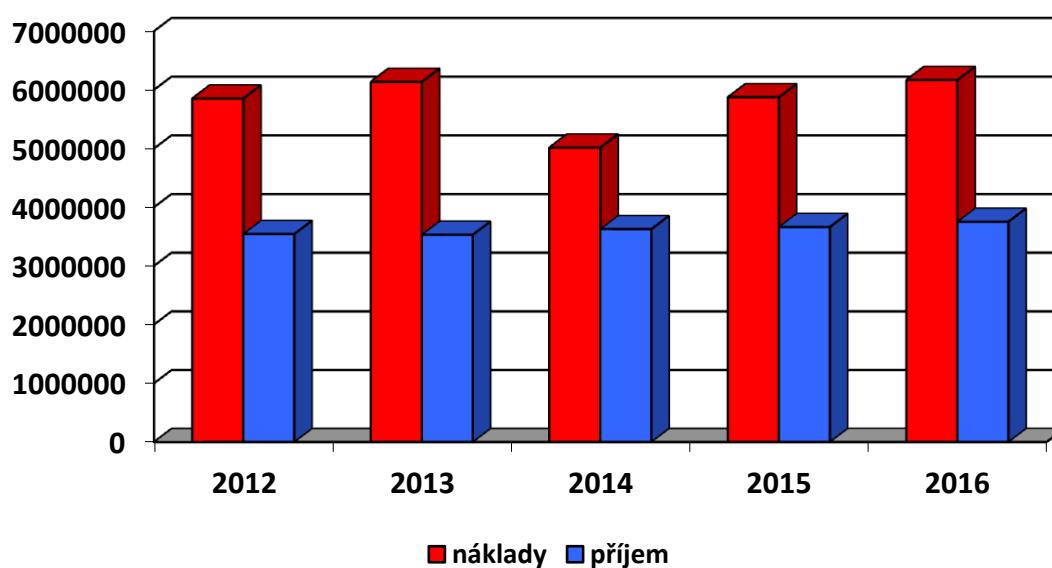
Tabulka 27 Náklady a příjmy na OH města

č.	položky	Kč/obyv.rok				
		2012	2013	2014	2015	2016
	Náklady					
1	Tříděný sběr využitelných odpadů celkem	1351361	1132421	1171252	1199105	1233170
	- z toho tříděný sběr plastu	-	722400	734250	757124	783980
	- z toho tříděný sběr papíru	-	286421	295552	299115	304290
	- z toho tříděný sběr skla	-	120600	141450	142866	144900
	- z toho tříděný sběr nápojových kartónů	-	0	0	0	0
	- z toho tříděný sběr kovů	0	0	0	0	0
2	Nebezpečné odpady	0	0	67252	74854	82303
3	Objemné odpady	0	485210	314262	391258	376065
4	Oddělený sběr biologických odpadů	77000	103437	117131	153710	156303
5	Směsný komunální odpad	2884053	2824593	2853406	2860627	2899765
6	Černé skládky	0	0	3148	1292	23161
7	Informování veřejnosti, propagace	0	0	0	0	0
8	Úklid košů na veřejném prostranství	0	10000	148407	557750	578120
9	Úklid veřejného prostranství	1300000	1340000	99051	455994	502054
10	Administrativa odpadového hospodářství	0	0	0	0	0
11	Odpady vzniklé z údržby zeleně	240000	240000	241931	179055	204585
12	Celkové náklady na sběrný dvůr	0	0	0	0	111643
13	Investice odměn EKOKOMu (budování sběrných míst aj.)	613164	771526	716775	737831	733117
	Celkem	6465578	6907187	5732615	6611476	6900286

	Příjem					
13	Poplatek za komunální odpad od občanů nebo místní poplatek (celkem)	3543206	3531182	3626923	3663000	3752628
14	Poplatky za odpady od rekreatantů / za rekreační objekt (celkem)	0	0	0	0	0
15	Poplatky od ostatních původců odpadu za využívání systému města (celkem)	0	0	0	0	0
16	Platby za zpětný odběr elektrozařízení (od kolektivních systémů)	0	0	0	0	0
17	Tržba z prodeje druhotných surovin (celkem)	0	0	0	0	0
18	Odměně společnosti EKO-KOM, a.s.	613164	771526	716775	737831	733117
	Celkem	4156370	4302708	4343698	4400831	4485745
	Rozdíl (+/-)	-2309208	-2604479	-1388917	-2210645	-2414541

Zdroj: podklady hlášení města EKOKOM

Graf 13 Vývoj nákladů a příjmů za období 2012 – 2016



KOMENTÁŘ

Z grafu vyplývá, že náklady převyšují příjmy města, jedná se vždy o cca 2 - 2,5 mil. Kč. Na časové ose lze pozorovat, že dochází k navýšení nákladů v oblasti odpadů ve městě.

Deficit je částečně kompenzován příjmy od společnosti EKOKOM a.s., která obci odvádí odměnu za prováděný sběr využitelných složek komunálního odpadu. Tento příjem není v tabulce uveden, jedná se o účelový příjem, kdy částka musí být vždy účelově využita např. na nákup nových sběrných nádob, úprava sběrných hnízd aj.

