

**Název zakázky** : Dolní Benešov - POH  
**Číslo úkolu** : 536152  
**Objednatel** : Město Dolní Benešov, Hájecká 65, 747 22 Dolní Benešov

**Plán odpadového hospodářství města Dolní Benešov  
pro období 2017 - 2021**

Zpracovala: **Ing. Pavla Vochyánová**

Schválil: **Ing. Luboš Štancl**  
*ředitel společnosti*

**Ostrava, březen 2017**

**Výtisk č. 1**

## OBSAH

<b>ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ.....</b>	<b>6</b>
<b>PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI POH MĚSTA .....</b>	<b>6</b>
<b>1. ANALYTICKÁ ČÁST .....</b>	<b>7</b>
1.1. <i>Název obce a základní údaje o obci.....</i>	7
1.1.1. <i>Název obce, kontaktní údaje.....</i>	7
1.1.1. <i>Statistické údaje o obci.....</i>	7
1.2. <i>Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů.....</i>	8
1.2.1. <i>Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů za posledních 5 let převzatý z evidence odpadů obce, z evidence oprávněných osob (odpady předávané občany obce mimo systém OH obce) a jiných zdrojů (formou vstupní tabulky); identifikace trendů v datech a jejich dynamiky (graficky) .....</i>	8
1.3. <i>Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce 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 .....</i>	23
1.3.1. <i>Způsoby nakládání s odpady obce a způsob jejich využití nebo odstranění.....</i>	23
1.3.2. <i>Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO .....</i>	25
1.3.3. <i>Předcházení vzniku odpadů.....</i>	27
1.3.4. <i>Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady .....</i>	28
1.3.5. <i>Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Dolní Benešov .....</i>	31
1.3.6. <i>Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města Dolní Benešov se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje .....</i>	32
1.4. <i>Posouzení nezbytných změn a doplnění obecního systému sběru a nakládání s komunálním odpadem.....</i>	33
<b>2. ZÁVAZNÁ ČÁST .....</b>	<b>34</b>
2.1. <i>Strategické cíle odpadového hospodářství města Dolní Benešov na období 2017-2021 .....</i>	34
2.2. <i>Obecné zásady pro nakládání s odpady.....</i>	34
2.2.1. <i>Zásady pro nakládání s odpady .....</i>	34
2.3. <i>Nakládání s komunálními odpady.....</i>	35
2.3.1. <i>Směsný komunální odpad.....</i>	36
2.4. <i>Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady.....</i>	37
2.5. <i>Stavební a demoliční odpady .....</i>	37
2.6. <i>Nebezpečné odpady.....</i>	38
2.7. <i>Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru.....</i>	38
2.7.1. <i>Odpadní elektrická a elektronická zařízení.....</i>	38
2.7.2. <i>Odpadní baterie a akumulátory.....</i>	39
2.7.3. <i>Odpadní pneumatiky .....</i>	39
2.8. <i>Další skupiny odpadů.....</i>	39
2.8.1. <i>Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven.....</i>	39
2.9. <i>Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl .....</i>	40
2.10. <i>Program předcházení vzniku odpadů .....</i>	41

2.11. Soustava základních indikátorů .....	42
<b>3. SMĚRNÁ ČÁST .....</b>	<b>45</b>
3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady.....	45
3.2. Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství města.....	46
3.3. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován .....	47
3.4. Zpracovatel POH.....	48

**Seznam grafů v textové části:**

Graf č. 1	Celková produkce odpadů v letech 2011–2015 .....	8
Graf č. 2	Celková produkce ostatních odpadů v letech 2011–2015 .....	9
Graf č. 3	Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2011–2015.....	9
Graf č. 4	Poměr vyprodukovaných OO a NO v letech 2011–2015.....	10
Graf č. 5	Přehled hmotnostně nejvýznamnějších složek celkové produkce odpadů.....	11
Graf č. 6	Celková produkce komunálních odpadů v letech 2011–2015 .....	12
Graf č. 7	Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2011–2015.....	13
Graf č. 8	Celková produkce zpětně odebraných výrobků v letech 2011–2015.....	13
Graf č. 9	Celková produkce vytríděného papíru, plastů, skla a kompozitních obalů v letech 2011–2015 .....	14
Graf č. 10	Celková produkce kovů v letech 2011–2015 .....	15
Graf č. 11	Celková produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011–2015 .....	16
Graf č. 12	Celková produkce stavebních odpadů v letech 2011–2015 .....	16
Graf č. 13	Měrná produkce odpadů v období 2011–2015.....	17
Graf č. 14	Měrná produkce nebezpečných odpadů v období 2011–2015.....	18
Graf č. 15	Měrná produkce komunálních odpadů v období 2011–2015.....	18
Graf č. 16	Měrná produkce SKO a objemného odpadu v období 2011–2015 .....	19
Graf č. 17	Měrná produkce zpětně odebraných výrobků v období 2011–2015.....	19
Graf č. 18	Měrná produkce vytríděného papíru, plastů a skla v období 2011–2015 .....	20
Graf č. 19	Měrná produkce kovů v období 2011–2015 .....	21
Graf č. 20	Měrná produkce biologicky rozložitelného odpadu v období 2011–2015.....	21
Graf č. 21	Měrná produkce stavebních odpadů v období 2011–2015.....	22
Graf č. 22	Způsob nakládání s celkovou produkcí odpadů v roce 2015 (v tunách).....	23
Graf č. 23	Způsob nakládání s nebezpečnými odpady v roce 2015 (v tunách).....	24
Graf č. 24	Způsob nakládání s komunálními odpady v roce 2015 (v tunách) .....	24
Graf č. 25	Způsob nakládání se stavebními odpady v roce 2015 (v tunách) .....	25
Graf č. 26	Vývoj počtu nádob na separovaný sběr odpadů v letech 2010–2015 .....	29

**Seznam příloh:**

- Příloha č. 1 Tabulka č. 1a - Vývoj počtu obyvatel, Tabulka č. 1b - Obyvatelé dle obydlených domů
- Příloha č. 2 Tabulka č. 2a - Celková produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let
- Příloha č. 3 Tabulka č. 2b - Zpětný odběr ve městě Dolní Benešov za posledních 5 let
- Příloha č. 4 Tabulka č. 3 - Měrná produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let
- Příloha č. 5 Tabulka č. 4 - Identifikace hlavních druhů NO města Dolní Benešov v roce 2015
- Příloha č. 6 Tabulka č. 5 - Způsob nakládání s odpady města Dolní Benešov v roce 2015
- Příloha č. 7 Tabulka č. 6a - Množství komunálního odpadu ve městě Dolní Benešov předávaného k využití v roce 2015
- Příloha č. 8 Tabulka č. 6b - Celkové množství odpadů města Dolní Benešov předávaného k využití v roce 2015
- Příloha č. 9 Tabulka č. 7 - Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015
- Příloha č. 10 Tabulka č. 8 - Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015
- Příloha č. 11 Tabulka č. 9 - Způsoby shromažďování odpadů v roce 2015
- Příloha č. 12 Tabulka č. 10a - Frekvence výsypu papíru v roce 2015,  
Tabulka č. 10b - Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2015,  
Tabulka č. 10c - Frekvence výsypu skla v roce 2015 (bílé, barevné, kombinované),  
Tabulka č. 10e - Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015,  
Tabulka č. 10g - Frekvence výsypu směsného KO v roce 2015
- Příloha č. 13 Tabulka č. 11 - Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2015, Tabulka č. 12 - Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015
- Příloha č. 14 Tabulka č. 13 – Mobilní sběr odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015, Tabulka č. 14 - Sběr a výkup odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015
- Příloha č. 15 Tabulka č. 15 - Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO) města Dolní Benešov
- Příloha č. 16 Tabulka č. 16 - Dostupnost zařízení OH
- Příloha č. 17 Tabulka č. 17 - Náklady a příjmy na OH města Dolní Benešov
- Příloha č. 18 Tabulka č. 18 - Porovnání OH města Dolní Benešov se závaznou částí POH MSK
- Příloha č. 19 Tabulka č. 19 - Vyhodnocení slabých míst OH města Dolní Benešov
- Příloha č. 20 Tabulka č. 20 - Oblast cílů a opatření
- Příloha č. 21 Tabulka č. 21 - Příslušné cíle POH města Dolní Benešov

**Seznam použitých zkratk a legislativních předpisů:**

BRKO	biologicky rozložitelný komunální odpad
BRO	biologický rozložitelný odpad
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSÚ	Český statistický úřad
EEZ	elektrická a elektronická zařízení
EU	Evropská unie
KO	komunální odpad
KÚ	Krajský úřad
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NO	nebezpečný odpad
OEEZ	odpadní elektrická a elektronická zařízení
OH	Odpadové hospodářství
OO	ostatní odpad
OPŽP	Operační program životní prostředí
ORP	Obec s rozšířenou působností
MSK	Moravskoslezský kraj
NO	nebezpečný odpad
PCB	polychlorované bifenyly
POH ČR	Plán odpadového hospodářství České republiky
POH MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje
RD	rodinné domy
SD	sběrný dvůr
SKO	Směsný komunální odpad
TS	Technické služby
ZPOV	zpětně odebrané výrobky
Vyhláška č. 93/2016 Sb.	Vyhláška o katalogu odpadů
Vyhláška č. 94/2016 Sb.	Vyhláška o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
Vyhláška č. 382/2001 Sb.	Vyhláška MŽP o podmínkách využití upravených kalů na zemědělské půdě, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 383/2001 Sb.	Vyhláška MŽP o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 384/2001 Sb.	Vyhláška MŽP o nakládání s PCB, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb.	Zákon o obalech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 22/1997 Sb.	Zákon o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 76/2002 Sb.	Zákon o integrované prevenci, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb.	Zákon o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

## ÚČEL PLÁNU ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

Plán odpadového hospodářství města Dolní Benešov byl zpracován v roce 2005 na základě naplnění povinnosti stanovené v § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Následně byla vypracována aktualizace POH pro období následujících pěti let. Platnost tohoto POH skončila, proto má město povinnost jednak vyhodnotit stanovené cíle a vypracovat navazující POH.

### Účelem POH je v souladu s POH ČR a POH kraje stanovit:

- výhled pro systém odpadového hospodářství (OH) města Dolní Benešov na období 5 let
- cíle a opatření / programy pro předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství, nebezpečných vlastností a optimalizace nakládání se vznikajícími odpady
- opatření pro splnění cílů závazné části POH kraje ve způsobech využití odpadů a nakládání s nimi, v reálném časovém a ekonomickém scénáři
- podmínky pro realizaci navrženého systému OH původce
- způsob informačního a organizačního zabezpečení řízení OH původce

POH města Dolní Benešov je zpracován dle Metodického návodu pro zpracování Plánu odpadového hospodářství obce, vydaného Ministerstvem životního prostředí ČR (dále jen Metodický návod), z prosince 2015, a vychází z analýzy stávajícího stavu odpadového hospodářství na území města Dolní Benešov. POH města Dolní Benešov je ze zákona závazným podkladem pro rozhodovací a jiné činnosti města v oblasti odpadového hospodářství.

## PŮSOBNOST A DOBA PLATNOSTI POH MĚSTA

Plán odpadového hospodářství města Dolní Benešov je zpracován na období 5 let pro území města Dolní Benešov, tedy na období 2017 – 2021. POH musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 6 měsíců od změny podmínek. Změna je nutná i v případě změny POH MSK, v důsledku čehož je zpracována i tato aktualizace, která je v souladu se Závaznou částí POH Moravskoslezského kraje pro období 2016 – 2026.

## 1. ANALYTICKÁ ČÁST

### 1.1. Název obce a základní údaje o obci

#### 1.1.1. Název obce, kontaktní údaje

Název obce:	Město Dolní Benešov
Kontaktní poštovní adresa:	Městský úřad Dolní Benešov, Hájecká 65, 747 22 Dolní Benešov
IČ:	00299979
Starosta:	Martin Štefek
Telefon/e-mail:	+420 553 651 285, /mesto@dolnibenesov.cz
Oficiální web:	<a href="http://www.dolnibenesov.cz/">http://www.dolnibenesov.cz/</a>
Odpadové hospodářství:	Alfred Lelek

#### 1.1.1. Statistické údaje o obci

Kraj:	Moravskoslezský
ZUJ:	506702
Statut:	Město
Počet částí:	2
Rozloha:	14,8 km <sup>2</sup>
Střední nadmořská výška:	232 m n.m.

