

**Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství**

**MĚSTA**  
**Rožnov pod Radhoštěm**

**za rok 2018**



Zdroj: [www.roznov.cz](http://www.roznov.cz)

## **Obsah:**

<b>1. ÚVOD .....</b>	<b>4</b>
<b>2. ÚČEL VYHODNOCENÍ PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ .....</b>	<b>4</b>
<b>3. PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI POH.....</b>	<b>4</b>
<b>4. KONTAKTNÍ ÚDAJE PŮVODCE (MĚSTA) .....</b>	<b>5</b>
<b>5. ZPRACOVATEL POH .....</b>	<b>5</b>
<b>6. ANALYTICKÁ ČÁST .....</b>	<b>6</b>
6.1 ZÁKLADNÍ STATISTICKÁ CHARAKTERISTIKA .....	6
6.2 ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM.....	7
6.3 SYSTÉM NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM.....	7
6.4 ANALÝZA NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM .....	9
6.5 NAKLÁDÁNÍ S NEBEZPEČNÝMI ODPADY .....	11
6.6 VYHODNOCENÍ PODÍLU VYUŽÍVANÝCH A ODSTRAŇOVANÝCH ODPADŮ Z PRODUKCE MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM.....	12
6.7 KOMUNÁLNÍ ODPADY .....	15
6.8 VYHODNOCENÍ PODÍLU VYUŽÍVANÝCH A ODSTRAŇOVANÝCH KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ Z PRODUKCE MĚSTA ROŽNOVA POD RADHOŠTĚM .....	16
6.9 OSVĚTA A VZDĚLÁVÁNÍ OBČANŮ .....	17
<b>7. VYHODNOCENÍ CÍLŮ POH .....</b>	<b>18</b>
7.1 OPATŘENÍ PRO PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ V SOULADU S PLÁNEM ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE.....	18
7.2 NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY, ZEJMÉNA SMĚSNÝM KOMUNÁLNÍM ODPADEM A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝMI KOMUNÁLNÍMI ODPADY.....	20
7.2.1 KOMUNÁLNÍ ODPAD.....	20
7.2.2 SMĚSNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD .....	20
7.2.3 ŽIVNOSTENSKÉ ODPADY .....	21
7.2.4 BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝ KOMUNÁLNÍ ODPAD.....	21
7.3 STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY.....	22
7.4 NEBEZPEČNÉ ODPADY.....	22
7.5 VÝROBKY S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ S REŽIMEM ZPĚTNÉHO ODBĚRU.....	23
7.5.1 OBALY A OBALOVÉ ODPADY .....	23
7.5.2 ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	24
7.5.3 ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY.....	24
7.5.4 VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ (AUTOVRAKY) .....	25
7.5.5 ODPADNÍ PNEUMATIKY .....	25
7.6 KALY Z ČISTÍREN KOMUNÁLNÍCH ODPADNÍCH VOD .....	25
7.7 ODPADNÍ OLEJE.....	26
7.8 ODPADY ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE.....	26
7.9 SPECIFICKÉ SKUPINY NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ .....	26
7.10 VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN .....	27
7.11 ODPADY ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ .....	27
7.12 PŘÍPRAVA NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	28
7.14 SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ .....	28
<b>8. SOUHRN VYHODNOCENÍ CÍLŮ .....</b>	<b>29</b>
<b>SEZNAM TABULEK .....</b>	<b>31</b>
<b>SEZNAM GRAFŮ .....</b>	<b>31</b>

Zdroje informací a podklady:

- Hlášení o produkci a nakládání s odpady za roky 2014 – 2018
- Roční dotazníky o nakládání s komunálním odpadem pro EKOKOM, a.s.
- Internetové stránky: [www.isoh.mzp.cz](http://www.isoh.mzp.cz), [www.ekokom.cz](http://www.ekokom.cz), [www.czso.cz](http://www.czso.cz), [www.kr-zlinsky.cz](http://www.kr-zlinsky.cz), [www.tridenijestyl.cz](http://www.tridenijestyl.cz), [www.roznov.cz](http://www.roznov.cz)
- Pracovní výbory se zástupci objednatelů s pracovníky Odboru správy majetku, MěÚ Rožnov p. R.

Použité zkratky:

**POH** – plán odpadového hospodářství  
**OH** – odpadové hospodářství  
**POH ZK** - plán odpadového hospodářství Zlínského kraje  
**ZK** – Zlínský kraj  
**BRO** – biologicky rozložitelný odpad  
**BRKO** – biologicky rozložitelný komunální odpad  
**ČSÚ** – Český statistický úřad  
**SD**- sběrný dvůr

## **1. Úvod**

Povinnost zpracovat vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství je ustanovena v § 44 odst. 11 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

Město Rožnov pod Radhoštěm v souladu s požadavky zákona o odpadech zpracovalo Plán odpadového hospodářství dále POH) v roce 2017. K tomuto plánu dne 18. 8. 2017 vydal místně příslušný Krajský úřad Zlínského kraje vyjádření v souladu s §9 zákona č.185/2001 Sb., o odpadech. Krajský úřad se vyjádřil, že nemá k POH námitek.

## **2. Účel Vyhodnocení Plánu odpadového hospodářství**

Účelem vyhodnocení POH města je vyhodnotit vývoj odpadového hospodářství města v předchozím období a porovnat dosažené parametry s cíli POH města. Dále vyhodnotit účinnost opatření, které si město stanovilo ve směrné části POH, které mají vést k plnění závazné části POH.

POH, který nabyl účinnosti 10. 11. 2017 je závazným podkladem pro činnost města v oblasti nakládání s odpady a město jako původce odpadu je povinno zajišťovat jeho plnění. POH původce - města doprovází návrh Obecně závazné vyhlášky, kterou město ve své samostatné působnosti stanovuje systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování odpadů vznikajících na jeho katastrálním území.

## **3. Působnost a doba platnosti POH**

Plán odpadového hospodářství města Rožnov pod Radhoštěm je zpracován na období 5-ti let, to znamená, že zahrnuje období od roku 2017 do roku 2022 a navazuje na současný stav odpadového hospodářství ve městě. Územní závaznost POH města, je určena hranicí katastrálního území města. POH města se potažmo vztahuje na všechny občany města, majitele či uživatele nemovitostí k bydlení či rekreaci ve městě a podnikatele a to i ty zapojené na základě písemné smlouvy do systému města.

Den účinnosti POH města (tj. den posledního odeslání dokumentu se zpracovanými připomínkami zpět Krajskému úřadu): 10. 11. 2017

Doba platnosti POH města: do 31.12. 2022

Jméno a kontaktní údaje osoby, která je přímo zodpovědná za sledování zásadních změn dokumentu:

Jméno:	Lenka Němcová
Funkce:	referent odboru správy majetku
Adresa:	MěÚ Rožnov pod Radhoštěm, Odbor správy majetku, Masarykovo náměstí 128 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Telefon:	571 661 138
E-mail:	nemcova.osm@roznov.cz

#### **4. Kontaktní údaje původce (města)**

Obec:	Město Rožnov pod Radhoštěm
Adresa:	Masarykovo náměstí 128 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Kraj:	Zlínský
IČ:	00304271
Statutární zástupce:	Ing. Radim Holíš, starosta města
Telefon:	571 661 102
E-mail:	holis@roznov.cz

#### **Kontaktní údaje odpadového hospodáře**

Město má ustanoveného odpadového hospodáře v souladu s §15 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, protože v posledních 2 letech nakládalo s nebezpečnými odpady v množství větším než 100 t nebezpečného odpadu za rok.

Odborně způsobilou osobou je Ing. Jan Panc, Kulturní 1775, Rožnov pod Radhoštěm.