1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje

Tabulka 28 Porovnání POH města Vratimova se závaznou částí POH MSK

POH MSK – struktura cílů zásad a opatření dle POH příslušného kraje	Soulad nakládání s odpady Město se závaznou částí POH MSK (ano/ne/částečně/nehodnoceno)	Stručný popis
Cíl 1: Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	ANO	Prevence vzniku odpadů na úrovni města uplatňována - zejm. sběr papíru, plastu, skla, železa, starého textilu a sběr bioodpadů.
Cíl 2: Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	ANO	Je zajištěno předávání odpadů v odpovídajících sběrných místech, které jsou zabezpečeny s ohledem na vlivy na lidské zdraví a životní prostředí.
Cíl 3: Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	ČÁSTEČNĚ	Jedná se o obecné ustanovení na úrovni kraje a republiky. V rámci města je zajištěn sběr využitelných složek odpadu.
Cíl 4: Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	NEHODNOCENO	Jedná se o obecné ustanovení na úrovni kraje a republiky.
Cíl 5: Do roku 2015 zavést na území kraje tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	ANO	V rámci města je zavedený systém sběru papíru, plastu, skla i kovů. Jedná se o umístění kontejnerů na využitelný odpad v rámci

		města, popř. možnost odevzdání těchto odpadů na sběrném dvoře.
Cíl 6: Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	ANO	Město Vratimov již v současné době dosahuje hodnoty 60 %.
Cíl 7: Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.	ČASTEČNĚ	V současné době není v kraji vybudované žádné zařízení na energetické využití SKO. Případné energetické využití SKO bude nutné nejprve vyhodnotit z hlediska ekonomického a ekologického a s ohledem na podmínky nastavené novým zákonem o odpadech.
Cíl 8: Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.	ČASTEČNĚ	V roce 2016 podíl BRKO ukládaných na skládku tvořil 56 %. Město realizuje všemi dostupnými prostředky sběr BRKO od občanů města.
Cíl 9: Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace stavebních a demoličních odpadů a jiných druhů jejich materiálůvého využití, včetně zásypů, při nichž jsou materiály nahrazeny v souladu s platnou legislativou stavebním a demoličním odpadem kategorie ostatní s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených v Katalogu odpadů pod katalogovým číslem 17 05 04 (zemina a kamení).	NEHODNOCENO	Město nemá na svém území zaveden systém nakládání se stavebními a demoličními odpady.
Cíl 10: Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	NE	V rámci obce došlo k mírnému nárůstu, ve sledovaném období. Toto je způsobeno vyšší mírou třídění těchto druhů odpadů.
Cíl 11: Zvyšovat podíl materiálůvé využitých nebezpečných odpadů.	NEHODNOCENO	Odpady jsou předávány oprávněným osobám.
Cíl 12: Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a	ANO	Ve městě je sběrné místo pro sběr nebezpečných odpadů, které jsou

životní prostředí.		zabezpečeny tak, aby nedošlo k úniku nebezpečných odpadů mimo toto místo. Následně je odpad předáván oprávněným osobám.
Cíl 13: Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.	NEHODNOCENO	Město neeviduje takovou starou zátěž. Případné odstranění starých zátěží je městem podporováno.
<p>Cíl 14:</p> <p>a) Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020.</p> <p>b) Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020.</p> <p>c) Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50 % do roku 2020.</p> <p>d) Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020.</p> <p>e) Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</p> <p>f) Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</p>	NEHODNOCENO	Nelze zajistit na úrovni města. Vyhodnocení je nutno provést na úrovni kraje popř. republiky.
Cíl 15: V letech 2014 – 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce č. 2 POH MSK.	NEHODNOCENO	Nelze zajistit na úrovni města. Vyhodnocení je nutno provést na úrovni kraje popř. republiky.
Cíl 16: Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.	ANO	Občané odevzdávají zdarma tento druh zařízení na sběrném místě a u konečných prodejců elektrozařízení. Následně jsou zařízení předávána kolektivním systémům k využití.
Cíl 17: Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce (viz Tabulka č. 3 POH MSK) (do prosince 2015 > 5,5 kg/obyv./rok).	NEHODNOCENO	<p>Ve městě je nastaven sběr zpětně odebraných výrobků, které jsou následně předávány kolektivním systémům zajišťující zpětný odběr.</p> <p>Uvedený parametr nelze v rámci města hodnotit, vzhledem k tomu, že podstatná část výrobků s ukončenou životností je předávána při koupi nového spotřebiče přímo prodejcům. Množství takto převzatých výrobků není obcí</p>