Město Dolní Benešov je rozděleno na dvě místní části – Dolní Benešov a Zábřeh.

V současnosti žije na území města necelých 4 100 obyvatel. Ze statistik vyplývá, že počet obyvatel má v hodnoceném období setrvalou mírně klesající tendenci, což dokládá tabulka č. 1a v příloze č. 1. Rekreatanti a chataři nejsou v uvedených statistikách zohledňováni.



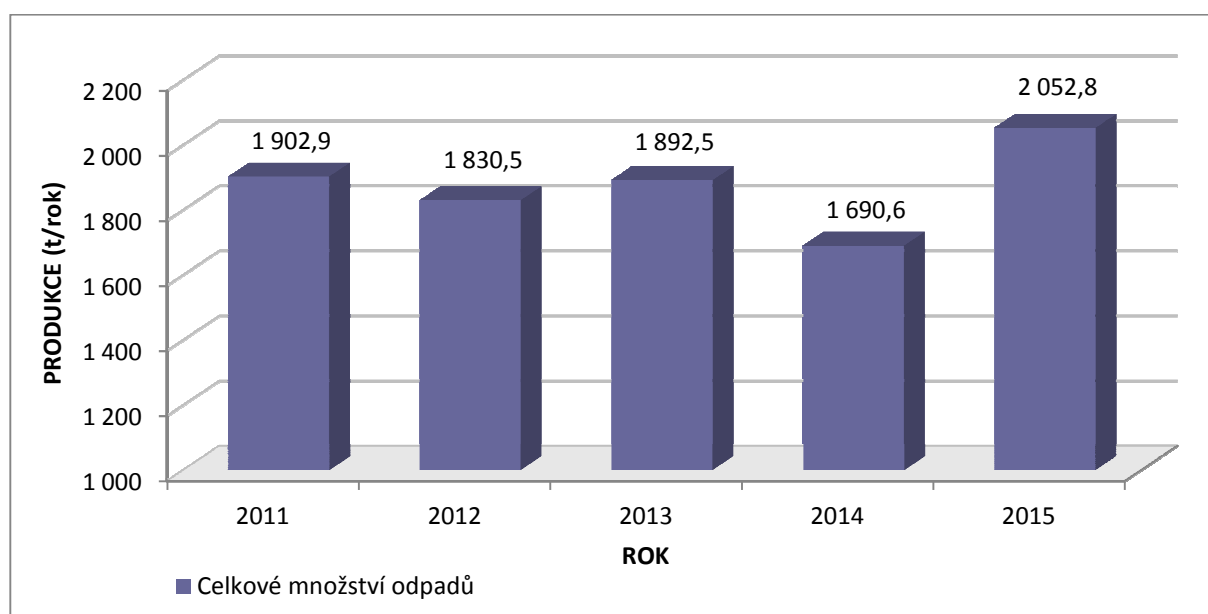
## 1.2. Posouzení druhů, množství a zdroje vznikajících komunálních a jiných odpadů

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

### Produkce odpadů

Vývoj celkové produkce odpadů města Dolní Benešov v období 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 1.

Graf č. 1 Celková produkce odpadů v letech 2011–2015



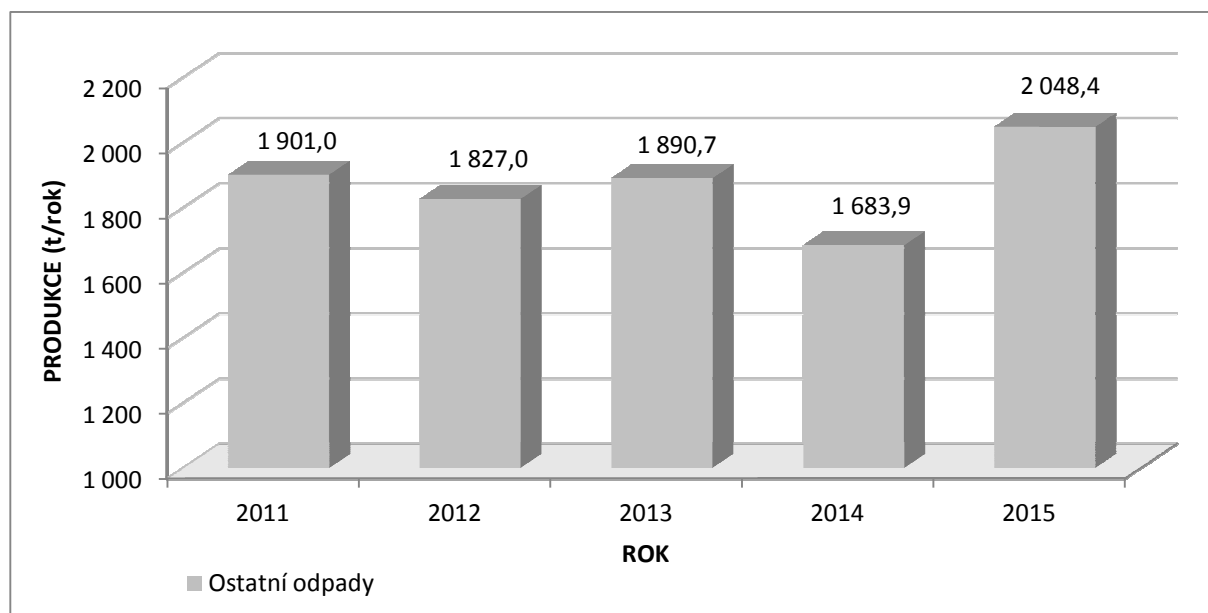
Celková produkce odpadů města Dolní Benešov má nerovnoměrnou, ale dá se říct mírně klesající tendenci, s výjimkou posledního hodnoceného roku 2015, kdy došlo k nárůstu celkové produkce odpadů o cca 360 t, což byl důsledek zejména navýšení produkce biologicky rozložitelného odpadu (20 02 01), která oproti předchozím hodnoceným obdobím vzrostla o cca 400 t.

Směsný komunální odpad (20 03 01) tvoří v průměru 71 % celkové hmotnosti vyprodukovaných odpadů, jeho produkce má však setrvale se snižující trend, v roce 2015 bylo SKO vyprodukováno o 12,9 % méně než v roce 2011 (tj. o 180 t).

Při porovnání roku 2011 a 2015 lze konstatovat, že celkově došlo k navýšení množství vyprodukovaných odpadů o 7,9% (150 t).

Přehled jednotlivých druhů odpadů vyprodukovaných na území města Dolní Benešov v období let 2011 – 2015, včetně stručného komentáře k jednotlivým odpadům, je uveden v tabulce č. 2a v příloze č. 2.

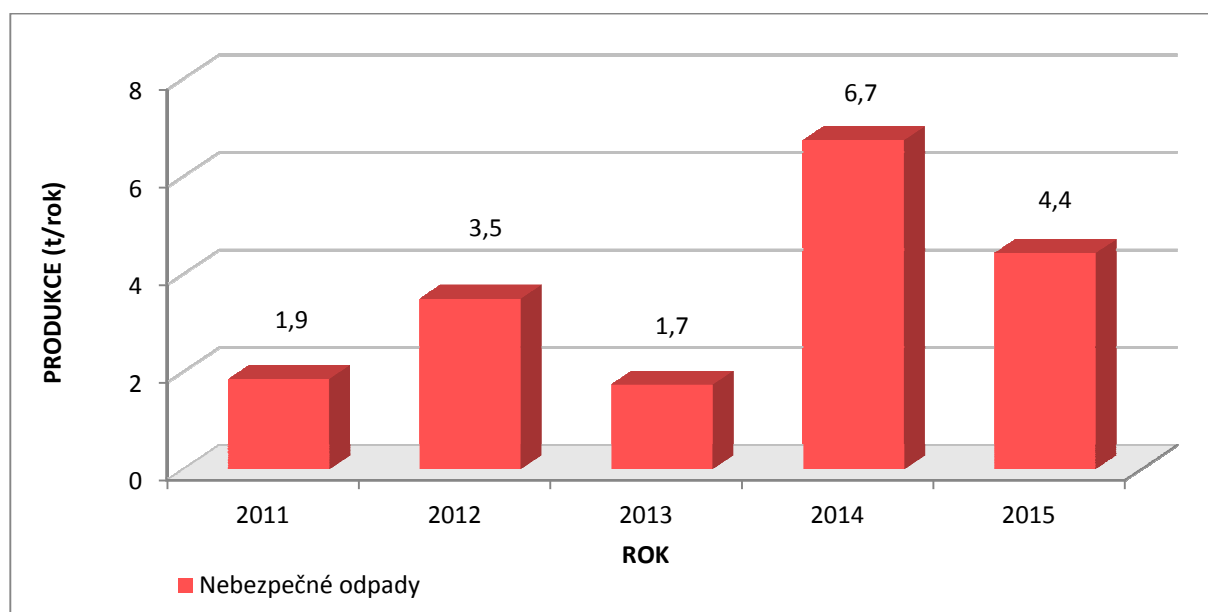
Vývoj celkové produkce ostatních odpadů města Dolní Benešov v období let 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 2.

**Graf č. 2 Celková produkce ostatních odpadů v letech 2011–2015**

Vývoj celkové produkce ostatních odpadů města Dolní Benešov je téměř identický s vývojem celkové produkce odpadů (graf č. 1). Množství v jednotlivých letech se liší v průměru o 3,6 t. Ovlivňují ho naprosto stejné ukazatele, tj. stabilní pokles produkce SKO a výrazný nárůst produkce BRO v roce 2015.

Stručný komentář k jednotlivým odpadům je uveden v příloze č. 2. u tabulky č. 2a Celková produkce odpadů města Dolní Benešov.

Vývoj výskytu nebezpečných odpadů města Dolní Benešov v období 2011–2015 znázorňuje graf č. 3.

**Graf č. 3 Celková produkce nebezpečných odpadů v letech 2011–2015**

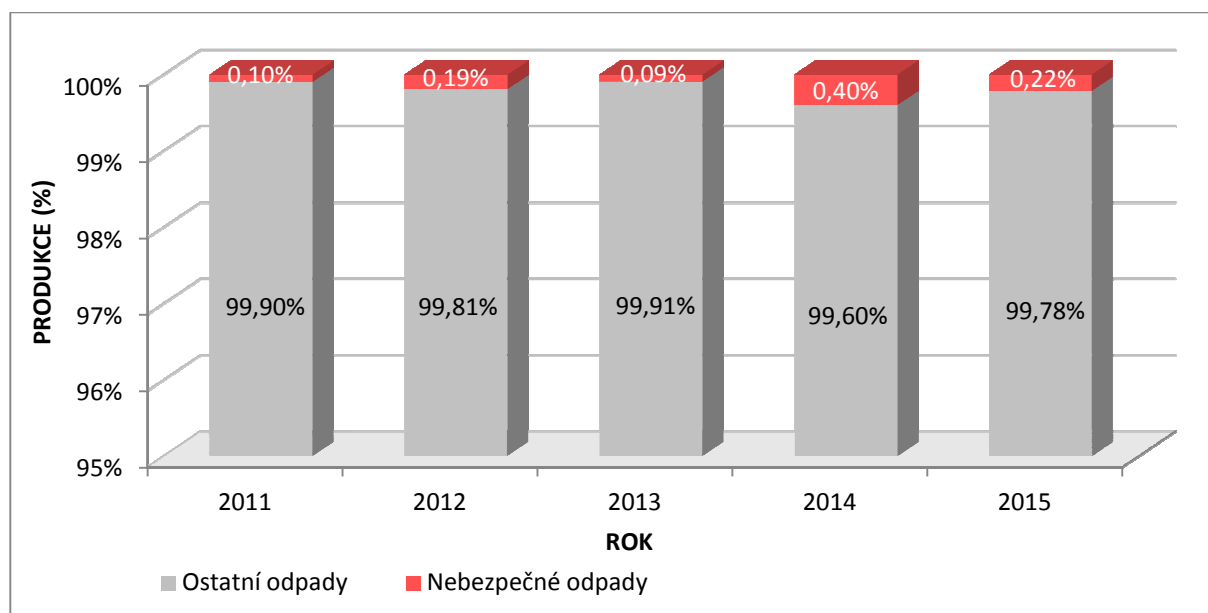
Město Dolní Benešov vyprodukovalo v letech 2011–2015 minimální množství nebezpečných odpadů (NO) v porovnání s ostatním odpadem (OO). Celkové množství NO se pohybovalo v rozmezí 1,7 – 6,7 t/rok. Produkce NO je značně rozkolísaná, při porovnání let 2011 a 2015 lze konstatovat, že vyprodukované množství bylo více než dvojnásobné.