#### **5. Zpracovatel POH**

Obchodní jméno	Ing. Jan Štěpaník
Adresa:	Sladské 815, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm
Kraj:	Zlínský
IČ:	74701975
Telefon:	+420 737 288 500
E-mail:	stepanik.roznov@gmail.com

## 6. Analytická část

### 6.1 Základní statistická charakteristika

#### Základní informace

Kraj: Zlínský  
 ORP: Rožnov pod Radhoštěm  
 Pověřená obec: Rožnov pod Radhoštěm  
 ZÚJ: 544841



Zdroj: [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz)

#### Demografická informace

Rok	2014	2015	2016	2017	2018
Počet obyvatel	16 584	16 541	16 477	16 469	16 420

Tabulka 1 Počet obyvatel ve sledovaném období

Zdroj: [www.czso.cz](http://www.czso.cz)

Produkce a skladba odpadů je ovlivňována počtem zapojených obyvatel a podnikatelů. Počet obyvatel se i přes postupně klesající vývoj výrazně nemění. Druhá skladba je ovlivňována i skladbou bytového fondu. Vzhledem k tomu, že ve městě Rožnov pod Radhoštěm zatím nebyl proveden rozbor odpadů dle zástavby a svozová společnost obsluhuje lokality s bytovou zástavbou společně s lokalitami s individuální zástavbou, analyzovat bytový fond není předmětné.

## 6.2 Zařízení k nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Na území města Rožnov pod Radhoštěm se nachází několik zařízení pro nakládání s odpady ve smyslu zákona o odpadech.

Dle veřejně dostupné databáze ministerstva životního prostředí jsou přímo ve městě k datu 24. 6. 2019 v provozu tyto zařízení:

IČZ	Adresa zařízení	Aktuální provozovatel	IČO
CZZ00265	areál Tesla a.s., Rožnov pod Radhoštěm, 75661	PARTR spol. s r.o.	60728515
CZZ00282	Hasičská 2629, Rožnov pod Radhoštěm, 75661	SKM spol. s r.o.	44739940
CZZ00300	Chodská 1384, Rožnov pod Radhoštěm, 75661	Dušan Petřík	15421040
CZZ00321	Hasičská ul., Rožnov pod Radhoštěm, 75661	FCC Česká republika, s.r.o.	45809712
CZZ00514	nábř. Dukelských hrdinů 2269, Rožnov pod Radh., 75661	Ing. Jan Panc	62313932
CZZ00774	Zuberská 2948, Rožnov pod Radhoštěm, 75661	Ing. Jan Panc	62313932
CZZ00875	Hasičská 2621, Rožnov pod Radhoštěm, 75661	RINAPRO s.r.o.	05736374

Tabulka 2 Seznam zařízení k nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Zdroj: [www.iso.h.mzp.cz](http://www.iso.h.mzp.cz)

Město Rožnov pod Radhoštěm v oblasti nakládání s odpady spolupracuje s těmito partnery:

FCC Česká republika, s.r.o., Ďáblická 791/89, Praha, IČ: 45809712

RINAPRO s.r.o., Hasičská 2621, Rožnov pod Radhoštěm, IČ: 05736374

EKOREMA recycling s.r.o., Husova 1514, Valašské Meziříčí, IČ: 25396048

PARTR spol. s r.o., Hranická 283, Valašské Meziříčí, IČ: 60728515

Ing. Jan Panc, Zuberská 2948, Rožnov pod Radhoštěm, IČ: 62313932

Z hlediska infrastruktury potřebné pro zajištění nakládání s komunálními odpady je zásadní existence Sběrného dvora na ulici Zuberská, který je ve vlastnictví města a provozuje jej na základě smluvního vztahu oprávněná osoba.

## 6.3 Systém nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Následující stručný popis systému nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm vychází z Obecně závazné vyhlášky města Rožnov pod Radhoštěm č. 5/2015 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a nakládání se stavebním odpadem na území města Rožnov pod Radhoštěm.

Město Rožnov pod Radhoštěm má zaveden systém třídění využitelných složek komunálního odpadu. Konkrétně třídí složky: papír, plasty, nápojový karton, sklo, kovy, textil, dále pak objemný odpad, nebezpečné složky komunálního odpadu, biologicky rozložitelný odpad a elektroodpad.

Město umožňuje fyzickým osobám podnikajícím a podnikatelským subjektům zapojit se do systému nakládání s odpady města a to na základě smluvního vztahu. Zejména se jedná o svoz směsného komunálního odpadu a odděleně sbíraných složek komunálního odpadu tedy papíru, plastů, skla a kompozitních obalů.

**Směsný komunální odpad** je ve městě shromažďován do nádob o objemech 110,120, 240 a 1100 litrů. Vývoz zajišťuje smluvní partner v pravidelných frekvencích. Svozy jsou prováděny dvakrát týdně, jednou týdně a jednou za dva týdny.

Pro sběr drobného směsného komunálního odpadu na veřejných prostranstvích slouží odpadkové koše.

Tříděné složky **papír, plasty, nápojový karton, sklo, drobné elektro, textil** mají občané možnost odložit do barevně odlišených kontejnerů, které jsou v pravidelných frekvencích vyváženy. Sběr plastů a nápojového kartonu je v lokalitách s individuální zástavbou doplněn pytlovým sběrem. Četnost svozů je stanovena dle lokality dvakrát týdně nebo jednou týdně. Svoz pytlů je prováděn jednou za 14 dnů.

**Nebezpečný odpad a objemný odpad** mohou občané s trvalým pobytem nebo majitelé nemovitosti na území města bezplatně odložit ve sběrném dvoře na ulici Zuberská.

**Biologicky rozložitelný odpad** vznikající při údržbě zahrad a dalších ploch rodinných domů by měl být prioritně využit kompostováním na vlastních pozemcích. Město proto pořídilo kompostéry, které byly bezplatně zapůjčeny majitelům nemovitostí. Na sídlištích jsou pro biologicky rozložitelné odpady rozmístěny speciální hnědé nádoby o objemu 770 l. V individuální zástavbě jsou na základě požadavku majitelů nemovitostí bezplatně zapůjčeny 240l popelnice na BRO, které jsou v pravidelných frekvencích vyváženy. Město organizuje svoz BRO velkoobjemovými kontejnery v předem stanovených termínech v rámci tzv. jarních a podzimních úklidů. Celoročně mohou občané využít i sběrný dvůr.

**Elektroodpad** (drobné elektro) je možné odkládat do speciálních nádob umístěných na veřejných prostranstvích, svoz těchto nádob zajišťují smluvní partneři společnosti ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s., nebo je možné jej celoročně odkládat na sběrných dvorech.

**Kovové odpady a textil** mohou občané odkládat na sběrném dvoře. Na kovy jsou na 13 sběrných místech umístěny 240 l nádoby. Na textil jsou ve městě rozmístěny speciální modré kontejnery, které jsou umístěny obvykle na místech shodných se stanovišti na tříděné sběry ostatních využitelných složek komunálního odpadu.

**Stavební odpady** mohou občané celoročně odkládat ve sběrném dvoře.

Mimo výše uvedené je prováděn např. sběr papíru a plastů ve školách. Sběr vyřazených léčiv je zajišťován lékárnami na území města v souladu se zákonem o léčivech.

#### 6.4 Analýza nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm

Základním předpokladem pro vyhodnocení nakládání s odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm je analýza produkce a způsobu nakládání s nimi za uplynulé období. V následující tabulce je uvedena produkce odpadů města Rožnov pod Radhoštěm za období 2014 - 2018. Zde uvedená data jsou převzata ze systému ISOH, tedy z ročního hlášení o produkci a nakládání s odpady města Rožnov pod Radhoštěm. Jedná se o odpady, které jsou městem přímo evidovány a tedy o odpady, k jejichž vzniku došlo při činnosti města jako právnického subjektu nebo při činnosti fyzických osob s trvalým pobytem na území města nebo těch, kteří zde vlastní rekreační nemovitost. Z výše uvedeného je zřejmé, že ovlivňovat produkci odpadů je velmi obtížné.