		sledováno.
Cíl 18: V letech 2016-2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení uvedených v tabulce (viz Tabulka č. 4 POH MSK).	NEHODNOCENO	Ve městě je nastaven sběr zpětně odebraných výrobků, které jsou následně předávány kolektivním systémům zajišťující zpětný odběr. Ze strany města je podporováno třídění sběru OEEZ. Požadované ukazatele se vztahují k celorepublikovým hodnotám.
Cíl 19: Zajistit vysokou míru využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití elektroodpadu.	ANO	Zpětně odebrané výrobky jsou předávány kolektivním systémům, zajišťujícím zpětný odběr a následné využití nebo recyklaci.
Cíl 20: V letech 2015-2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízeních (viz Tabulka č. 5).	NEHODNOCENO	Zpětně odebrané výrobky jsou předávány kolektivním systémům zajišťující zpětný odběr a následné využití nebo recyklaci. Požadované ukazatele se vztahují k celorepublikovým hodnotám.
Cíl 21: Od roku 2018 dosáhnout požadované míry (%) využití, recyklace a přípravy k opětovnému použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných odpadních elektrických a elektronických zařízení) (viz Tabulka č. 6 POH MSK).	NEHODNOCENO	Jedná se o Obecné ustanovení na úrovni kraje a republiky.
Cíl 22: Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	ANO	Občané mohou odpadní přenosné baterie a akumulátory odevzdávat na sběrných místech ve městě. Následně jsou předávány kolektivního systému k dalšímu zpracování.
Cíl 23: Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	NEHODNOCENO	Odpad je předáván oprávněným osobám. Požadované ukazatele se vztahují k celorepublikovým hodnotám.
Cíl 24: Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovné použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) viz Tabulka č.	NEHODNOCENO	Odpad je předáván oprávněným osobám. Požadované ukazatele se vztahují k celorepublikovým hodnotám.

9.		
Cíl 25: Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.	NEHODNOCENO	Nejedná se o komunální odpad a město nemá povinnost tento druh odpadu přebírat. I přesto mají občané možnost odevzdávat pneumatiky na sběrném místě města. Město podporuje vznik sběrných míst pro odpadní pneumatiky.
Cíl 26: Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik.	NEHODNOCENO	Odpad je předáván oprávněným osobám.
Cíl 27: Podporovat technologie využívání kalů z čistíren komunálních odpadních vod.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 28: Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.	NEHODNOCENO	Odpad je předáván oprávněným osobám.
Cíl 29: Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	NEHODNOCENO	Odpad je předáván oprávněným osobám.
Cíl 30: Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení, a odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů do této doby dekontaminovat.	NEHODNOCENO	V současné době není takový druh odpadu evidován. Město by při případném výskytu předal tento druh odpadu oprávněné osobě.
Cíl 31: Odstranit odpady s obsahem polychlorovaných bifenylů v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.	NEHODNOCENO	V současné době město neeviduje takový druh odpadu.
Cíl 32: Zvýšit povědomí o perzistentních organických znečišťujících látkách a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.	NEHODNOCENO	Jedná se o republikový cíl, který by měl naplňovat orgán vykonávající vrchní státní dozor v oblasti nakládání s odpady.
Cíl 33: Kontrolovat výskyt perzistentních organických znečišťujících látek zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.	NEHODNOCENO	Město nemá příslušné kompetence v oblasti kontroly.

Cíl 34: Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	ANO	Občané při vzniku tohoto odpadu využívají oprávněné osoby.
Cíl 35: Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.	NEHODNOCENO	Jedná se cíl na republikové úrovni.
Cíl 36: Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).	ČÁSTEČNĚ	Jedná se o odpad pocházející z podnikatelské činnosti. V rámci města není zaveden systém nakládání s BRO pocházejících z kuchyní a stravoven. V okolí města se nenachází žádné vhodné zařízení, které by daný odpad využívalo. V rámci logistického centra FCC je možnost odevzdání jedlých olejů.
Cíl 37: Správně nakládat s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu a snižovat tak negativní účinky spojené s nakládáním s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	ČÁSTEČNĚ	Podnikatelské osoby předávají daný druh odpadu oprávněným osobám, které zajišťují správné nakládání s tímto druhem odpadu. V rámci logistického centra FCC je možnost odevzdání jedlých olejů.
Cíl 38: Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.	ANO	Odpad je předáván oprávněným osobám k dalšímu využití a výrobky s ukončenou životností jsou předávány v rámci kolektivního systému.
Cíl 39: Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území Moravskoslezského kraje.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje.
Cíl 40: Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni republiky.
Cíl 41: Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	ANO	Město zapojuje na základě smlouvy právnické osoby a podnikající fyzické do městského systému nakládání s odpady. Občané města jsou poučeni o možnosti uložení odpadů na sběr-

		ném místě.
Cíl 42: Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	ANO	Město zajišťuje odstranění vzniklé černé skládky na území města.
Cíl 43: Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	ANO	Na území města jsou pořádány informační kampaně ke zvýšení povědomí lidí v problematice odpadů.
Cíl 44: Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.	ANO	Ve škole, nacházející se br městě, jsou pořádány informační kampaně pro předcházení vzniku odpadů.
Cíl 45: Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.	ANO	Zaměstnanci města vykonávající správu na úseku odpadového hospodářství se pravidelně účastní seminářů a školení v oblasti odpadů.
Cíl 46: Vytvořit podmínky a nastavit motivační prvky pro snižování surovinových a energetických zdrojů ve výrobních odvětvích a zvyšování využívání „druhotných surovin“ v souvislosti s dalšími strategickými dokumenty (zejména Surovinovou politikou ČR a Politikou druhotných surovin ČR).	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 47: Podpořit všemi dostupnými prostředky zavádění nízkoodpadových a inovativních technologií šetřící vstupní suroviny a materiály a podpořit výrobní a průmyslovou sféru ve snaze optimalizovat procesy řízení výroby z hlediska naplnění cílů Programu předcházení vzniku odpadů.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 48: Na všech úrovních podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentálního značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.