Na produkci NO se největší měrou podílí odpad 20 01 27 (barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky). Ve sledovaném období se na vyprodukovaném množství nebezpečných odpadů podílel průměrně cca 50 %.

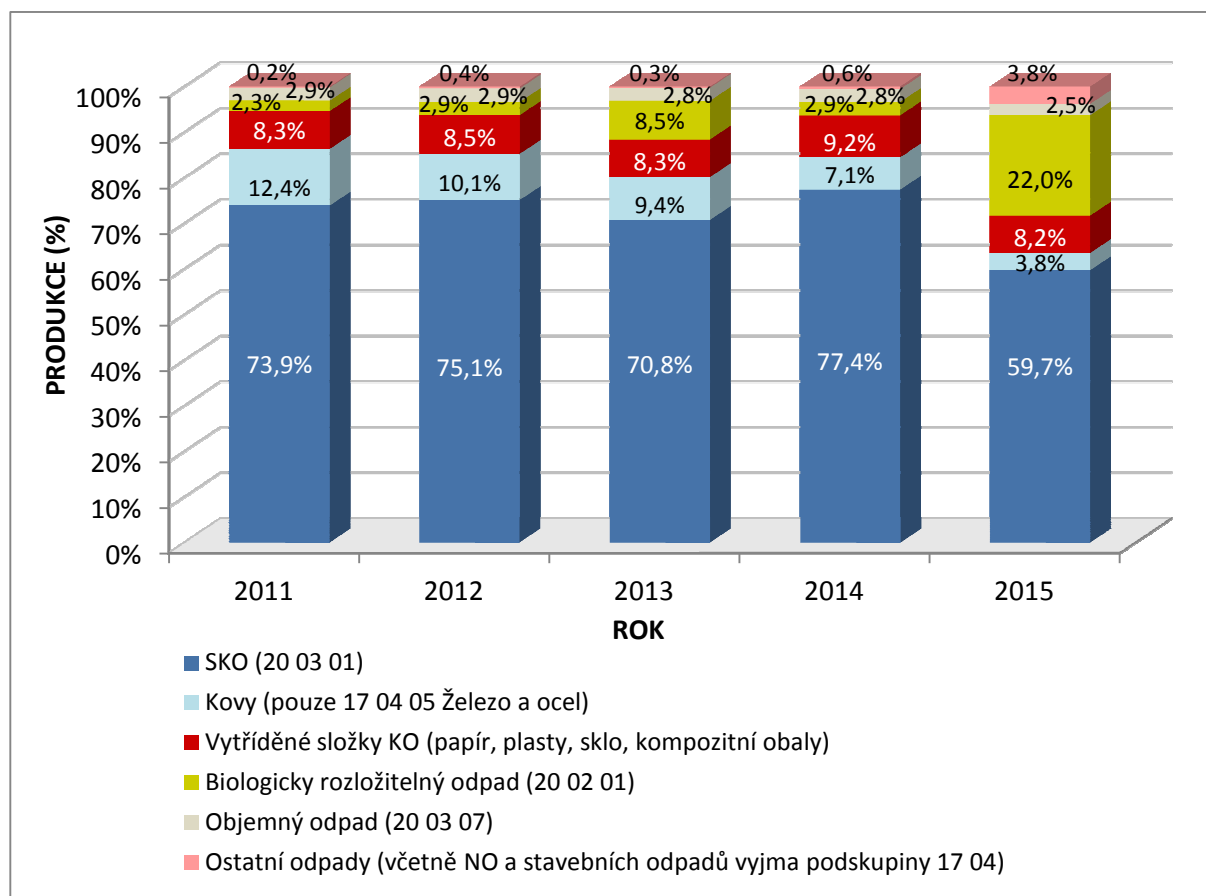
Identifikace hlavních, hmotnostně nejvýznamnějších, druhů NO vyprodukovaných na území města Dolní Benešov v roce 2015 je uveden v tabulce č. 4 v příloze č. 5. Stručný komentář k jednotlivým nebezpečným odpadům je uveden v příloze č. 2. u tabulky č. 2a Celková produkce odpadů města Dolní Benešov.

Nevýznamný hmotnostní podíl NO v řádu setin procenta z celkové produkce odpadů názorně dokládá následující graf.

**Graf č. 4 Poměr vyprodukovaných OO a NO v letech 2011–2015**



Pro lepší přehled o zastoupení hmotnostně nejvýznamnějších skupin odpadů z celkové produkce odpadů je níže uveden graf č. 5, který udává procentuální zastoupení těchto jednotlivých skupin odpadů.

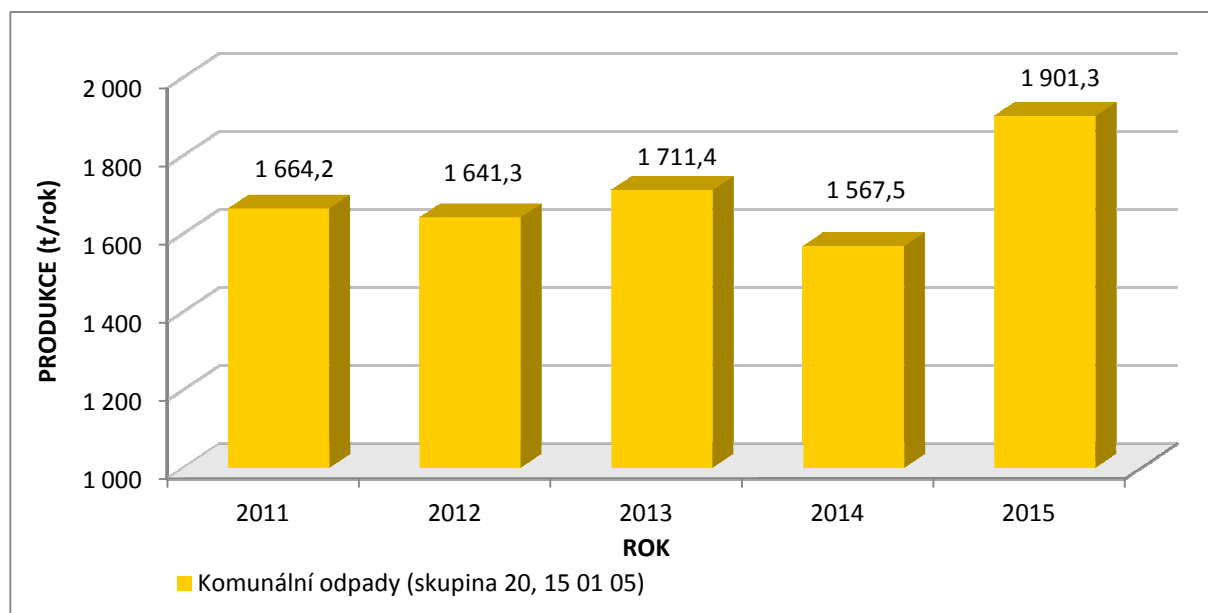
**Graf č. 5** Přehled hmotnostně nejvýznamnějších složek celkové produkce odpadů

Z grafu je zřejmé, že podstatnou část odpadů tvoří směsný komunální odpad (20 03 01), který se na celkovém množství podílí v hodnoceném období průměrně 71 %. Druhým hmotnostně nejvýznamnějším odpadem jsou kovy, resp. železo a ocel (17 04 05) odevzdané prostřednictvím výkupu druhotných surovin. Železo a ocel představuje v průměru 8,6 % hmotnosti všech produkováných odpadů. Totožné procentuální zastoupení (8,5 %) představují vytříděné složky KO (papír, plasty, sklo, kompozitní obaly). Dalším v pořadí významným odpadem je biologicky rozložitelný odpad (20 02 01), který tvoří v průměru 7,7 % hmotnosti, což je dáno značně vysokou produkcí v roce 2015, oproti roku 2014 se jedná o téměř 20 %-ní navýšení.

Nebezpečné odpady a stavební odpady jsou vzhledem k jejich zanedbatelnému procentuálnímu zastoupení v tomto grafu uvedeny v rámci skupiny Ostatních odpadů.

V následujícím textu jsou uvedeny samostatné grafy pro jednotlivé skupiny odpadů, včetně komentářů k trendům produkováného množství.

Vývoj celkové produkce komunálních odpadů města Dolní Benešov v období let 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 6.

**Graf č. 6 Celková produkce komunálních odpadů v letech 2011–2015**

V celkovém vyprodukovaném množství komunálních odpadů je zahrnut i odděleně shromažďovaný komunální obalový odpad, tj. 15 01 05 (kompozitní obaly). Byly by zde zahrnuty i další odpady skupiny 15, tzn. 15 01 01 (papírové a lepenkové obaly), 15 01 02 (plastové obaly) a 15 01 07 (skleněné obaly), ale odpady označené tímto katalogovým číslem na území města nevznikají, veškeré odděleně shromažďované obaly jsou zařazeny do skupiny komunálních odpadů (skupina 20).

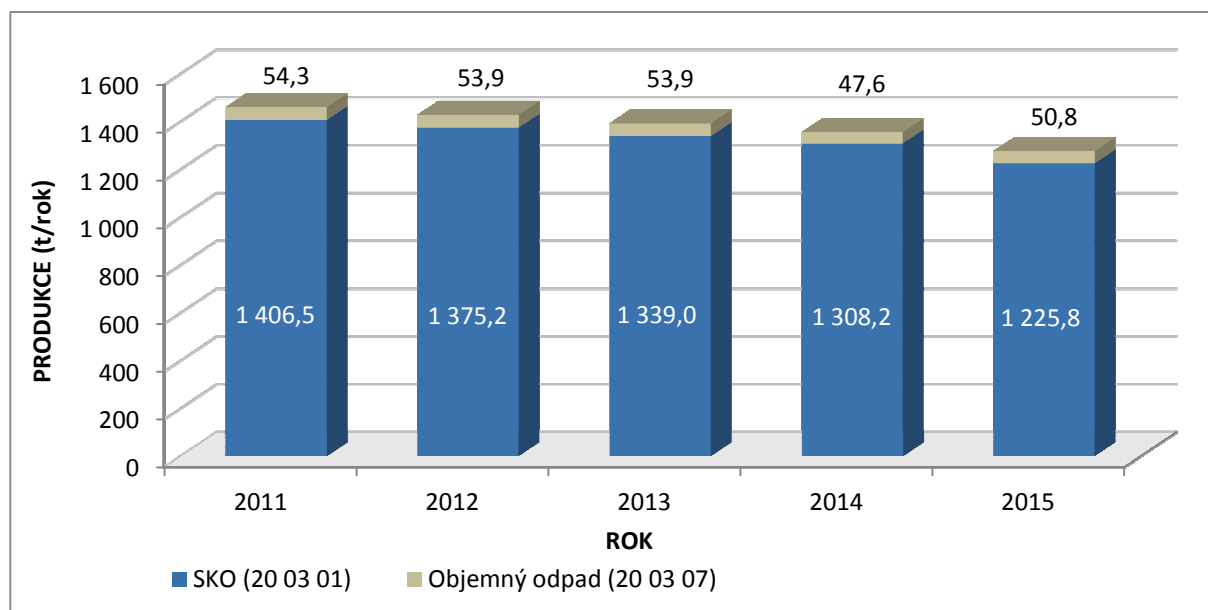
Komunální odpady tvoří v průměru 90 % hmotnosti celkového vyprodukovaného množství odpadů na území města. Po analytickém rozboru celkové produkce komunálních odpadů (KO) města Dolní Benešov můžeme konstatovat, že graf produkce komunálních odpadů koresponduje s celkovou produkcí odpadů, trend je nerovnoměrný, mírně klesající, vyjma posledního hodnoceného roku z důvodu navýšení produkce BRO (20 02 01). Při srovnání let 2011 a 2015 se jedná o nárůst produkce KO o cca 14,3 % (237 t).