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
130802	N	Jiné emulze					3,13
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	13,44	52,658	32,86	17,08	17,3
150102	O	Plastové obaly	4,597	5,209	0,45	0,855	4,303
150105	O	Kompozitní obaly	8,4112	8,1775	7,0233	7,454	7,8961
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,673	1,85	2,04	5,1	7,75
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb.látkami	0,4	0,04	0,85	2,03	3,13
160103	O	Pneumatiky	45,97	54,61	39,72	35,59	37,19
160508	N	Vyřazené organické látky, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky				0,17	0,034
160601	N	Olověné akumulátory		7,2	0,21		
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory				0,31	0,014
170101	O	Beton	5,7			68,86	16,66
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.170106	746,18	756,6	300,14	337,86	355,72
170201	O	Dřevo	195,9	234,96	248,07	349,4	384,81
170402	O	Hliník	0,39	0,192	0,209	0,159	
170405	O	Železo a ocel	11,3	26,732	1,474	14,09	12,49
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	0,81	0,45			
170504	O	Zemina a kamení nev. Pod č. 170503				39,54	
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	162,9	126,86	96,01	100,65	123
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903		7,53			
200101	O	Papír a lepenka	415,62	358,53	353,09	359,15	357,53
200102	O	Sklo	223,97	231,18	221,29	229,8	235,14
200110	O	Oděvy	12,3		24,54	22,698	25,842
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,0002		0,009		0,004
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	0,94	0,21	1,16	1,57	3,63

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	31,39	38,54	34,08	28,67	20,51
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131	0,055	0,045	0,036	0,03	
200139	O	Plasty	205,85	223,13	241,08	236,32	236,95
200140	O	Kovy	3,07	3,92	35,107	45,866	69,646
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1152,6	941,31	1096,3	1078,8	1635,5
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	62,86	56,3	23,89	17,14	16,79
200301	O	Směsný komunální odpad	3320,2	3238,9	3306,2	3431,5	3554,6
200303	O	Uliční smetky	8,52				
200307	O	Objemný odpad	1188,9	1222,9	1071,7	1159,9	1114,2
<b>Celková produkce odpadů</b>			<b>7824,9</b>	<b>7598</b>	<b>7137,5</b>	<b>7590,6</b>	<b>8243,8</b>

Tabulka 3 Produkce odpadů města Rožnov pod Radhoštěm v letech 2014 - 2018

Produkce odpadů je ovlivňována produkcí stavebních odpadů. Nejvýznamnější podíl má směsný komunální odpad, jeho produkci ovlivňuje spotřeba obyvatel. Přes veškerá opatření, která město zavedlo, roste produkce tohoto odpadu.

Množství biologicky rozložitelných odpadů město ovlivnilo distribucí kompostérů a v roce 2018 distribucí dalších nádob na třídění BRO. Produkci krom disciplíny obyvatel ovlivňují i klimatické podmínky.

Z hlediska produkce odpadů je pro lepší názornost a následné vyhodnocování POH města použit přepočet produkce jednotlivých druhů na občana a rok. Pro přepočet byl použit počet obyvatel k 31. 12. 2018 dle ČSÚ, který uvádí 16 420 obyvatel.

Měrná produkce odpadů v roce 2018				
katalogové číslo	ktg.	název odpadu		Měrná produkce (kg/obyv.)
			2018	
130802	N	Jiné emulze	3,13	0,191
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	17,3	1,054
150102	O	Plastové obaly	4,303	0,262
150105	O	Kompozitní obaly	7,8961	0,481
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	7,75	0,472
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb.látkami	3,13	0,191
160103	O	Pneumatiky	37,19	2,265
160508	N	Vyřazené organické látky, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky	0,034	0,002
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory	0,014	0,001
170101	O	Beton	16,66	1,015
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.170106	355,72	21,664

Měrná produkce odpadů v roce 2018				
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	2018	Měrná produkce (kg/obyt.)
170201	O	Dřevo	384,81	23,435
170405	O	Železo a ocel	12,49	0,761
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	123	7,491
200101	O	Papír a lepenka	357,53	21,774
200102	O	Sklo	235,14	14,321
200110	O	Oděvy	25,842	1,574
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,004	0,000
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	3,63	0,221
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	20,51	1,249
200139	O	Plasty	236,95	14,430
200140	O	Kovy	69,646	4,242
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1635,5	99,601
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	16,79	1,023
200301	O	Směsný komunální odpad	3554,6	216,482
200307	O	Objemný odpad	1114,2	67,858
<b>Celková produkce odpadů</b>			<b>8243,8</b>	<b>502,058</b>

Tabulka 4 Měrná produkce v roce 2018

Nejvýznamnějším druhem odpadu je směsný komunální odpad. Kde je město Rožnov pod Radhoštěm s produkcí 216,482 kg na občana pod úrovní velikostně srovnatelných měst České republiky a významně pod celorepublikovým průměrem (317 kg/obyt.). Významným druhem odpadu, kterému je třeba věnovat pozornost je objemný odpad.

Pozitivně lze hodnotit produkci biologicky rozložitelných odpadů. Veškeré odděleně sbírané odpady tedy papír, plasty, sklo, kompozitní obaly jsou nad průměrnou produkcí ve Zlínském kraji.

## 6.5 Nakládání s nebezpečnými odpady

Z hlediska nakládání s nebezpečnými odpady město nabízí možnost je kdykoliv v průběhu roku odložit ve sběrném dvoře. V této oblasti je nutné zapracovat na informovanosti obyvatel o této problematice. Občané by si měli uvědomit nejen co je nebezpečný odpad a kam patří, ale i to, že není nutné vždy používat výrobky, jejichž složení je po ukončení životnosti předurčuje k tomu, stát se nebezpečným odpadem.

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
130802	N	Jiné emulze					3,13
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,673	1,85	2,04	5,1	7,75

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb.látkami	0,4	0,04	0,85	2,03	3,13
160508	N	Vyřazené organické látky, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky				0,17	0,034
160601	N	Olověné akumulátory		7,2	0,21		
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory				0,31	0,014
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	162,9	126,86	96,01	100,65	123
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,0002		0,009		0,004
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	0,94	0,21	1,16	1,57	3,63
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	31,39	38,54	34,08	28,67	20,51
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131	0,055	0,045	0,036	0,03	
<b>Celková produkce nebezpečných odpadů</b>			<b>198,36</b>	<b>174,75</b>	<b>134,4</b>	<b>138,53</b>	<b>161,2</b>

Tabulka 5 Produkce nebezpečných odpadů v letech 2014 - 2018

Mezi nebezpečnými odpady se ve sledovaném období nevyskytují vyřazené elektrospotřebiče, které jsou předávány v režimu zpětného odběru ve spolupráci s kolektivními systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s. Největší podíl nebezpečných odpadů tvoří stavební odpady obsahující azbest. Skladba až na výše tyto uvedené odpady je typická pro obce a města. Vyjma citovaných stavebních odpadů mají největší podíl zbytky barev a obaly těmito znečištěné.

## 6.6 Vyhodnocení podílu využívaných a odstraňovaných odpadů z produkce města Rožnov pod Radhoštěm

Následující tabulka ukazuje produkci odpadů předávaných v rámci města, prostřednictvím oprávněných osob k využití nebo odstranění.

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018 předaných k využití							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	13,44	52,658	32,86	17,08	17,3
150102	O	Plastové obaly	4,597	5,209	0,45	0,855	4,303
150105	O	Kompozitní obaly	8,4112	8,1775	7,0233	7,454	7,8961
160103	O	Pneumatiky	45,97	54,61	39,72	35,59	37,19
160601	N	Olověné akumulátory		7,2	0,21		
160602	N	Nikl-kadmiové baterie a akumulátory				0,31	0,014

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018 předaných k využití							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
170101	O	Beton	5,7			68,86	16,66
170107	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod č.170106	746,18	756,6	300,14	337,86	355,72
170201	O	Dřevo	195,9	234,96	248,07	349,4	384,81
170402	O	Hliník	0,39	0,192	0,209	0,159	
170405	O	Železo a ocel	11,3	26,732	1,474	14,09	12,49
170411	O	Kabely neuvedené pod 170410	0,81	0,45			
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503				39,54	
170904	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903		7,53			
200101	O	Papír a lepenka	415,62	358,53	353,09	359,15	357,53
200102	O	Sklo	223,97	231,18	221,29	229,8	235,14
200110	O	Oděvy	12,3		24,54	22,698	25,842
200139	O	Plasty	205,85	223,13	241,08	236,32	236,95
200140	O	Kovy	3,07	3,92	35,107	45,866	69,646
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1152,6	941,31	1096,3	1078,8	1635,5
<b>Celková produkce využitých odpadů</b>			<b>3046,1</b>	<b>2912,4</b>	<b>2601,5</b>	<b>2843,8</b>	<b>3397</b>

Tabulka 6 Produkce odpadů předaných v roce 2018 k využití

Množství využívaných odpadů přímo určuje druhová skladba odpadů. Podstatný podíl využívaných odpadů tvoří tříděné odpady a zejména biologicky rozložitelné odpady.