Cíl 49: V souvislosti s jednotlivými cíli Programu, s cíli jiných programů a politik životního prostředí a s požadavky orgánů Evropské unie zajistit vhodné legislativní prostředí pro realizaci Programu.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 50: Věnovat maximální pozornost odpadům z potravin a vytvořit podmínky pro postupné snižování těchto odpadů na všech úrovních potravinového cyklu (fáze výroby potravin včetně jejich uvádění na trh a konzumace).	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 51: Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	ANO	Město zajišťuje možnost důsledného třídění všech druhů odpadů. Zapojuje původce odpadů (podnikající subjekty) do systému města.
Cíl 52: V součinnosti s dalšími strategickými dokumenty vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobních směrnic s výhledem jejího reálného snižování v následujících letech.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 53: Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	ANO	Město Vratimov má na svém území rozmístěny kontejnery, kde občané mohou odkládat kromě oděvů, již nepoužívané hračky a věci z domácností, které jsou následně předávány k dalšímu využití.
Cíl 54: Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 55: Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.
Cíl 56: Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích prevenčních cílů a opatření.	NEHODNOCENO	Jedná se o cíl na úrovni kraje a republiky.

Zdroj: POH MSK

1.4. Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem

Analytická část POH města Vratimova zhodnotila aktuální stav odpadového hospodářství, především v kontextu plnění relevantních cílů krajského POH.

Na základě této analýzy je možno konstatovat, že je nutno podporovat některé cíle a nalézt opatření, aby město nadále dosahovalo souladu s POH kraje.

V nadcházejícím období je nutno zejména podporovat informační kampaně poukazující na důsledné třídění využitelných složek komunálního odpadu ve městě, zejména se jedná o papír a plasty.

Zaměřit se na snižování BRKO ve SKO, zejména zajistit zjištění správného koeficientu obsahu BRKO v SKO, aby vypočtená hodnota byla průkazná. Dále doplnění možnosti dalšího způsobu využití BRKO, např. podpora domácích kompostérů pro občany města formou dotace, zřízení dalšího sběrného místa ve městě např. v rámci stávajícího LC odpadů, které slouží jako sběrné místo pro občany města pro nebezpečné odpady.

Vzhledem k tomu, že v současné době nelze v regionu zajistit energetické využívání SKO, je nutno nadále sledovat vývoj vzniku odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení materiálového a energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).

Dále je nutné se zaměřit na důslednější zatřídění odpadů pocházející od občanů města.

2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část POH pro období 2018 až 2023 stanovuje cíle a opatření pro předcházení vzniku odpadů a pro nakládání s vybranými druhy odpadů, zásady pro organizaci odpadového hospodářství města. Cíle a opatření vychází z Analytické části POH a ze Závazné části POH MSK schválené Zastupitelstvem MSK dne 25. 2. 2016.

Závazná část POH města Vratimova je závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti příslušných správních úřadů.

Závazná část POH je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady:

1. předcházení vzniku odpadů,
2. příprava k opětovnému použití,
3. recyklace odpadů,
4. jiné využití odpadů, například energetické využití,
5. odstranění odpadů.

2.1. Strategické cíle POH města Vratimova

Závazná část POH města vychází ze strategických cílů a zásad uváděných v závazné části POH ČR a POH MSK.

Cíl 1:

Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.

Cíl 2:

Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí

Cíl 3:

Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".

Cíl 4:

Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství

Shodná ustanovení pro cíl 1 až 4:

Indikátory plnění cílů: Nejsou stanoveny.

Cílová hodnota: Nebyla stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cílů:

- Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů.

- Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí.

Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí.

- Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.
- Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.

2.2. Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady

Cíl 5:

Do roku 2015 zavést na území města tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.

Indikátory plnění cíle: Zavedený tříděný sběr pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.

Cílová hodnota: Zavedený tříděný sběr.

Termín pro splnění cíle: Trvale.

Opatření pro plnění cíle:

- Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy a biologicky rozložitelný komunální odpad.

- Průběžně vyhodnocovat městský systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhopat opatření k jeho zlepšení.
- Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru ve městě jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. do skupiny 20 Katalogu odpadů.
- Na úrovni města informovat občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci městského systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů.

Cíl 6:

Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.

Indikátory plnění cíle: Úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo.