Nejvýznamnější složky komunálního odpadu a jejich průměrná produkce v hodnoceném období 2011 – 2015:

- |  |        |
|--|--------|
| ▪ směsný komunální odpad (20 03 01)        | 78,9 % |
| ▪ biologicky rozložitelný odpad (20 02 01) | 8,4 %  |
| ▪ sklo (20 01 02)                          | 3,5 %  |
| ▪ objemný odpad (20 03 07)                 | 3,1 %  |
| ▪ plasty (20 01 39)                        | 3,0 %  |
| ▪ papír a lepenka (20 01 01)               | 2,9 %  |

Stručný komentář k jednotlivým odpadům je uveden v příloze č. 2. u tabulky č. 2a Celková produkce odpadů města Dolní Benešov.

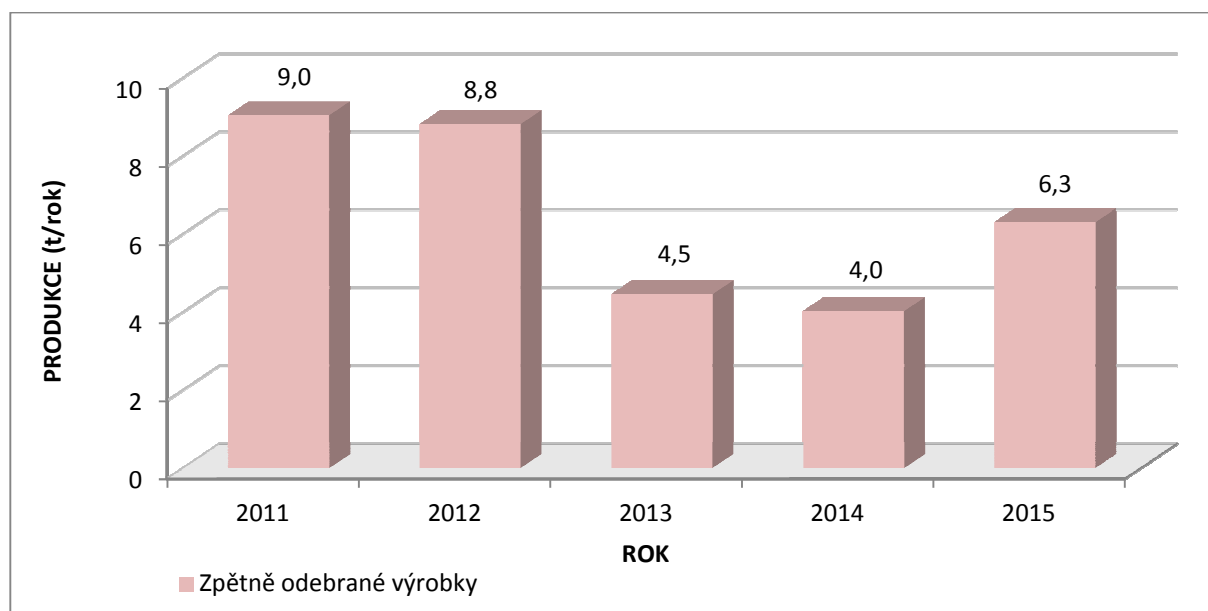
Vývoj produkce směsného komunálního odpadu (SKO) a objemného odpadu města Dolní Benešov v období let 2011–2015 znázorňuje graf č. 7.

**Graf č. 7**      **Produkce SKO a objemného odpadu v letech 2011–2015**

Směsný komunální odpad a objemný odpad se na tvorbě celkového komunálního odpadu podílejí 82 %. V grafu č. 7 produkce SKO a objemného odpadu je vidět, že na rozdíl od předchozích grafů zde dochází k rovnoměrnému poklesu sledovaných odpadů.

Za sledované období (2011–2015) poklesla produkce těchto odpadů o 184 t (cca 13 %). Předpokládá se, že klesající trend bude nadále pokračovat.

Vývoj množství zpětně odebraných výrobků ve městě Dolní Benešov v období 2011–2015 znázorňuje následující graf č. 8.

**Graf č. 8**      **Celková produkce zpětně odebraných výrobků v letech 2011–2015**

Město Dolní Benešov dlouhodobě spolupracuje s kolektivními systémy ASEKOL a.s. a ELEKTROWIN a.s., od roku 2016 také se společností EKOLAMP s.r.o. a prostřednictvím nich zajišťuje v rámci mobilní sběrný zpětný odběr veškerých elektrozařízení (televizory, monitory, mikrovlnné trouby, chladicí zařízení, ledničky apod.), výbojek a zářivek. Od roku 2016 je na území města k likvidaci drobných elektrozařízení (drobná počítačové vybavení,

kalkulačky, mobilní telefony, elektronické hračky aj.) a baterií k dispozici jeden stacionární kontejner od společnosti ASEKOL a.s. (červený kontejner) a občané mohou využívat nádoby společnosti ELEKTROWIN a.s. umístěné ve sběrně druhotných surovin RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o.-sběrna Dolní Benešov.

Za sledované období podařilo odebrat 32,6 t vyřazených spotřebičů, drobných elektrozařízení, a zářivek.

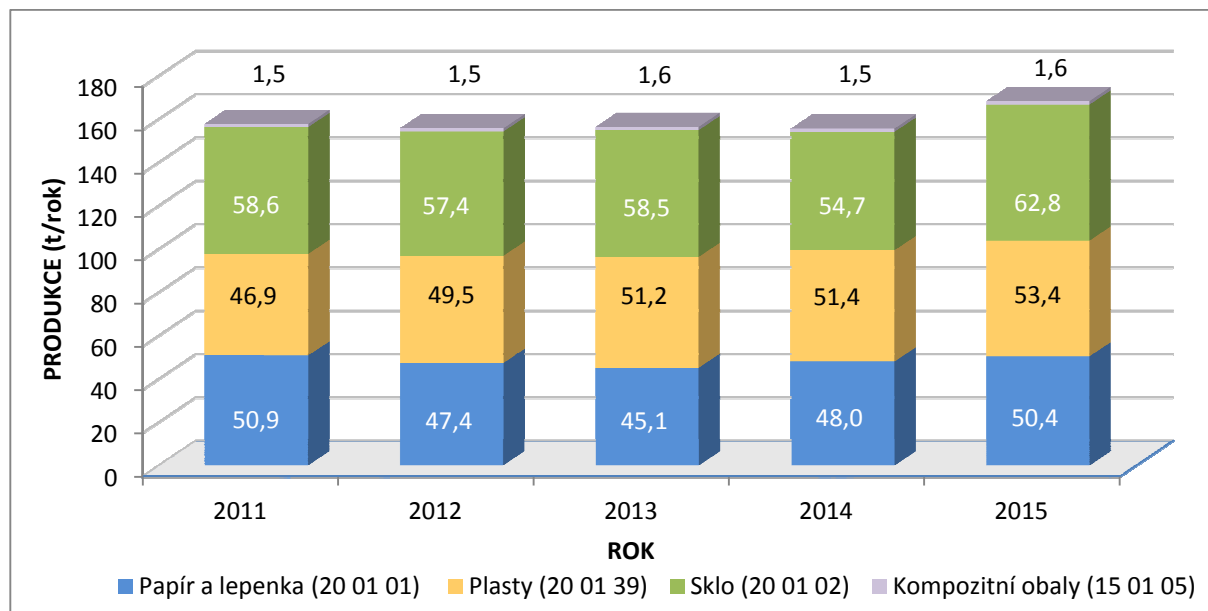
Přestože se rozšiřuje síť, kde je možné tyto elektrospotřebiče odevzdat (rozmístění stacionárních kontejnerů) a část elektroodpadů (rozebrané spotřebiče), které dříve končily v odpadech pod kódem 20 01 23, 20 01 35, jsou dnes součástí zpětného odběru a výkupny odpadů mají ztížený (či zakázaný) výkup těchto elektro spotřebičů, jejich produkce klesá.

Graf č. 8 Celková produkce zpětně odebraných výrobků (ZPOV) celkově vykazuje pokles odebraných elektrospotřebičů. Při porovnání let 2011 a 2015 se jedná o pokles o 30 % (cca 3 t). Důvodů poklesu může být více, jednak se starých spotřebičů lidé už v dřívější době zbavili, za druhé kupní síla obyvatel v tomto regionu není taková, aby si v tak krátkém horizontu 5 let kupovali spotřebiče nové.

Tabulka č. 2b Zpětný odběr města Dolní Benešov za posledních 5 let je uveden v příloze č. 3. Vzhledem k nemožnosti rozlišení jednotlivých ZPOV dle příslušných katalogových čísel odpadů, a s tím související rozdělení do kategorií N a O, je tabulka přizpůsobena dostupným údajům. Jsou zde zvlášť uvedena množství shromážděná jednotlivými kolektivními systémy.

Vývoj celkového množství vyříděného papíru, skla, plastů a kompozitních obalů na území města Dolní Benešov v období 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 9.

**Graf č. 9 Celková produkce vyříděného papíru, plastů, skla a kompozitních obalů v letech 2011–2015**



Graf vývoje množství uvedených vyříděných složek komunálního odpadu ukazuje, že množství jednotlivých složek má stabilní charakter. Produkce papíru a lepenky (20 01 01) je částečně závislá i na výkupních cenách, protože značný podíl vyseparovaného množství pochází z evidence sběrných surovin. Prostřednictvím kontejnerů na tento odpad se vyseparuje 30 % z celkové produkce papíru a lepenky, zbylých 70 % je odevzdáváno ve sběrně RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o.-sběrna Dolní Benešov.

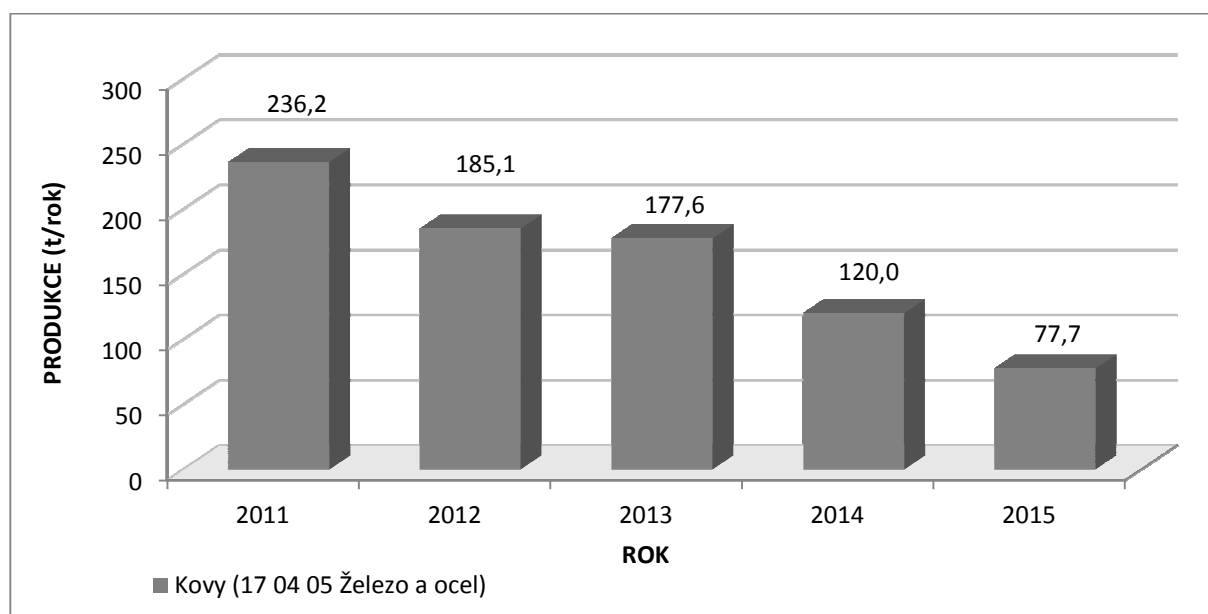
Znatelné navýšení produkce se týká vyříděných plastů (20 01 39) a skla (20 01 02). V hodnoceném období došlo k navýšení vyříděného množství plastů o 14 % (6,5 t), vyříděné sklo představovalo nárůst o 10 % hmotnosti (4,2 t). Produkce kompozitních obalů (nápojových kartonů) je vzhledem k celkovému množství vyříděných složek komunálních odpadů nevýznamná, ale i tak zaznamenala navýšení o 10 % (0,15 t).