Odpady předávané prostřednictvím oprávněné osoby k odstranění.

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018 předaných k odstranění							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,673	1,85	2,04	5,1	7,75
150202	N	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy, znečištěné neb.látkami	0,4	0,04	0,85	2,03	3,13
160508	N	Vyřazené organické látky, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky				0,17	0,034
170605	N	Stavební materiály obsahující azbest	162,9	126,86	96,01	100,65	123
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,0002		0,009		0,004
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	0,94	0,21	1,16	1,57	3,63

Produkce odpadů v letech 2014 - 2018 předaných k odstranění							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	31,39	38,54	34,08	28,67	20,51
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131	0,055	0,045	0,036	0,03	
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	62,86	56,3	23,89	17,14	16,79
200301	O	Směsný komunální odpad	3320,2	3238,9	3306,2	3431,5	3554,6
200303	O	Uliční smetky	8,52				
200307	O	Objemný odpad	1188,9	1222,9	1071,7	1159,9	1114,2
<b>Celková produkce odstraněných odpadů</b>			<b>4778,8</b>	<b>4685,7</b>	<b>4536</b>	<b>4746,8</b>	<b>4843,6</b>

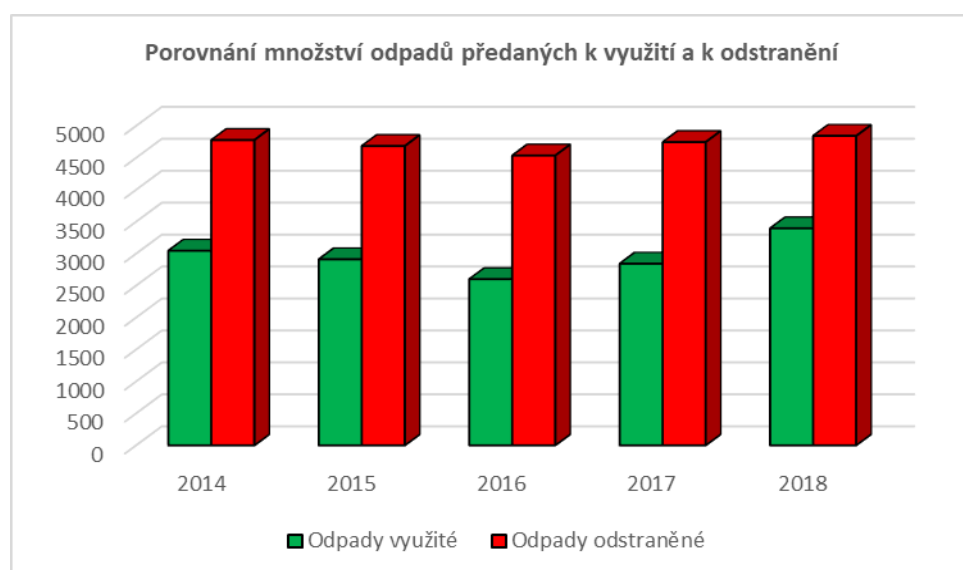
Tabulka 7 Produkce odpadů předaných v roce 2018 k odstranění

Druhá skladba odstraňovaných odpadů je obdobná jako u většiny měst a obcí. Naprosto převládá směsný komunální odpad, který je navíc stále odstraňován skládkováním. Druhým nejvýznamnějším druhem odpadu je objemný odpad, který je sice dotřídován, ale nevyužitelná část je ukládána na skládky. U ostatních odstraňovaných druhů odpadů je vzhledem k jejich charakteru jejich další využití velmi problematické nebo nemožné.

V níže uvedené tabulce je uveden podíl odpadů předávaných k odstranění a k využití na celkové produkci odpadu. Podstatná část odpadů je stále předávána k odstranění a navíc ke skládkování. S ohledem na novou legislativu bude nutné tento problém řešit.

	2014	2015	2016	2017	2018
Odpady využité	3046,1	2912,4	2601,5	2843,8	3397
Odpady odstraněné	4778,8	4685,7	4536	4746,8	4843,6

Tabulka 8 Podíl odpadů předaných k odstranění a využití



Graf 1 Porovnání množství odpadů předaných k využití a k odstranění

## 6.7 Komunální odpady

Z výše uvedeného je zřejmé, že největším problémem města Rožnov pod Radhoštěm je nakládání s komunálními odpady. Za komunální odpady byly pro účely POH města uvažovány všechny odpady skupiny 20 v Katalogu odpadů a dále odpady podskupiny 15 01 a to v souladu s POH ZK. Následující tabulka obsahuje kódy komunálních odpadů dle katalogu odpadů:

Katalogová čísla odpadů zahrnutá do odpadového toku Komunální odpady

Název toku	Katalogová čísla z Katalogu odpadů
KO – komunální odpady celkem	15 01 01; 15 01 02; 15 01 03; 15 01 04; 15 01 05; 15 01 06; 15 01 07; 15 01 09; 15 01 10; 15 01 11; 20 01 01; 20 01 02; 20 01 08; 20 01 10; 20 01 11; 20 01 13; 20 01 14; 20 01 15; 20 01 17; 20 01 19; 20 01 21; 20 01 23; 20 01 25; 20 01 26; 20 01 27; 20 01 28; 20 01 29; 20 01 30; 20 01 31; 20 01 32; 20 01 33; 20 01 34; 20 01 35; 20 01 36; 20 01 37; 20 01 38; 20 01 39; 20 01 40; 20 01 41; 20 01 99; 20 02 01; 20 02 02; 20 02 03; 20 03 01; 20 03 02; 20 03 03; 20 03 06; 20 03 07; 20 03 99

Tabulka 9 Katalogová čísla odpadů zahrnutá do odpadového toku Komunální odpady

Z těchto odpadů jsou na území města produkovány následující druhy:

Produkce komunálních odpadů v letech 2014 - 2018							
katalogové číslo	ktg.	název odpadu	množství v tunách				
			2014	2015	2016	2017	2018
150101	O	Papírové a lepenkové obaly	13,44	52,658	32,86	17,08	17,3
150102	O	Plastové obaly	4,597	5,209	0,45	0,855	4,303
150105	O	Kompozitní obaly	8,4112	8,1775	7,0233	7,454	7,8961
150110	N	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	2,673	1,85	2,04	5,1	7,75
200101	O	Papír a lepenka	415,62	358,53	353,09	359,15	357,53
200102	O	Sklo	223,97	231,18	221,29	229,8	235,14
200110	O	Oděvy	12,3		24,54	22,698	25,842
200121	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	0,0002		0,009		0,004
200126	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 200125	0,94	0,21	1,16	1,57	3,63
200127	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	31,39	38,54	34,08	28,67	20,51
200132	N	Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č.200131	0,055	0,045	0,036	0,03	
200139	O	Plasty	205,85	223,13	241,08	236,32	236,95
200140	O	Kovy	3,07	3,92	35,107	45,866	69,646
200201	O	Biologicky rozložitelný odpad	1152,6	941,31	1096,3	1078,8	1635,5
200203	O	Jiný biologicky nerozložitelný odpad	62,86	56,3	23,89	17,14	16,79
200301	O	Směsný komunální odpad	3320,2	3238,9	3306,2	3431,5	3554,6
200303	O	Uliční smetky	8,52				
200307	O	Objemný odpad	1188,9	1222,9	1071,7	1159,9	1114,2
<b>Celková produkce odpadů</b>			<b>6655,3</b>	<b>6382,9</b>	<b>6450,8</b>	<b>6641,9</b>	<b>7307,6</b>

Tabulka 10 Produkce komunálních odpadů v letech 2014 - 2018

Vyhodnocení podílu komunálních odpadů na celkové produkci města ukazuje následující tabulka:

	2014	2015	2016	2017	2018
Celková produkce odpadů (t)	7824,9	7598	7137,5	7590,6	8243,8
Produkce komunálních odpadů (t)	6655,3	6382,9	6450,8	6641,9	7307,6
Podíl komunálních odpadů na celkové produkci (%)	85	84	90	87	87