Cílová hodnota: Navrhují se postupné hodnoty v určitých letech:

- 2016 – 46 %
- 2018 – 48 %
- 2020 – 50 %

Způsob sledování cíle bude stanoven metodikou MŽP v souladu s platnými právními předpisy EU¹.

Termín pro splnění cíle: Rok 2020 a trvale.

Opatření pro plnění cíle:

- Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy.
- Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. do skupiny 20 Katalogu odpadů.
- Průběžně vyhodnocovat městský systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhopat opatření k jeho zlepšení.
- Na úrovni města informovat minimálně jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci městského systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů.

Cíl 7:

¹ Rozhodnutí Komise 2011/753/EU ze dne 18. listopadu 2011, kterým se zavádí pravidla a metody výpočtu pro ověření dodržování cílů stanovených v čl. 11 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES.

Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.

Indikátory plnění cíle: Množství využitého směsného komunálního odpadu.

Cílová hodnota: Není stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cíle:

- Sledovat vývoj vznik odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení materiálového a energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).
- Energeticky využívat směsný komunální odpad v regionálních zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/ spoluspalováním za dodržování platné legislativy na základě vyhodnocení ekonomického a ekologického hlediska.
- Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsnými komunálními odpady na městské úrovni.

Cíl 8:

Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.

Indikátory plnění cíle: Množství BRKO uloženého na skládky.

Cílová hodnota: Pro rok 2020 je maximálně 51,8 kg/obyvatele.

Termín pro splnění cíle: Rok 2020.

Opatření pro plnění cíle:

- Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
- Na úrovni města informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů.
- Podporovat osvětovými kampaněmi domácí kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
- Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky

rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů, s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.

2.3. Nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů

Cíl 9:

Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.

Indikátory plnění cíle: Produkce nebezpečných odpadů

Cílová hodnota: Snižovat produkci.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cílů:

- Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů.
- Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.

2.4. Nakládání s obalovými odpady

Cíl 10:

Podpora zvýšení celkové recyklace obalů.

Indikátory plnění cíle: Nejsou stanoveny.

Cílová hodnota: Není stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cíle:

- Zachovat, rozvíjet a podporovat další rozvoj stávajícího integrovaného systému třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky.
- Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady.
- Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy.
- Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému města nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhopatření k jeho zlepšení.

2.5. Nakládání s výrobky s ukončenou životností a s vybranými odpady

Vycházet z odpovědnosti výrobce vybraných výrobků v souladu s principem „znečišťovatel platí“ zahrnující finanční odpovědnost za odpad z výrobků s ukončenou životností, zajištění zpětného odběru výrobků a environmentálně šetrného nakládání s odpady z výrobků, a to v souladu s právem Evropské unie.

2.5.1. Odpadní elektrická a elektronická zařízení

Cíl 11:

Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení.

Indikátory plnění cíle: Úroveň tříděného sběru.

Cílová hodnota: Není stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cíle:

- Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na městský systém nakládání s komunálními odpady.
- Zintenzivnit informační kampaně, zejména zvýšit informovanost občanů i firem o registru míst zpětného odběru, dostupném na portálu veřejné správy. Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města s odkazem na registr míst zpětného odběru.
- Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.

2.5.2. Odpadní baterie a akumulátory

Cíl 12:

Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.

Indikátory plnění cíle: Úroveň tříděného sběru.

Cílová hodnota: Není stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cílů:

- Sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města s odkazem na registr míst zpětného odběru.
- Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady.
- Podporovat vzdělávání v dané oblasti a zintenzivnit informační kampaně.

2.6. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená (černé skládky, littering) a zajištění nakládání s odpady, jejichž majitel není znám anebo zanikl

Cíl 13:

Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.

Cíl 14:

Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.

Shodná ustanovení pro cíl 14 a 15:

Indikátory plnění cílů: Množství nově vzniklých černých skládek a počet uklizených černých skládek.

Cílová hodnota: Není stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cílů:

- Zapojit veřejnost do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
- Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
- Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství.
- Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a podnikající fyzické osoby do městského systému nakládání s odpady.
- Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
- Využívat zavedený komunikační kanál, přes který občané mají možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.
- Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samosprávy města pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.

2.7. Další skupiny odpadů

Cíl 15:

Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřej-

ných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).

Indikátory plnění cíle: Není stanoven.

Cílová hodnota: Není stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cíle:

- Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.
- Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
- Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností.
- Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).
- Podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.

2.8. Program předcházení vzniku odpadů

Cíl 16: Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.

Cíl 17: Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.

Cíl 18: Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.

Cíl 19: Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.

Shodná ustanovení pro cíl 17 až 20:

Indikátory plnění cílů: Nejsou stanoveny.

Cílová hodnota: Není stanovena.

Termín pro splnění cíle: Průběžně.

Opatření pro plnění cílů:

- Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.

2.9. Opatření pro přípravu na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Jako preventivní krok při snižování množství vznikajících odpadů je dle POH ČR a POH MSK rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu.