Za sledované období přibýlo na území města Dolní Benešov 13 kontejnerů na separovaný odpad (nárůst o téměř 60 %), jedná se o kontejnery na sklo a plasty. Separace papíru probíhá pouze formou pytlového sběru, převažující množství plastů pochází také z pytlového sběru.

V roce 2011 bylo k dispozici občanům 22 ks nádob na separované odpady, v roce 2015 jich bylo k dispozici 35. Vývoj počtu nádob přehledně zobrazuje graf č. 26.

Vývoj celkového množství vyříděných kovů ve městě Dolní Benešov v období 2011–2015 je znázorněn v následujícím grafu č. 10.

**Graf č. 10 Celková produkce kovů v letech 2011–2015**

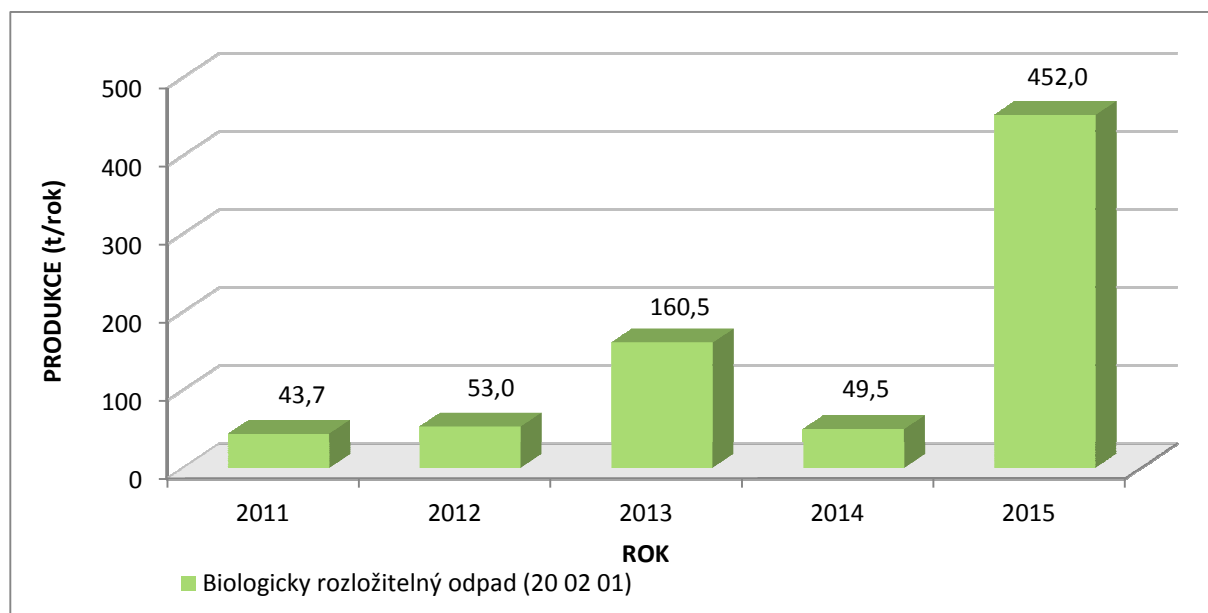


Veškeré uvedené množství pochází ze sběrů druhotných surovin, v evidenci odpadů města se odpad nevyskytuje. Celková produkce kovů je reprezentována pouze odpadem 17 04 05 (Železo a ocel) z toho důvodu, že další kovy podskupiny 17 04 nejsou na území města evidovány.

Graf vývoje kovů má pravidelnou klesající tendenci, při porovnání let 2011 a 2015 produkce kovů klesla o 67 %. Pokles byl zapříčiněn především cenou ve výkupu a legislativními změnami týkajícími se způsobu platby za vykoupený odpad.

Vývoj celkové produkce biologicky rozložitelného odpadu v období 2011–2015 znázorňuje graf č. 11.



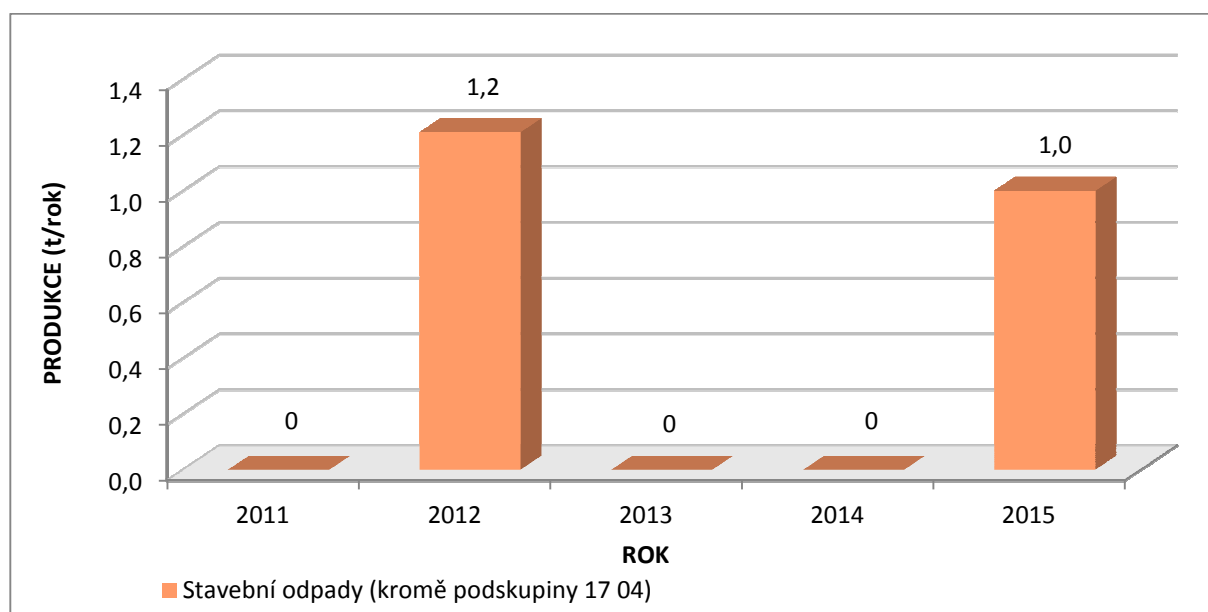
**Graf č. 11 Celková produkce biologicky rozložitelného odpadu v letech 2011–2015**

Jak již bylo zmíněno výše v roce 2015 došlo k výraznému nárůstu vyříděného BRO, kdy tento odpad tvořil 22 % z celkového množství vyprodukovaných odpadů. V letech 2011-2014 tvořil BRO pouhé 4 % celkové produkce odpadů.

V celkové produkci BRO je zahrnut pouze biologicky rozložitelný odpad vyprodukovaný občany, není zde zahrnut odpad pocházející z údržby veřejné zeleně, který v roce 2015 činil 142 t.

K výraznému nárůstu v biologicky rozložitelných odpadech došlo v roce 2015, kdy byl rozšířen sběr BRO, a to zřízením tří odběrných míst. Na těchto místech jsou přistaveny celkem 3 uzamčené vysokokapacitní kontejnery, které mohou občané ve vyhrazené dny (za přítomnosti obsluhy kontejneru) využít k odložení bioodpadu. Odpad je poté odvážen k využití na kompostárnu firmy Tomáš Hájovský - Gras Servis v Hlučíně.

Vývoj celkové produkce stavebních odpadů v období 2011–2015 je znázorněn v grafu č. 12.

**Graf č. 12 Celková produkce stavebních odpadů v letech 2011–2015**

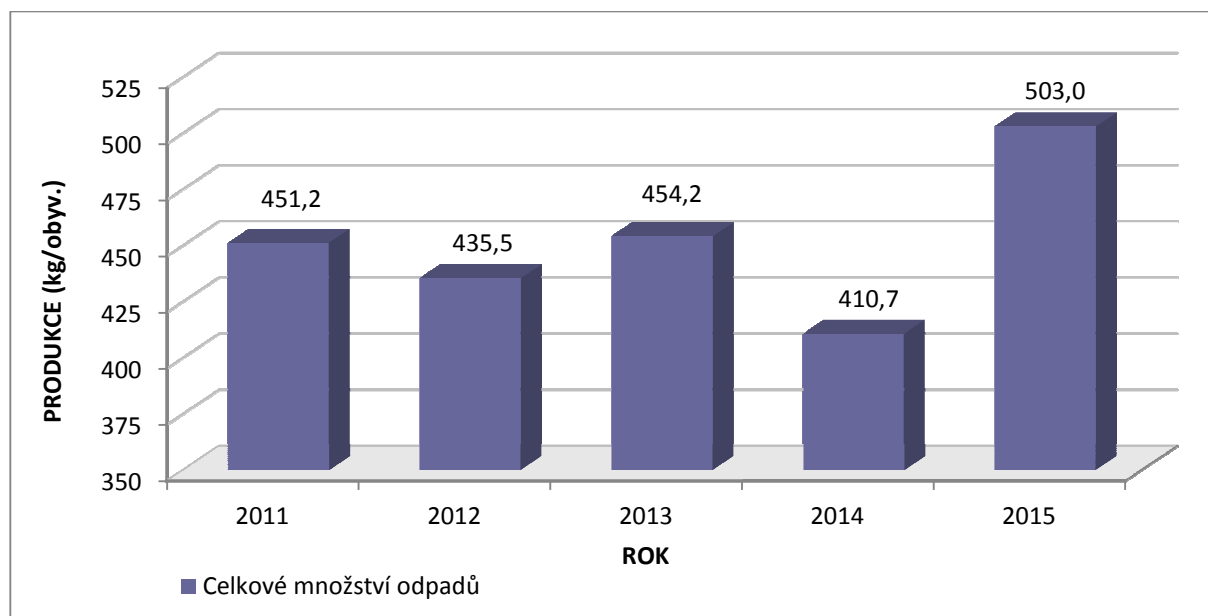
Produkce stavebních odpadů je značně nerovnoměrná. Stavební odpady vykazované na území města jsou reprezentovány pouze odpadem 17 09 04 (Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03). Další odpady ze stavební činnosti (beton, cihly, zemina a kamení, asfaltové směsi, izolační materiály, směsné stavební a demoliční odpady) nejsou na území města evidovány. Odvoz odpadů ze stavební činnosti si každý občan zajišťuje samostatně nebo na základě smlouvy se svozovou společností působící na území obce na své vlastní náklady, proto je produkce vesměs nulová.

Stavební odpad se v evidenci odpadů města objevil pouze v letech 2012 a 2015, kdy město provádělo rekonstrukci 2 bytových domů (48 jednopokojových bytových jednotek) a z této činnosti vzniklo menší množství Směsného stavebního a demoličního odpadu (17 09 04).

### Měrná produkce odpadů

Vývoj měrné produkce odpadů města Dolní Benešov v období 2011–2015 znázorňuje v graf č. 13.