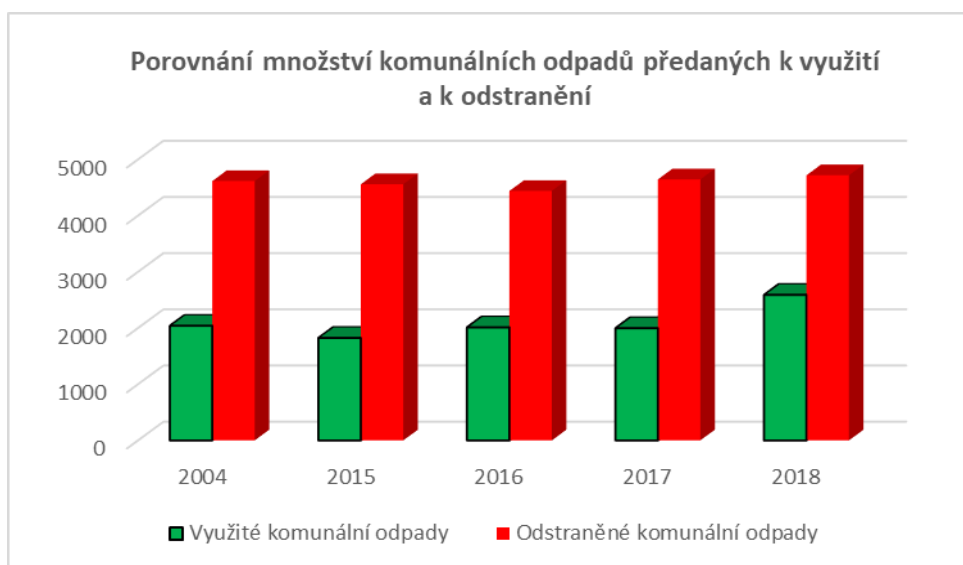
Tabulka 11 Podíl komunálních odpadů na celkové produkci města

## 6.8 Vyhodnocení podílu využívaných a odstraňovaných komunálních odpadů z produkce města Rožnova pod Radhoštěm

Pro vyhodnocení cílů je potřeba analyzovat využití a odstranění vybrané skupiny komunálních odpadů.

	2004	2015	2016	2017	2018
Využité komunální odpady	2039,9	1824,1	2011,7	1998	2590,1
Odstraněné komunální odpady	4615,4	4558,8	4439,1	4643,9	4717,5

Tabulka 12 Komunální odpady předané k využití a k odstranění

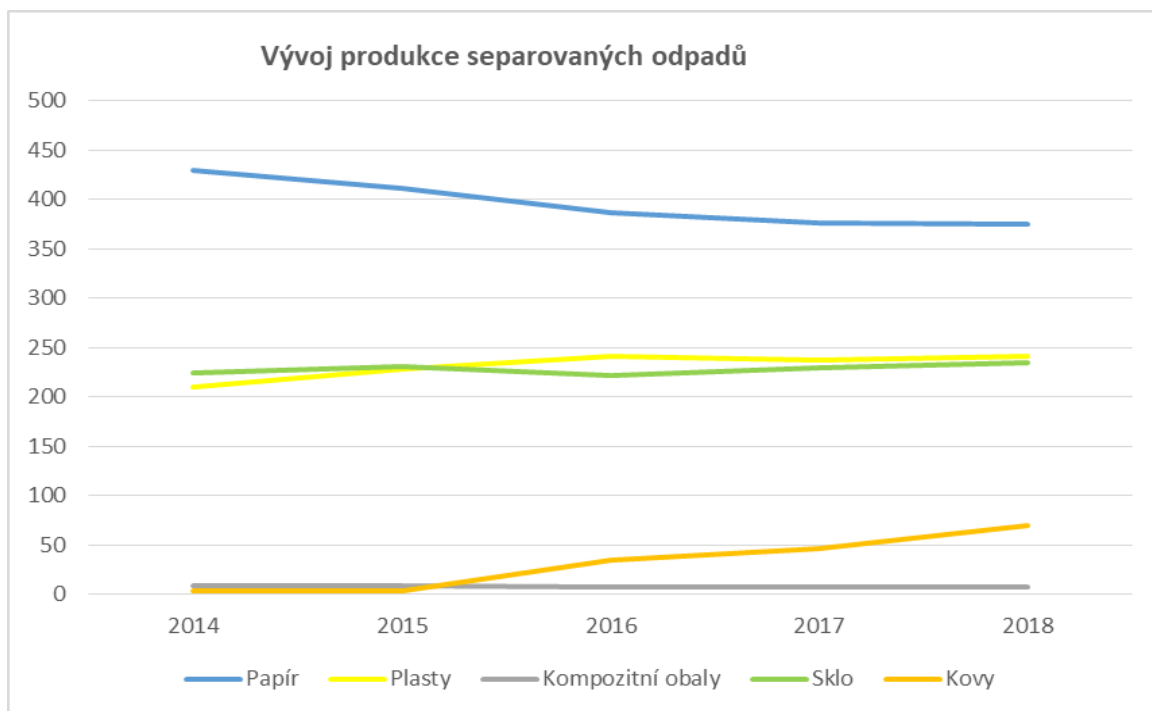


Graf 2 Porovnání množství komunálních odpadů předaných k využití a k odstranění

Komunální odpady, které tvoří nejpodstatnější část produkce odpadů města, bylo téměř 70% odpadů předáno k odstranění, z toho 98% odpadů bylo odstraněno skládkováním.

Produkce separovaných odpadů v letech 2014 - 2018					
název odpadu	množství v tunách				
	2014	2015	2016	2017	2018
Papír	429,1	411,2	386	376,2	374,83
Plasty	210,4	228,3	241,5	237,2	241,253
Kompozitní obaly	8,4112	8,1775	7,0233	7,454	7,8961
Sklo	223,9681	231,1821	221,285	229,799	235,14
Kovy	3,07	3,92	35,107	45,866	69,646

Tabulka 13 Produkce odděleně sbíraných složek komunálního odpadu v letech 2014 - 2018



Graf 3 Vývoj produkce odděleně sbíraných odpadů

## 6.9 Osvěta a vzdělávání občanů

K osvětě občanů je pravidelně využíván měsíčník Spektrum Rožnovska a zejména webové stránky města Rožnov pod Radhoštěm. Zde jsou zveřejňovány informace týkající se svozu odpadů cen za svoz, otevírací doba sběrného dvora, rozmístění hnízd na tříděný odpad, ale také jsou zde zveřejňovány informace o možnostech třídění odpadů a jejich odložení na místa k tomu určená.

## **7. VYHODNOCENÍ CÍLŮ POH**

### **7.1 Opatření pro předcházení vzniku odpadů v souladu s plánem odpadového hospodářství kraje.**

Vzhledem k nutnosti zajistit splnění strategických cílů odpadové politiky ČR, plnění POH ČR a POH ZK, se město Rožnov pod Radhoštěm zavázalo postupovat v souladu s následujícími základními zásadami pro předcházení vzniku odpadu a nakládání s odpady:

- 1) 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.
- 2) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které **využívají odpady jako zdroje surovin**, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- 3) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- 4) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- 5) Nepodporovat skládkování odpadů nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- 6) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti a předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- 7) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- 8) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady **zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady**.
- 9) Řešit nakládání s odpady tak, aby jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci obce vytvářely komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

<b>Číslo cíle</b>	<b>Hlavní cíl</b>
3.2.I	<b>Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.</b>
<b>Číslo cíle</b>	<b>Dílčí cíle</b>
3.2.I.a)	Zajistit komplexní informační podporu o problematice, včetně zavedení problematiky předcházení vzniku odpadů do výchovných, osvětových a vzdělávacích aktivit související s ochranou a tvorbou životního prostředí.
3.2.I.b)	Zajistit účinné zapojení veřejné správy do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.
3.2.I.c)	Podpořit, propagovat a dostatečně informovat o dostupných dobrovolných nástrojích (dobrovolné dohody, systémy environmentálního řízení, environmentální značení, čistší produkce) s cílem jejich postupného rozšiřování.
3.2.I.d)	Věnovat pozornost odpadům z potravin s cílem postupného snižování těchto odpadů
3.2.I.e)	Přispívat ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálních odpadů a jejímu následnému snižování.
3.2.I.f)	Přispívat ke stabilizaci produkce nebezpečných odpadů, stavebních a demoličních odpadů, textilních odpadů a odpadů z výrobových směrnic s výhledem jejího snižování v následujících letech.
3.2.I.g)	Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.
3.2.I.h)	Podporovat zvýšení účinnosti prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.