Opatření jsou rovněž uvedena v kapitolách týkajících se jednotlivých skupin odpadů. Opatření na úrovni města lze shrnout následovně:

- a) Podporovat rozvoj moderních kvalitních technologií pro zpracování odpadů (BAT).
- b) V rámci kontrolní činnosti důsledně sledovat možné vlivy provozu zařízení na okolní prostředí.
- c) Výstupy ze zařízení na zpracování odpadů, které jsou deklarovány jako výrobky, musí být jak v souladu s výrobovou legislativou, tak musí být jejich využití v souladu s příslušnými předpisy v oblasti životního prostředí.

2.10. Opatření pro snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

Opatření jsou rovněž uvedena v kapitolách týkajících se jednotlivých skupin odpadů. Lze je shrnout následovně:

- a) Podporovat výstavbu a modernizaci systémů odděleného sběru a zařízení pro sběr, třídění a úpravu odpadů.
- b) Podporovat výstavbu a modernizaci zařízení pro materiálové využívání odpadů, zejména zařízení koncová, jejichž výstupem je výrobek k přímému využití spotřebiteli.
- c) Ve vztahu k biologicky rozložitelným odpadům jsou a budou podporována zařízení k jejich zpracování s výstupem jak pro využití na půdě, tak pro energetiku. Zejména budou podporována zařízení, jejichž výstupem bude produkt v režimu zákona o hnojivech využitelný na zemědělské půdě.

2.11. Opatření pro snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu

Opatření jsou stanovena v rámci opatření v kapitole 2.1. Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady.

2.12. Soustava indikátorů k hodnocení stavu odpadového hospodářství města Vratimova

Indikátory jsou základními ukazateli, kterými je průběžně hodnocen stav a vývoj odpadového hospodářství obce a mající vazbu na cíle uvedené v závazné části POH.

Město Vratimov zajistí 1x ročně vyhodnocení níže uvedených indikátorů.

Zodpovídá: Odbor výstavby a životního prostředí, Městského úřadu města Vratimova

Tabulka 29 Soustava indikátorů k hodnocení stavu OH

	Název indikátoru	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota v roce 2015	Zjištěná hodnota v roce 2016 (při zpracování POH)
1	Míra recyklace papíru, skla, plastů a kovů obsažených v komunálních odpadech	Indikátor je vyjádřen v %	Evidence odpadů skladba SKO	50 %	84,63 %	61,18 %
2	Množství BRKO ukládaného na skládky na občana	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok	Evidence odpadů skladba SKO Evidence obyvatel	51,8 kg / občana rok k roku 2020	84,750 kg/obč.	74,523 kg/obč.
3	Množství BRKO ukládaného na skládky	Indikátor je vyjádřen v %	Evidence odpadů skladba SKO	K roku 2020 35 % z vyprodukovaného BRKO v roce 1995	61,69 %	54,61 %
4	Celková produkce odpadů	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci*	5218,755 t	2720,161 t
5	Produkce odpadů kategorie nebezpečný odpad	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci*	5,007 t	7,516 t

6	Produkce odpadů kategorie ostatní odpad	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci*	5213,748	2712,645 t
7	Produkce SKO na obyvatele	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok	Evidence odpadů evidence obyvatel	Snižovat produkci*	191,2602 kg/obč.	164,9595 kg/obč.
8	Produkce SKO	Indikátor je vyjádřen v t/r	Evidence odpadů	Snižovat produkci*	1375,7343	1194,6372 t

**Indikátor nemá stanovenou konkrétní cílovou hodnotu. Jedná se pouze o sledovanou hodnotu v letech.*

3. SMĚRNÁ ČÁST

3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Směrná část definuje konkrétní opatření pro lepší plnění cílů a především pro vylepšení odpadového hospodářství města.

Návrh a detailní popis konkrétního postupu realizace jednotlivých opatření (toho co, jak a kde by se mělo změnit) jsou rozpracovány podrobně, pro každé opatření zvlášť, ve směrné části POH. Podrobný popis opatření, kromě vlastního technického popisu každého opatření, termíny (harmonogram) a odpovědnost za provedení jednotlivých opatření. Termíny navazují na zákonné požadavky, POH kraje a vlastní omezující podmínky, zejména cíle POH města.

Tabulka 30 Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci

Příslušný cíl POH města	<p>Cíl 1: Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.</p> <p>Cíl 2: Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí</p> <p>Cíl 3: Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".</p> <p>Cíl 4: Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství</p>
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ a dalšími opatřeními podporujícími omezování vzniku odpadů. - Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, jiné využití (například energetické využití) a na posledním místě odstranění (bezpečné odstranění), a to při dodržení všech požadavků, právních předpisů, norem a pravidel pro zajištění ochrany lidského zdraví a životního prostředí. - Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady podporovat možnosti, které představují nejlepší celkový výsledek z hlediska životního prostředí. Zohledňovat celý životní cyklus výrobků a materiálů, a zaměřit se na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí. - Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny. - Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu. - Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů. - Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů. - U zvláštních toků odpadů je možno připustit odchýlení se od stanovené hierarchie nakládání s odpady, je-li to odůvodněno zohledněním celkových dopadů životního cyklu u tohoto odpadu a nakládání s ním.