**Graf č. 13 Měrná produkce odpadů v období 2011–2015**



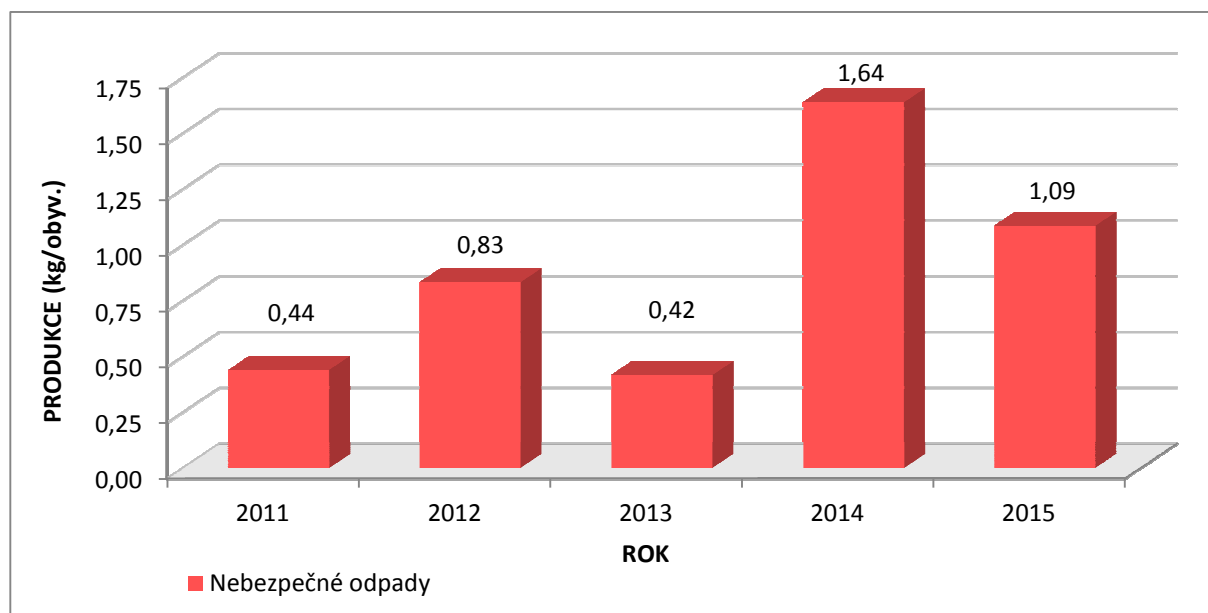
V přepočtu na jednotlivé obyvatele stoupla celková produkce odpadů ze 451,2 kg (r. 2011) na 503,0 kg (r. 2015). Stejně jako graf celkové produkce odpadů (graf č. 1), je trend nerovnoměrný, mírně klesající vyjma posledního hodnoceného roku, kdy značně vzrostla produkce BRO (20 02 01).

Při porovnání s celkovou produkcí odpadů, kde došlo k navýšení o necelých 8 %, navýšila se rovněž měrná produkce o 11,5 %. Nárůst měrné produkce je důsledek snižujícího se počtu obyvatel města.

Měrná produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let je uvedena v tabulce č. 3 v příloze č. 4.

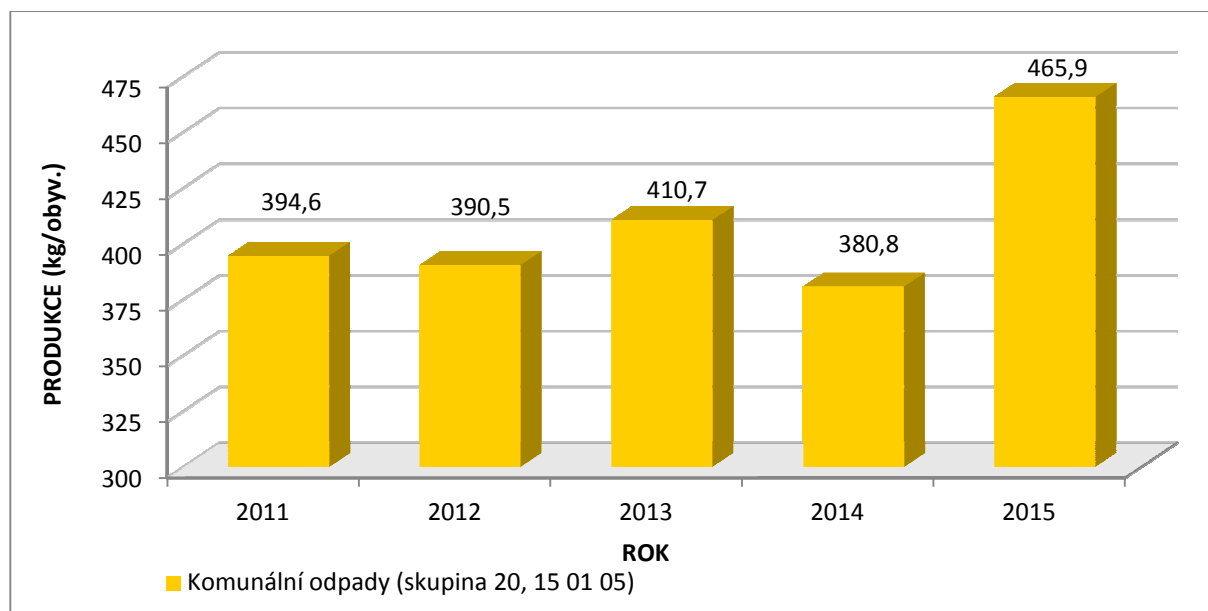
Měrná produkce OO je naprosto shodná s měrnou produkcí celkového množství odpadů. Průměrný rozdíl v období 2011-2015 mezi nimi je cca 0,9 kg/obyv./rok.

Měrná produkce NO je znázorněna v následujícím grafu.

**Graf č. 14 Měrná produkce nebezpečných odpadů v období 2011–2015**

Při porovnání s celkovou produkcí nebezpečných odpadů ve městě Dolní Benešov, kde došlo ke zdvojnásobení množství, měrná produkce v roce 2015 se dosahuje 2,5 násobku produkce v roce 2011. Je to částečně dáno klesajícím počtem obyvatel města.

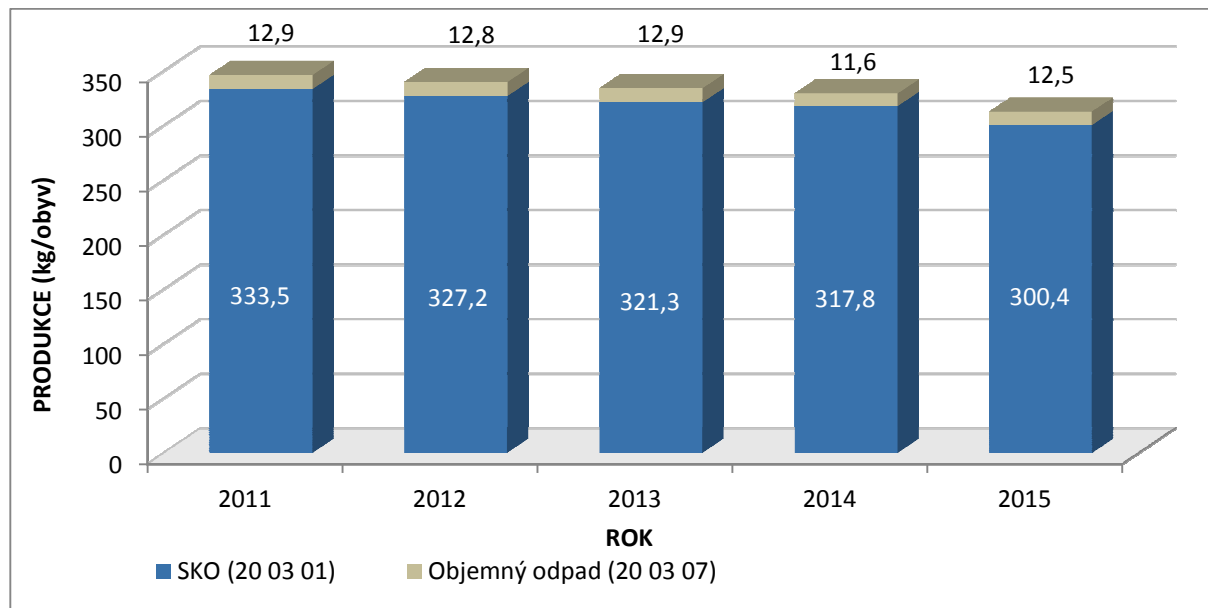
Měrná produkce komunálních odpadů v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 15.

**Graf č. 15 Měrná produkce komunálních odpadů v období 2011–2015**

Trend měrné produkce KO města Dolní Benešov je obdobný jako trend celkové produkce komunálních odpadů (graf č. 6). V přepočtu na jednotlivé obyvatele je zřejmé, že měrná produkce komunálního odpadu v roce 2015 vzrostla oproti roku 2011 o 71,2 kg/obyv. (18 %), což souvisí s výrazným nárůstem BRO (20 02 01). Navýšení měrné produkce KO je také důsledek poklesu počtu obyvatel.

Měrná produkce SKO a objemného odpadu za období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 14.

**Graf č. 16 Měrná produkce SKO a objemného odpadu v období 2011–2015**

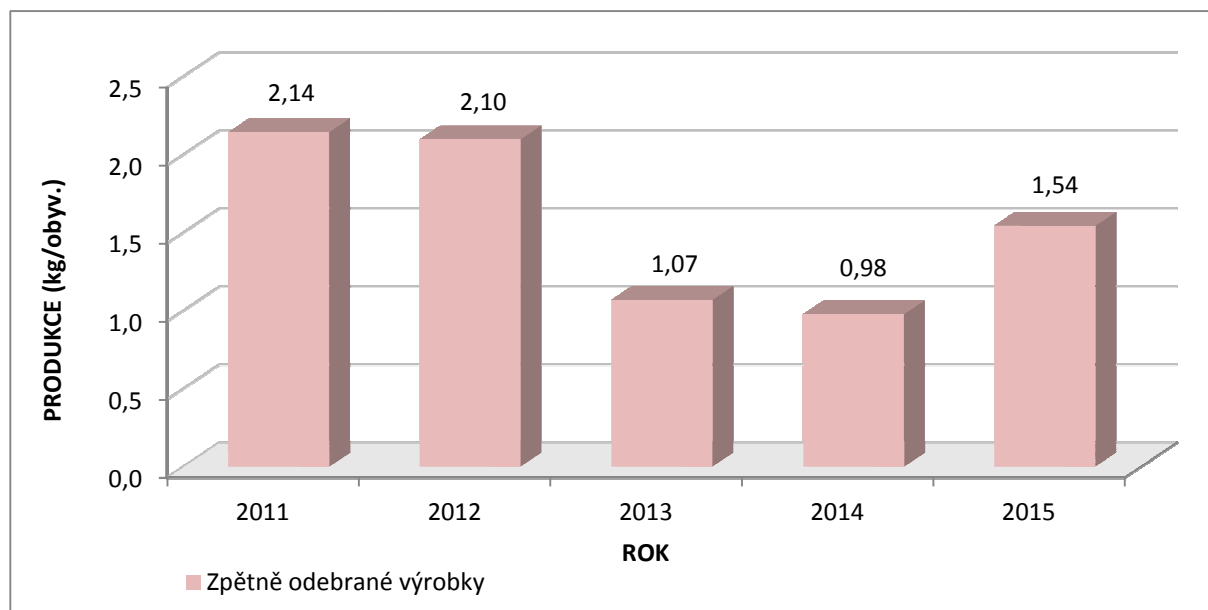


Z grafu je zřejmé, že dochází k soustavnému poklesu množství SKO přepočteného na 1 obyvatele, od roku 2011 došlo ke snížení o celých 33 kg/obyv./rok, což představuje snížení o téměř 20 %. Významný pokles měrné produkce SKO je způsoben především úbytkem SKO v důsledku jeho lepší vytríděnosti. Předpokládá se, že klesající trend bude nadále pokračovat.

Co se týče objemného odpadu, tak se měrná produkce v průběhu hodnoceného období snížila o 0,4 kg/obyv./rok.

Měrná produkce zpětného odběru v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 17.