Tabulka 14 Cíle k předcházení vzniku odpadů

**Vyhodnocení cíle k vytvoření podmínek k nižší spotřebě a postupného snižování produkce odpadů**

Pro plnění cíle k předcházení odpadů, naplňuje město celou řadu opatření. Město aktivně spolupracuje s kolektivními systémy zpětného odběru. Pravidelně informuje občany o problematice předcházení vzniku odpadu, k čemuž využívá své webové stránky, měsíčník Spektrum Rožnovska a regionální televizi Beskyd.

Město podporuje a ve městě působí několik servisních firem a opraven, čímž působí k prodloužení životnosti výrobků. Město v rámci městského úřadu a svých organizací postupně ve svých směrnících a pravidlech zavádí opatření k předcházení vzniku odpadů.

**Cíl je plněn.**

## 7.2 Nakládání s komunálními odpady, zejména směsným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady

Základními odpadovými toky, které POH města Rožnov pod Radhoštěm řeší, je nakládání s komunálními odpady obecně a zejména pak se směsným komunálním odpadem a odpady biologicky rozložitelnými.

### 7.2.1 Komunální odpad

Pro nakládání s komunálními odpady na území města Rožnov pod Radhoštěm jsou stanoveny následující cíle:

Cíle v oblasti nakládání s komunálními odpady

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.I	Zajistit oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů
3.3.1.II	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kovy, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností. Postupné cílové hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 46 % hmotnostních do roku 2016</li> <li>• 48 % hmotnostních do roku 2018</li> <li>• 50 % hmotnostních do roku 2020</li> </ul>
Indikátor	Separované odpady kg/obyv/rok, % odpadů z odpadů vytríděných předaných k recyklaci

Tabulka 15 Cíle pro oblast nakládání s komunálními odpady

### Vyhodnocení oblasti nakládání s komunálními odpady

Město má zaveden oddělený sběr papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů. Navíc je ve městě zavedeno třídění kompozitních obalů, textilu a oděvů, Produkce separovaných odpadů má mírně stoupající tendenci. **Tento cíl je plněn.** V roce 2018 bylo k dalšímu využití předáno 35% komunálních odpadů. Cíle pro rok 2018 to je 48%, však nebylo dosaženo.

**Cíl není plněn.**

### 7.2.2 Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad (SKO) je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod kód 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění všech materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů, které budou dále přednostně využity.

## Cíl v oblasti směsného komunálního odpadu

Číslo cíle	Cíl
3.3.1.1.I	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.
Indikátor	Množství odpadu předaného k energetickému využití v t/rok

Tabulka 16 Cíl v oblasti směsného komunálního odpadu

**Vyhodnocení oblasti směsného komunálního odpadu**

Veškerá produkce směsného komunálního odpadu je v současnosti odstraňována skládkováním. Město ovšem v současné době může využít pouze dopravně vzdálené zařízení SAKO Brno, které má však také naplněnou kapacitu. Tato alternativa je ze strany města těžko ovlivnitelná.

**Cíl není plněn.**

**7.2.3 Živnostenské odpady**

Jedná se o odpady podobné komunálním, vznikající při podnikatelské činnosti fyzických osob a osob právnických na území města Rožnov pod Radhoštěm, zařazené do skupiny 20 dle Katalogu odpadů.

## Cíle v oblasti živnostenských odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.2.I	Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.
3.3.2.II	Zpoplatnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.
Indikátor	% zapojených živnostníků z celkového počtu podnikatelů na území obce v daném roce

Tabulka 17 Cíle v oblasti živnostenských odpadů

**Vyhodnocení oblasti živnostenských odpadů**

Město aktivně přistupuje k zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady. V roce 2018 bylo zapojeno 164 podnikatelů.

**Cíle jsou plněny.**

**7.2.4 Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelný komunální odpad**

Vzhledem k povinnosti splnění cílů POH ČR, plnit zákon o odpadech i směrnici Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů je nutné zajistit snížení množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

## Cíl v oblasti BRO a BRKO

Číslo cíle	Cíl
3.3.3.I	<p>Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.</p> <p>Cílová hodnota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaženo k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)</li> </ul>
Indikátor	Množství biologicky rozložitelné složky uložené na skládky t/rok

Tabulka 18 Cíle v oblasti BRO a BRKO

**Vyhodnocení oblasti BRO a BRKO**

**Cíl je plněn.** Biologicky rozložitelné odpady nejsou odstraňovány na skládce. Podíl BRKO v odpadech ukládaných na skládku byl v roce 2018 86,4 kg/obyv/rok. Což je oproti roku 1995 jen 58%. Lze předpokládat, že v roce 2020 bude splněn.

**7.3 Stavební a demoliční odpady**

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“, byl městem Rožnov pod Radhoštěm stanoven cíl vycházející ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech:

## Cíl v oblasti stavebních a demoličních odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.4.I	<p>Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového 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).</p> <p>Cílová hodnota:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020</li> </ul>
Indikátor	Podíl materiálově využitých odpadů skupina 17 v % z celkové produkce staveních odpadů v daném roce

Tabulka 19 Cíle v oblasti stavebních a demoličních odpadů

**Vyhodnocení oblasti stavebních a demoličních odpadů**

Stavební a demoliční odpady (vyjma nebezpečných) jsou předávány oprávněným osobám k recyklaci. Procento využití se blíží ke 100%. **Cíl je plněn.**

**7.4 Nebezpečné odpady**

## Cíle v oblasti nebezpečných odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.5.I	Snížovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
3.3.5.II	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.

3.3.5.III	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Produkce nebezpečných odpadů v kg/obyv./rok, % materiálů využitých nebezpečných odpadů z celkové produkce těchto odpadů

Tabulka 20 Cíle v oblasti nebezpečných odpadů

**Vyhodnocení oblasti nebezpečných odpadů**

**Cíle** snižování produkce nebezpečných odpadů **jsou plněny**. Celkovou produkci nebezpečných odpadů podstatně ovlivňuje produkce stavebních odpadů obsahující azbesty. Jejich řádné a kontrolované odstranění z životního prostředí je žádoucí. V roce 2017 byla produkce 8,4 kg/obyv/rok. V roce 2018 to bylo 9,2 kg/obyv/rok, přičemž zmiňované stavební odpady tvořili 7,49 kg/obyv/rok.

**7.5 Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru**

Pro splnění cílů a požadavků příslušných směrnic o výrobcích s ukončenou životností a pro přiblížení České republiky „recyklační společnosti“, za účelem zlepšení nakládání s dále uvedenými skupinami odpadů a minimalizace jejich nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí byly stanoveny cíle a opatření pro následující skupiny výrobků na konci jejich životnosti:

- obaly a obalové odpady,
- odpadní elektrická a elektronická zařízení,
- odpadní baterie a akumulátory,
- vozidla s ukončenou životností (autovraky),
- odpadní pneumatiky.

**7.5.1 Obaly a obalové odpady**

Za účelem splnění recyklačního cíle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech a splnění cílů recyklace a využití stanovených směrnicí Evropského parlamentu a Rady 94/62/ES o obalech a obalových byly pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoveny následující cíle.

Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.1.I	Zvýšit celkovou recyklaci odpadů obalů všech druhů – plastových, skleněných, kovových, dřevěných, papírových i lepenkových.
3.3.6.1.II	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů.
Indikátor	Množství v t/rok

Tabulka 21 Cíle pro recyklaci a využití obalových odpadů

### **Vyhodnocení oblasti recyklace a využití obalových odpadů**

Množství všech druhů obalových odpadů se meziročně zvyšuje. Mezi roky 2017 a 2018 činilo zvýšení 23,78 tun. **Cíl je plněn.**

#### **7.5.2 Odpadní elektrická a elektronická zařízení**

Za účelem splnění cílů nové směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven následující cíl. Konkrétní cílové hodnoty nastaveny nejsou, vzhledem k nemožnosti následně provést jejich řádné a smysluplné vyhodnocení.