	<ul style="list-style-type: none"> - Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí. - Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti. - Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Informování občanů města o možnostech předcházení vzniku odpadů, zejm. environmentální vzdělávání na školách i občanů města (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku a místním televizním kanálu, výukové programy), podpora domácího kompostování, podpora sběru použitého šatstva a jeho znovu využití. - Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v městském periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH, nejméně jeden další způsob komunikace s občany; komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu města, komunikace problémů OH města a jejich řešení. - Podpora domácího kompostování, a to formou dotací pro pořízení domácích kompostérů pro občany města.
Harmonogram realizace	<p>2018 – 2023</p> <p>2018 – požádání o dotaci na pořízení domácích kompostérů pro občany města</p>
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Vratimov

Příslušný cíl POH města	Cíl 5: Do roku 2015 zavést na území města tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. - Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy a biologicky rozložitelný komunální odpad. - Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhnout opatření k jeho zlepšení. - Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. do skupiny 20 Katalogu odpadů. - Na úrovni města informovat min. jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech

	<p>prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Průběžně vyhodnocovat systém nakládání s komunálními odpady na městské úrovni.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Informování občanů města o možnostech předcházení vzniku odpadů – zejm. environmentální vzdělávání žáků všech stupňů škol i dospělých občanů (letáková osvětová kampaň, články v místním periodiku, výukové programy), podpora sběru použitého textilu a šatstva a jeho znovu použití. - Přehledný a průběžně aktualizovaný web s množstvím informací o OH, pravidelné články v městském periodiku, kontaktní kampaně pro občany pravidelně ročně či při změnách systému OH, nejméně jeden další způsob komunikace s občany; komunikace dobrých výsledků systému OH jako úspěchu města, komunikace problémů OH města a jejich řešení. - Optimalizace sběrných hnízd a jejich revitalizace.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Vratimov

Příslušný cíl POH města	<p>Cíl 6: Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako je papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.</p>
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. - Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy. - Zařazovat tříděný odpad, získaný v rámci odděleného sběru v obci jako komunální odpady (s obsahem obalové složky), tj. do skupiny 20 Katalogu odpadů. - Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhovat opatření k jeho zlepšení. - Na úrovni města informovat min. jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru komunálních odpadů, využití a odstranění komunálních odpadů a o nakládání s dalšími odpady v rámci obecního systému. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku komunálních odpadů.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Veškeré odděleně sebrané komunální odpady včetně zbytků po jejich dotřídění předávat oprávněným osobám k jejich úpravě za tímto účelem využití. - Zajistit alternativně svozy tříděného odpadu průběžně při zaplnění nádob, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě monitoringu zaplně-

	<p>nosti nádob).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktualizace obecně závazné vyhlášky města o nakládání s komunálním odpadem města. - Získávat údaje o množství vytríděných využitelných složek odpadů, zejména papír a kovy, které občané odevzdávají mimo systém města (sběrný, školy aj.).
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Vratimov Svozová firma

Příslušný cíl POH města	Cíl 7: Směsný komunální odpad (po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Sledovat vývoj vznik odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení materiálového a energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu). - Energeticky využívat směsný komunální odpad v regionálních zařízeních pro energetické využití odpadů bez jeho předchozí úpravy, nebo po jeho úpravě následným spalováním/ spoluspalováním za dodržování platné legislativy na základě vyhodnocení ekonomického a ekologického hlediska. - Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsnými komunálními odpady na městské úrovni.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Optimalizovat síť pro sběr a zpracování využitelných složek KO.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Vratimov

Příslušné cíle POH města	Cíl 8: Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů vyprodukovaných v roce 1995.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Důsledně kontrolovat zajištění odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů. - Na úrovni města informovat jednou ročně občany a ostatní účastníky obecního systému nakládání s komunálními odpady o způsobech a rozsahu odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů a o nakládání s nimi. Součástí jsou také informace o možnostech prevence a minimalizace vzniku biologicky rozložitelných odpadů. Minimálně jed-

	<p>nou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství města.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podporovat osvětovými kampaněmi domácí kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob. - Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy. Důsledně kontrolovat provoz zařízení na zpracování a využívání biologicky rozložitelných odpadů provozovaných v areálu skládky odpadů s cílem zamezit skládkování těchto odpadů, které je zakázáno ukládat na skládky.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Informování občanů města o možnostech předcházení vzniku odpadů. - V rámci možností neustále provozovat a posilovat oddělený sběr bioodpadů. - V rámci LC odpadů (sběrné místo) bude zřízena možnost předávání BRKO od občanů města. - Podpora domácího kompostování. - Zjištění reálného koeficientu BRKO v KO ukládaného na skládky.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Vratimov

Příslušné cíle POH města	Cíl 9: Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Motivovat veřejnost k oddělenému sběru nebezpečných složek komunálních odpadů. - Ve spolupráci s příslušnými orgány provádět účinnou osvětu o vlivu nebezpečných vlastností odpadů na zdraví člověka a životní prostředí.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Zajištění dostatečného počtu a druhu nádob pro shromažďování nebezpečných složek KO. - Informační kampaň.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvary města)	Město Vratimov