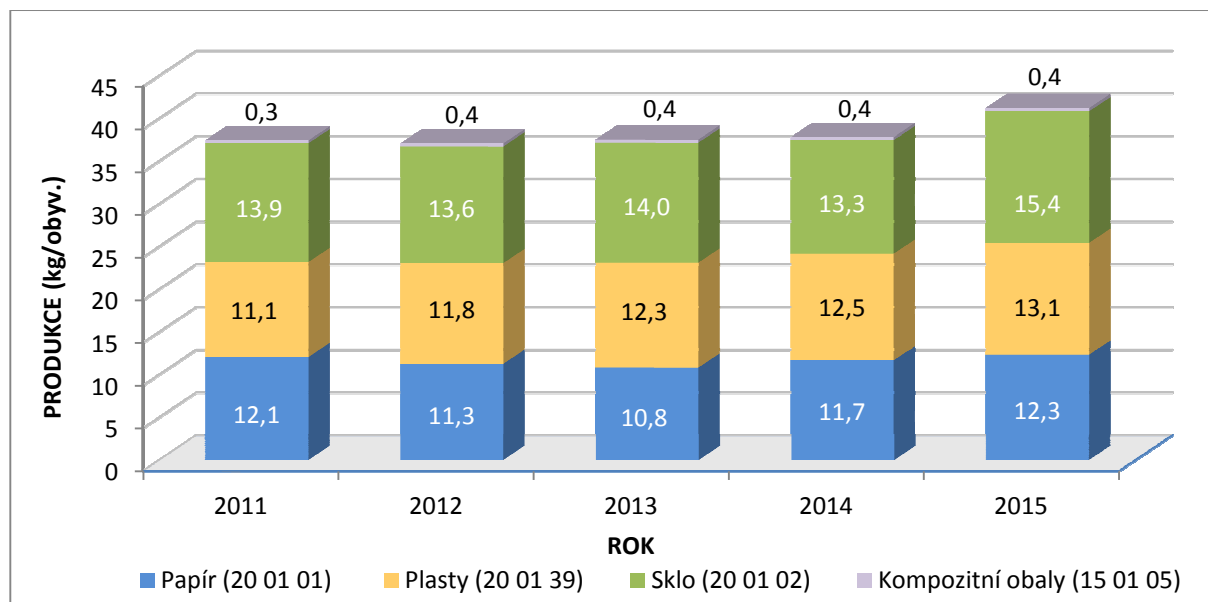
**Graf č. 17 Měrná produkce zpětně odebraných výrobků v období 2011–2015**



Při porovnání s grafem č. 8 Celková produkce zpětně odebraných výrobků, kde došlo při porovnání let 2011 a 2015 ke snížení množství o 30 %, došlo v měrné produkci obdobně ke snížení množství ZPOV o 28 % (o téměř 0,6 kg/obyv./rok).

Měrná produkce separovaného odpadu v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 18.

**Graf č. 18 Měrná produkce vytríděného papíru, plastů a skla v období 2011–2015**



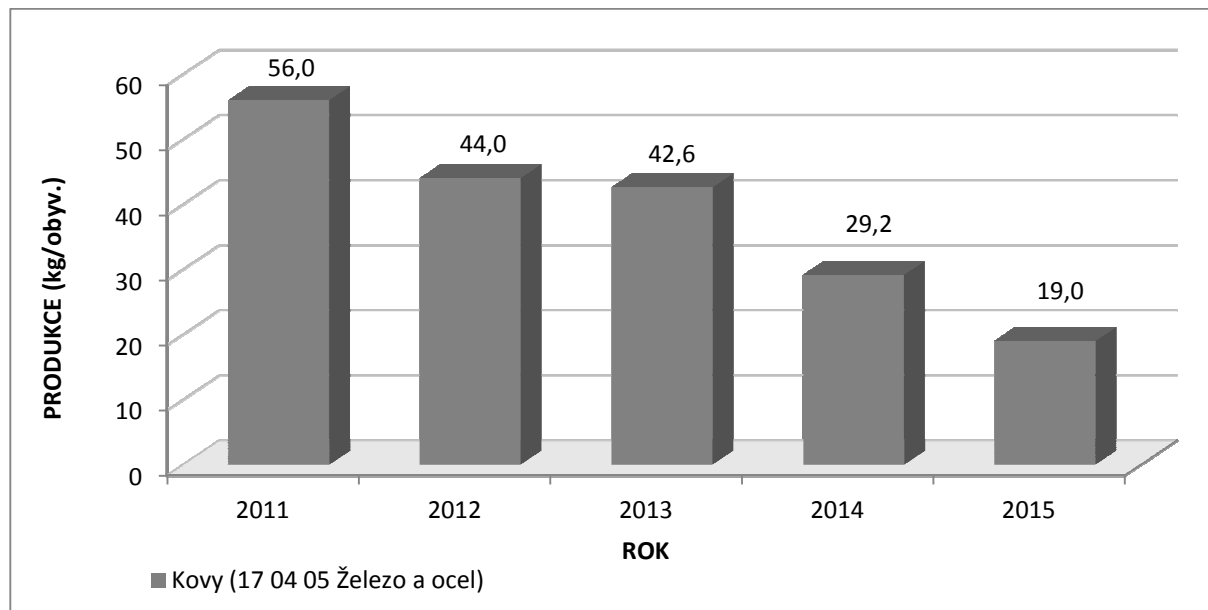
Měrná produkce uvedených vytríděných složek komunálního odpadu je poměrně vyrovnaná. Navýšení vytríděného množství můžeme pozorovat v komoditách plasty (20 01 39) a sklo (20 01 02), kde došlo k navýšení měrné produkce o téměř 18 % u plastů (2 kg/obyv./rok) a o téměř 11 % u skla (1,5 kg/obyv./rok). Navýšení měrné produkce je důsledkem zejména zlepšujících se návyků obyvatel třídit odpad.

Průměrné vytríděné množství složek KO je v hodnoceném období (2011-2015) 38,2 kg/obyv./rok, což je srovnatelné s měrnou produkcí v celém Moravskoslezském kraj.

Za sledované období přibylo na území města Dolní Benešov 13 kontejnerů na separovaný odpad (nárůst o téměř 60 %) – kontejnery na sklo a plasty. Separace papíru probíhá pouze formou pytlového sběru, převažující množství plastů pochází také z pytlového sběru.

Měrnou produkci kovů v období 2011–2015 znázorňuje graf č. 19.

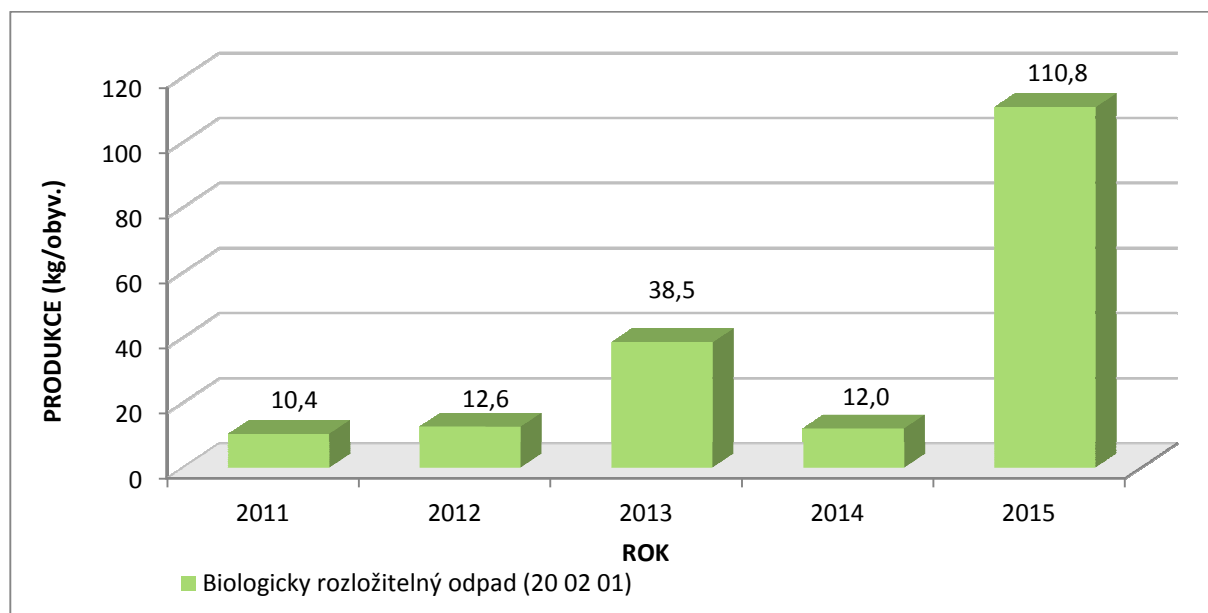
**Graf č. 19 Měrná produkce kovů v období 2011–2015**



Graf měrné produkce kovů rovněž kopíruje graf celkové produkce kovů (graf č. 10), měrná produkce má ustálenou klesající tendenci, při porovnání let 2011 a 2015 produkce kovů klesla o 66 %. Jak již bylo zmíněno pokles vyseparovaného množství kovů je důsledkem nízké výkupní ceny a legislativními změnami týkajícími se způsobu platby za vykoupený odpad.

Měrná produkce BRO v období 2011–2015 je znázorněna v grafu č. 20.

**Graf č. 20 Měrná produkce biologicky rozložitelného odpadu v období 2011–2015**

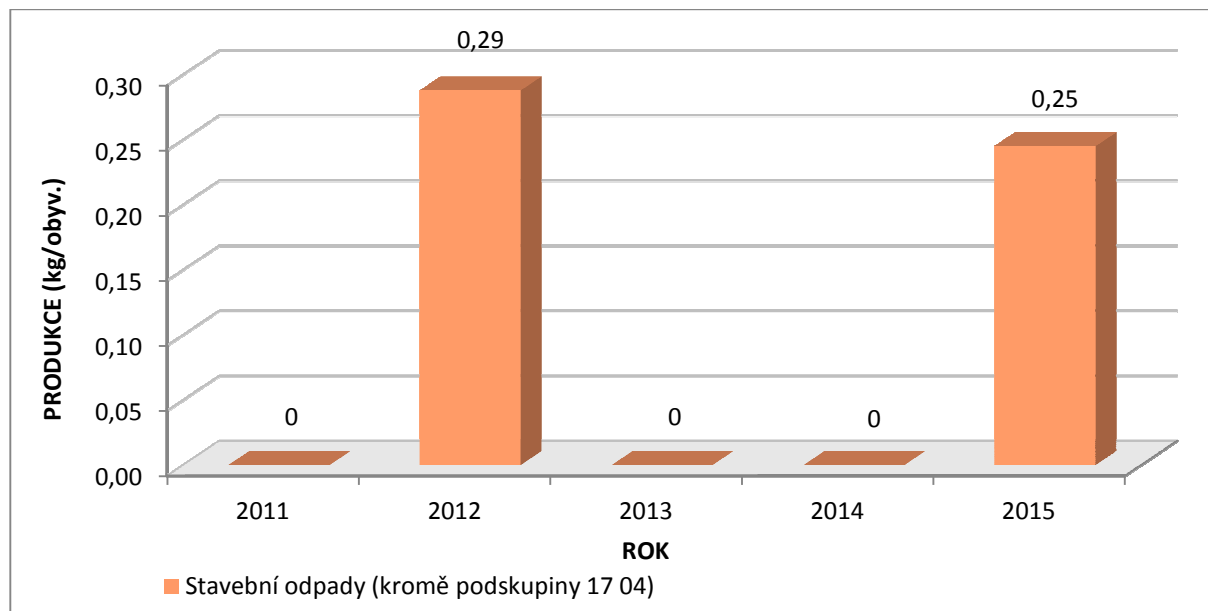


Z grafu je patrné, že od roku 2015 došlo ke skokovému nárůstu měrné produkce BRO (stejně jako celkové produkce BRO, viz graf č. 11). Při porovnání roku 2011 a 2015 došlo k 10-ti násobnému navýšení množství (o 100 kg/obyv./rok). Nárůst měrné produkce v roce 2015 je důsledkem zřízení tří stanovišť s vysokokapacitními kontejnery na BRO na území obce

s četností vývozu 2x týdně. Také v tomto grafu není zahrnuto množství BRO pocházející z údržby veřejné zeleně.