Cíle pro odpadní elektrická a elektronická zařízení

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.2.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení s následným předáním k recyklaci a přípravě k opětovnému použití.
Indikátor	Množství v kg/obyv./rok

*Tabulka 22 Cíle pro odpadní elektrická a elektronická zařízení*

### **Vyhodnocení oblasti odpadních elektrických a elektronických zařízení**

Vyřazená elektrická a elektronická zařízení nejsou předávány v režimu odpadů. **Cíl je plněn.**

#### **7.5.3 Odpadní baterie a akumulátory**

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/66/ES o bateriích a akumulátorech a odpadních bateriích a akumulátorech je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven následující cíl:

Cíle pro odpadní baterie a akumulátory

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.3.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.
Indikátor	Množství v kg/obyv./rok, počet míst tříděného sběru baterií

*Tabulka 23 Cíl pro odpadní baterie a akumulátory*

### **Vyhodnocení oblasti odpadních baterií a akumulátorů**

**Cíl je plněn.** Baterie a akumulátory nejsou ve většině případů předávány v režimu odpadů. Baterie a akumulátory jsou tříděny přímo u původců, ve směsných odpadech se nevyskytují.

#### 7.5.4 Vozidla s ukončenou životností (autovraky)

Za účelem splnění cílů směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES o vozidlech s ukončenou životností je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven následující cíl. Cílová hodnota není stanovena.

Cíl pro vozidla s ukončenou životností

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.4.I	Napomoci při zajištění vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.
Indikátor	Počet případů odložených autovraků mimo místa k tomu určená

Tabulka 24 Cíl pro vozidla s ukončenou životností

#### Vyhodnocení oblasti vozidel s ukončenou životností

**Cíl je plněn.** V roce 2018 nebyly řešeny případy autovraků ve smyslu zákona o odpadech. Město informuje občany a povinnostech a možnostech likvidace vozidel po jejich životnosti.

#### 7.5.5 Odpadní pneumatiky

Vzhledem k nutnosti řešit i problematiku nakládání s odpadními pneumatikami je pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven cíl v této oblasti.

Cíle pro odpadní pneumatiky

Číslo cíle	Cíl
3.3.6.5.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik a jejich předávání k materiálovému využití.
Indikátor	Množství pneumatik předaných do systému obce v t/rok

Tabulka 25 Cíl pro oblast pneumatik

#### Vyhodnocení oblasti odpadních pneumatik

Pneumatiky jsou prostřednictvím oprávněné osoby předávány k dalšímu využití. Produkce pneumatik mezeročně roste. V roce 2018 byla produkce 2,265 kg/obyv/rok. **Cíl je plněn.**

#### 7.6 Kaly z čistíren komunálních odpadních vod

Město Rožnov pod Radhoštěm není provozovatelem čistírny odpadních vod, z tohoto důvodu nebyly stanoveny cíle pro tyto odpady.

## 7.7 Odpadní oleje

Pro nakládání s odpadními oleji byl pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoven tento cíl.

Cíl v oblasti odpadních olejů

Číslo cíle	Cíl
3.3.8.I	Podporovat zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.
Indikátor	Množství odpadních olejů předaných k materiálovému, energetickému využití v t/rok

Tabulka 26 Cíl v oblasti odpadních olejů

### Vyhodnocení oblasti odpadních olejů

**Cíl je plněn.** Odpadní oleje jsou předávány oprávněné osobě k dalšímu využití. V roce 2018 byla produkce odpadních olejů pouze 0,221 kg/obyv/rok.

## 7.8 Odpady ze zdravotnické a veterinární péče

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů ze zdravotnické a veterinární péče na zdraví obyvatel a životní prostředí je stanoven následující cíl

Cíl v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

Číslo cíle	Cíl
3.3.9.I	Podporovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	% zařízení umožňující odložení zdravotnických, veterinárních a podobných odpadů občanům z celkového počtu na území města

Tabulka 27 Cíl v oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

### Vyhodnocení oblasti odpadů ze zdravotnické a veterinární péče

**Cíl je plněn.** Všechny ordinace, zdravotnická a veterinární zařízení působící ve městě umožňují odložení těchto odpadů včetně neupotřebených léků a léčiv.

## 7.9 Specifické skupiny nebezpečných odpadů

Pro nakládání s odpady města Rožnov pod Radhoštěm byly jedinou relevantní skupinou odpady s obsahem azbestu. Pro nakládání s nimi je stanoven následující cíl.

Cíl pro odpady s obsahem azbestu

Číslo cíle	Cíl
3.3.10.3.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.
Indikátor	Počet případů nevhodného nakládání s odpady s azbestem za rok, produkce v t/rok

Tabulka 28 Cíl pro odpady s obsahem azbestu

### **Vyhodnocení oblasti odpadů s obsahem azbestu**

**Cíl je plněn.** Ve sledovaném období nebyly řešeny žádné případy nevhodného nakládání s odpady s azbestem.

### **7.10 Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**

Za účelem zlepšení nakládání s vedlejšími produkty živočišného původu a biologicky rozložitelnými odpady z kuchyní a stravoven byly pro město Rožnov pod Radhoštěm stanoveny následující cíle

Cíle pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven

Číslo cíle	Cíl
3.3.11.I	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu.
3.3.11.II	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.
Indikátor	Množství vytríděných odpadů v t/rok

*Tabulka 29 Cíl pro vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven*

### **Vyhodnocení oblasti vedlejších produktů živočišného původu a biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven**

**Cíl není plněn.** Biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven a vedlejší produkty živočišného původu nejsou v produkci odpadů města evidovány. Město neiniciovalo svoz takového odpadu na svém území.

### **7.11 Odpady železných a neželezných kovů**

Pro odpady kovů je stanoven následující cíl.

Cíl pro odpady z železných a neželezných kovů

Číslo cíle	Cíl
3.3.12.I	Zajistit sběr kovových odpadů od obyvatel
Indikátor	Množství v t/rok

*Tabulka 30 Cíl pro odpady z železných a neželezných kovů*

### **Vyhodnocení v oblasti odpadů z železných a neželezných kovů**

Produkce kovů v evidenci města je plně závislá na výkupní ceně. Město má na svém území rozmístěny nádoby na oddělený svoz kovů, občané je mohou odevzdat ve sběrném dvoře. **Cíl je plněn.**

### 7.12 Příprava na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Cíl v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Číslo cíle	Cíl
3.3.13.I	Realizace opatření minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí podporovat přípravu na opětovné použití, recyklaci a využívání komunálních odpadů
Indikátor	% odpadů recyklovaných, materiálově využitých, vrácených do oběhu z celkové produkce odpadů

Tabulka 31 Cíl v oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

#### Vyhodnocení oblasti přípravy na opětovné použití, recyklaci, využívání a odstraňování komunálních odpadů minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí

Město naplňuje tento cíl zavedením systému třídění, vybudováním a zajištěním provozu sběrného dvora. V roce 2018 bylo k dalšímu využití předáno 41% ze všech produkováných odpadů. U komunálních odpadů bylo předáno k dalšímu využití 35 %.

### 7.14 Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

Důslednou aplikací opatření směřujících ke splnění předchozích cílů je automaticky dosahováno snižování množství odpadů ukládaných na skládky i podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

Cíl v oblasti snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snižování podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

Číslo cíle	Cíl
3.3.14.I	Trvale snižovat množství odpadů z produkce města ukládaných na skládky a podíl biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu
Indikátor	Množství odpadů ukládaných na skládky v t/rok

Tabulka 32 Cíl oblasti snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů a snižování podílu biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu

#### Vyhodnocení oblasti snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů

Městu se daří naplňovat tento cíl. V roce 2018 uložilo na skládky o cca 2% více odpadu než v roce předchozím, ale celková produkce vzrostla téměř o 10%. Zvyšuje se podíl BRO i tříděných odpadů.