Příslušné cíle POH města	Cíl 10: Podpora zvýšení celkové recyklace obalů.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Zachovat, rozvíjet a podporovat další rozvoj stávajícího integrovaného systému třídění komunálních odpadů, včetně jejich obalové složky. - Podporovat nakládání s obalovými odpady dle hierarchie nakládání s odpady. - Důsledně kontrolovat zajištění tříděného sběru pro využitelné složky komunálních odpadů, minimálně komodit: papír, plasty, sklo a kovy. - Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. - Průběžně vyhodnocovat nakládání s obaly v rámci systému města k

	nakládání s komunálními odpady, kapacitní možnosti systému a navrhovat opatření k jeho zlepšení.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Modernizace sběrných hnízd. - Zajistit alternativně svozy tříděného odpadu, a to průběžně při zaplňování nádob, aby byla k dispozici volná kapacita pro shromažďování a zároveň došlo k úspoře nákladů na svoz (na základě monitoringu zaplnění nádob). - Informační kampaň.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Vratimov Svozová firma

Příslušné cíle POH města	Cíl 11: Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení. Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Prohlubovat spolupráci povinných osob s komunální sférou a posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady. - Zintenzivnit informační kampaně, zejména zvýšit informovanost občanů i firem o registru míst zpětného odběru dostupném na portálu veřejné správy a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města s odkazem na registr míst zpětného odběru. - Dodržovat hierarchii nakládání s odpady s upřednostněním opětovného použití elektrozařízení. - Důsledně kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Informační kampaň. - Spolupráce s kolektivními systémy zajišťujícími zpětný odběr výrobků.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Vratimov

Příslušné cíle POH města	Cíl 12: Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat posilování vazby sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na webových stránkách města s odkazem na registr míst zpětného odběru. - Kontrolovat dodržování hierarchie nakládání s odpady. - Podporovat vzdělávání v dané oblasti a zintenzivnit informační kampaně.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Informační kampaň. - Spolupráce s kolektivními systémy zajišťujícími zpětný odběr výrobků.

Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Vratimov

Příslušné cíle POH města	Cíl 13: Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená. Cíl 14: Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Zapojit veřejnost do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady. - Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená. - Efektivně využívat udělování pokut za znečišťování veřejných prostranství. - Zapojovat na základě smlouvy právnické osoby a podnikající fyzické do obecního systému nakládání s odpady. - Optimálně nastavit systém a logistiku sběru a svozu odpadů (směsného komunálního odpadu, vytríděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství). - Provozovat komunikační kanály, přes které by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů. - Využívat institutu veřejně prospěšných prací či institutu veřejné služby ze strany samosprávy města pro zajištění úklidu a obsluhy veřejných prostranství včetně aktivit spojených s odstraňováním odpadů odložených mimo místa k tomu určená.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Informační kampaň. - Aktualizace obecně závazné vyhlášky města o nakládání s komunálním odpadem města.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Vratimov

Příslušné cíle POH města	Cíl 15: Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Podporovat vytvoření systému pravidelného sběru a svozu biologicky

	<p>rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu do schválených zpracovatelských zařízení, zejména bioplynových stanic a kompostáren.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností. - Podporovat rozvoj systému sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců a z domácností. - Podporovat rozvoj zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití). - Podporovat osvětové kampaně k nakládání s biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven a vedlejšími produkty živočišného původu v souladu s právními předpisy v této oblasti.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - V rámci sběrných míst umožnit občanům sběr použitých stolních olejů a tuků. - Informační kampaň.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Vratimov

Příslušné cíle POH města	<p>Cíl 16: Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.</p> <p>Cíl 17: Po celou dobu realizace Programu předcházení vzniku odpadů zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do školních osnov, výzkumných programů a výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.</p> <p>Cíl 18: Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</p> <p>Cíl 19: Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodlužování životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.</p>
Příslušná opatření	<ul style="list-style-type: none"> - Zajistit informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.
Technický popis	<ul style="list-style-type: none"> - Informační kampaň.
Harmonogram realizace	2018 - 2023
Odpovědnost za realizaci (útvár města)	Město Vratimov

3.2. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován

V souladu s § 44 odst. 8 zákona o odpadech musí být plán odpadového hospodářství města aktualizován při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován.

POH města byl zpracován především na základě platných právních předpisů v oblasti odpadového hospodářství (zejména zákon o odpadech) a závazné části POH ČR a POH MSK.

POH města, resp. zejména jeho závazná část, bude aktualizována v případě, že:

- dojde k takové změně legislativy, která vyvolá rozpor POH s legislativou (zejména s dopadem na cíle a na opatření);
- dojde ke změně POH MSK, která vyvolá rozpor s POH města (kromě případů zahrnutých v předchozím bodě a další případy, kdy bude provedena v POH MSK změna, která vyvolá nesoulad POH města s POH MSK).