## 8. Souhrn vyhodnocení cílů

Číslo cíle	Hlavní cíl	Vyhodnocení
3.2.I	Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	plněn
3.3.1.I	Zajistit oddělený sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla, kovů a biologicky rozložitelných odpadů	plněn
3.3.1.II	Zvýšit celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u odpadů z materiálů jako jsou papír, plast, sklo a kovy, pocházejících z domácností, a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	není plněn
3.3.1.1.I	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.	není plněn
3.3.2.I	Zapojit právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady, včetně odděleného sběru.	plněn
3.3.2.II	Zpoplatnit zapojení právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání do obecního systému nakládání s komunálními odpady.	plněn
3.3.3.I	Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky. Cílová hodnota: • 35 % hmotnostních v roce 2020 (vztaheno k celkovému množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995)	plněn
3.3.4.I	Zvýšit u stavebních a demoličních odpadů míru přípravy k opětovnému použití a míru recyklace a jiných druhů jejich materiálového 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). Cílová hodnota: • nejméně 70 % hmotnostních do roku 2020	plněn
3.3.5.I	Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	plněn
3.3.5.II	Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.	plněn
3.3.5.III	Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	plněn
3.3.6.1.I	Zvýšit celkovou recyklaci odpadů obalů všech druhů – plastových, skleněných, kovových, dřevěných, papírových i lepenkových.	plněn
3.3.6.1.II	Zvýšit celkové využití odpadů z obalů.	plněn
3.3.6.2.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení s následným předáním k recyklaci a přípravě k opětovnému použití.	plněn
3.3.6.3.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	plněn
3.3.6.4.I	Napomoci při zajištění vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností.	plněn

Číslo cíle	Hlavní cíl	Vyhodnocení
3.3.6.5.I	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik a jejich předávání k materiálovému využití.	plněn
3.3.8.I	Podporovat zvýšení materiálového a energetického využití odpadních olejů.	plněn
3.3.9.I	Podporovat minimalizaci negativních účinků při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.	plněn
3.3.10.3.I	Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.	plněn
3.3.11.I	Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve směsném komunálním odpadu.	není plněn
3.3.11.II	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.	nehodnoceno
3.3.12.I	Zajistit sběr kovových odpadů od obyvatel	plněn
3.3.13.I	Realizace opatření minimalizující nepříznivý dopad na životní prostředí podporovat přípravu na opětovné použití, recyklaci a využívání komunálních odpadů	plněn
3.3.14.I	Trvale snižovat množství odpadů z produkce města ukládaných na skládky a podíl biologicky rozložitelné složky v komunálním odpadu	plněn

Tabulka 33 Souhrnné vyhodnocení cílů

Na základě provedené analýzy a za pomoci v POH stanovených indikátorů, bylo vyhodnoceno naplňování cílů POH. Z výše uvedeného souhrnu vyplývá, že se městu daří plnit 88% cílů.

Za účelem zlepšení nakládání s odpady a naplňování cílů a opatření uvedených v POH, má město Rožnov pod Radhoštěm ve směrné části stanovena opatření. Opatření jsou rozdělena do tří témat:

1. Informace, výchova, motivace
2. Technika pro shromažďování
3. Řízení odpadového hospodářství města

Vzhledem k vysoké míře plnění cílů POH, nejsou doporučovány změny stanovených opatření.

## **Seznam tabulek**

TABULKA 1 POČET OBYVATEL VE SLEDOVANÉM OBDOBÍ .....	6
TABULKA 2 SEZNAM ZAŘÍZENÍ K NAKLÁDÁNÍ S ODPADY NA ÚZEMÍ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM .....	7
TABULKA 3 PRODUKCE ODPADŮ MĚSTA ROŽNOV POD RADHOŠTĚM V LETECH 2014 - 2018 .....	10
TABULKA 4 MĚRNÁ PRODUKCE V ROCE 2018.....	11
TABULKA 5 PRODUKCE NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ V LETECH 2014 - 2018 .....	12
TABULKA 6 PRODUKCE ODPADŮ PŘEDANÝCH V ROCE 2018 K VYUŽITÍ .....	13
TABULKA 7 PRODUKCE ODPADŮ PŘEDANÝCH V ROCE 2018 K ODSTRANĚNÍ .....	14
TABULKA 8 PODÍL ODPADŮ PŘEDANÝCH K ODSTRANĚNÍ A VYUŽITÍ.....	14
TABULKA 9 KATALOGOVÁ ČÍSLA ODPADŮ ZAHRNUTÁ DO ODPADOVÉHO TOKU KOMUNÁLNÍ ODPADY.....	15
TABULKA 10 PRODUKCE KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ V LETECH 2014 - 2018 .....	15
TABULKA 11 PODÍL KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ NA CELKOVÉ PRODUKCI MĚSTA .....	16
TABULKA 12 KOMUNÁLNÍ ODPADY PŘEDANÉ K VYUŽITÍ A K ODSTRANĚNÍ.....	16
TABULKA 13 PRODUKCE ODDĚLENĚ SBÍRANÝCH SLOŽEK KOMUNÁLNÍHO ODPADU V LETECH 2014 - 2018 .....	16
TABULKA 14 CÍLE K PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ .....	19
TABULKA 15 CÍLE PRO OBLAST NAKLÁDÁNÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY .....	20
TABULKA 16 CÍL V OBLASTI SMĚSNÉHO KOMUNÁLNÍHO ODPADU .....	21
TABULKA 17 CÍLE V OBLASTI ŽIVNOSTENSKÝCH ODPADŮ .....	21
TABULKA 18 CÍLE V OBLASTI BRO A BRKO.....	22
TABULKA 19 CÍLE V OBLASTI STAVEBNÍCH A DEMOLIČNÍCH ODPADŮ .....	22
TABULKA 20 CÍLE V OBLASTI NEBEZPEČNÝCH ODPADŮ .....	23
TABULKA 21 CÍLE PRO RECYKLACI A VYUŽITÍ OBALOVÝCH ODPADŮ.....	23
TABULKA 22 CÍLE PRO ODPADNÍ ELEKTRICKÁ A ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	24
TABULKA 23 CÍL PRO ODPADNÍ BATERIE A AKUMULÁTORY .....	24
TABULKA 24 CÍL PRO VOZIDLA S UKONČENOU ŽIVOTNOSTÍ .....	25
TABULKA 25 CÍL PRO OBLAST PNEUMATIK.....	25
TABULKA 26 CÍL V OBLASTI ODPADNÍCH OLEJŮ.....	26
TABULKA 27 CÍL V OBLASTI ODPADŮ ZE ZDRAVOTNICKÉ A VETERINÁRNÍ PÉČE .....	26
TABULKA 28 CÍL PRO ODPADY S OBSAHEM AZBESTU.....	26
TABULKA 29 CÍL PRO VEDLEJŠÍ PRODUKTY ŽIVOČIŠNÉHO PŮVODU A BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ ODPADY Z KUCHYNÍ A STRAVOVEN ...	27
TABULKA 30 CÍL PRO ODPADY Z ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNÝCH KOVŮ.....	27
TABULKA 31 CÍL V OBLASTI PŘÍPRAVY NA OPĚTOVNÉ POUŽITÍ, RECYKLACI, VYUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ MINIMALIZUJÍCÍ NEPŘÍZNIVÝ DOPAD NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ .....	28
TABULKA 32 CÍL OBLASTI SNIŽOVÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKY, ZEJMÉNA BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÝCH ODPADŮ A SNIŽOVÁNÍ PODÍLU BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ SLOŽKY V KOMUNÁLNÍM ODPADU .....	28
TABULKA 33 SOUHRNNÉ VYHODNOCENÍ CÍLŮ .....	30

## **Seznam grafů**

GRAF 1 POROVNÁNÍ MNOŽSTVÍ ODPADŮ PŘEDANÝCH K VYUŽITÍ A K ODSTRANĚNÍ .....	14
GRAF 2 POROVNÁNÍ MNOŽSTVÍ KOMUNÁLNÍCH ODPADŮ PŘEDANÝCH K VYUŽITÍ A K ODSTRANĚNÍ .....	16
GRAF 3 VÝVOJ PRODUKCE ODDĚLENĚ SBÍRANÝCH ODPADŮ .....	17