Měrná produkce stavebních odpadů v období 2011–2015 je znázorněna v následujícím grafu.

**Graf č. 21 Měrná produkce stavebních odpadů v období 2011–2015**



Měrná produkce stavebních odpadů je, stejně jako celková produkce stavebních odpadů, značně nerovnoměrná. Odvoz odpadů ze stavební činnosti si každý občan zajišťuje samostatně nebo na základě smlouvy se svozovou společností působící na území obce na své vlastní náklady, tudíž se množství neprojeví v produkci města.

### 1.3. Vyhodnocení stávajících obecních systémů sběru a nakládání s komunálními odpady na území obce 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

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

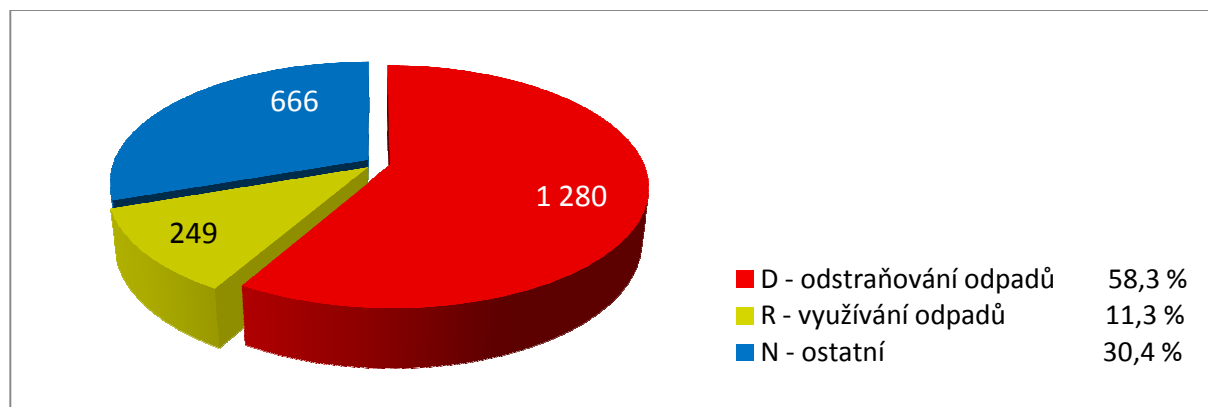
Nakládání se všemi odpady vyprodukovanými na katastrálním území města Dolní Benešov za období 2011–2015 je v souladu s POH MSK a POH ČR.

Odpady se dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů, dělí na 3 části, podle způsobu nakládání. (*R - Využívání odpadů, D - Odstraňování odpadů a N - Ostatní*).

Způsob nakládání s odpady města Dolní Benešov za rok 2015 je uveden v tabulce č. 5, příloze č. 6.

Způsob nakládání s celkovou produkcí odpadů v roce 2015 je uveden v následujícím grafu.

**Graf č. 22 Způsob nakládání s celkovou produkcí odpadů v roce 2015 (v tunách)**

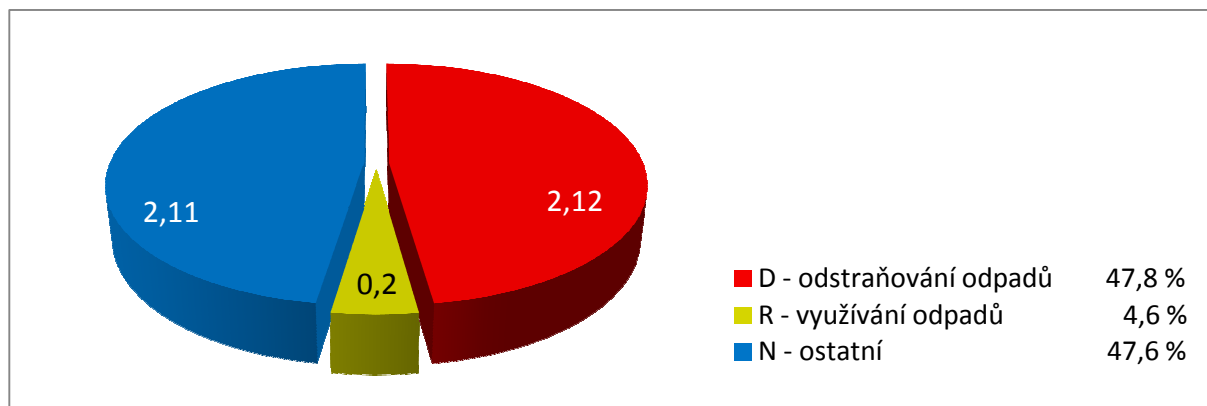


Z grafu je patrné, že cca 58 % celkové produkce odpadů bylo odstraněno, zejména skládkováním (SKO, objemný odpad) a spalováním (NO). 11 % odpadů bylo využito převážně na recyklaci (papír, plasty, sklo), znovuzískání kovových sloučenin, apod. a přes 30 % odpadů bylo upraveno kompostováním (BRO), zpracováno (elektroodpad).

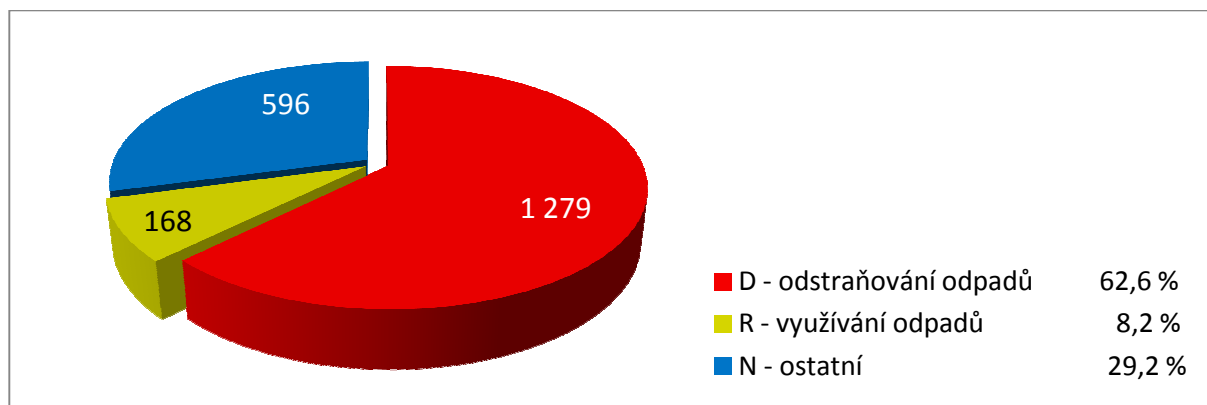
V celkovém množství je započteno 142 t BRO (20 02 01) z údržby veřejné zeleně, který ale není zahrnut v evidenci odpadů města Dolní Benešov, protože jako původce odpadu vystupuje firma Tomáš Hájovský - Gras Servis. Celkem tedy v roce 2015 vzniklo na území města Dolní Benešov 2 194,8 t odpadů.

Graf způsobu nakládání s OO zde neuvádíme, protože se téměř shoduje se způsobem nakládání s celkovým množstvím vyprodukovaných odpadů. Rozdíl v nakládání s celkovou produkcí a ostatními odpady je patrný ze způsobu nakládání s NO (graf č. 23).



**Graf č. 23 Způsob nakládání s nebezpečnými odpady v roce 2015 (v tunách)**

Z grafu č. 23 vyplývá, že 47,8 % vyprodukovaných nebezpečných odpadů bylo odstraněno (spalování), 47,6 % odpadu bylo zpracováno jako elektroodpad a 4,6 % bylo využito (zpětné získávání kovů a sloučenin kovů, využití odpadu způsobem obdobným jako paliva).

**Graf č. 24 Způsob nakládání s komunálními odpady v roce 2015 (v tunách)**

Způsob nakládání s komunálními odpady je obdobný jako u celkové produkce odpadů s tím rozdílem, že podíl odpadů odstraňovaných skládkováním činí téměř 63 %. Vyšší procento odstraňovaných odpadů je dáno tím, že komunální odpady tvoří 93 % celkové produkce odpadů, ale skládkován je výhradně SKO a objemný odpad, který tvoří 100 % odstraňovaného odpadu (množství NO odstraňované spalováním je v tomto případě zcela zanedbatelné). 8 % tvořily odpady využité (recyklace, zpětné získávání složek apod.) a 29 % bylo upraveno a použito (kompostování, zpracování elektroodpadu).

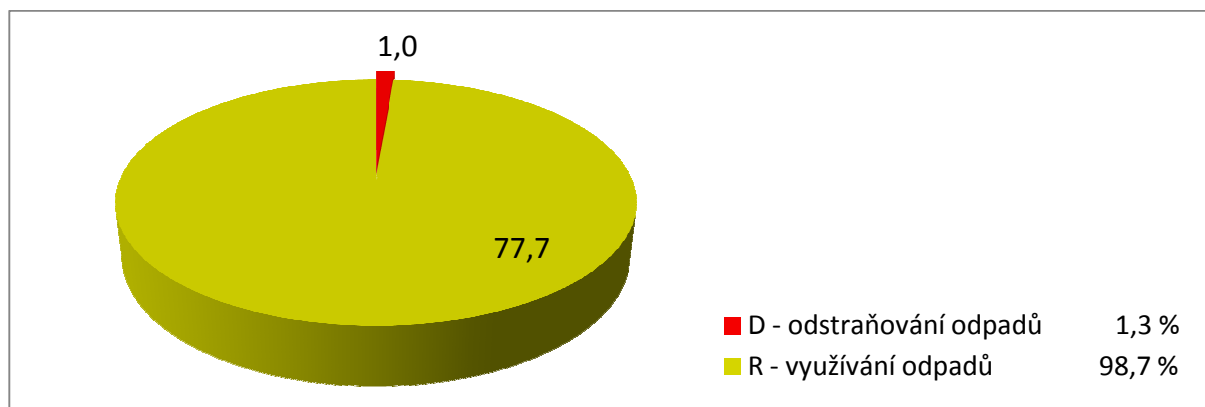
V celkovém množství komunálních odpadů je opět započteno 142 t BRO (20 02 01) pocházejících z údržby veřejné zeleně. Celkem tedy v roce 2015 vzniklo na území města Dolní Benešov 2 043,3 t komunálních odpadů.

### Způsob nakládání se SKO

Veškeré množství směšného komunálního odpadu je ukládáno na skládku odpadů (D).

Způsoby nakládání se stavebními odpady znázorňuje následující graf č. 25.

**Graf č. 25 Způsob nakládání se stavebními odpady v roce 2015 (v tunách)**



Stavební odpady vznikající na území města jsou buď odevzdávány ve sběrně druhotných surovin (kovy podskupiny 17 04) nebo si každý občan samostatně nebo na základě smlouvy se svozovou společností působící na území obce na své vlastní náklady zajišťuje odvoz těchto odpadů. To se týká zejména odpadů ze stavební činnosti (beton, cihly, zemina a kamení, směsné stavební a demoliční odpady apod.)

Produkce stavebních odpadů je značně nerovnoměrná. Když pomineme podskupinu kovů (17 04), tak jsou stavební odpady vykazované na území města jsou reprezentovány pouze odpadem 17 09 04 (Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03). V roce 2015 vznikla 1 t tohoto odpadu (1,3 %), uložena byla na skládku. Veškeré využití množství představovalo železo a ocel (17 04 05), bylo využito získání kovů a jejich sloučenin.

### Způsob nakládání s BRO

Veškerý evidovaný biologicky rozložitelný odpad je předáván k využití na kompostárnu společnosti Tomáš Hájovský – Gras Servis v Hlučíně a je kompostován (N). Na tuto kompostárnu je předáván i odpad z údržby veřejné zeleně, kterou zajišťuje firma Tomáš Hájovský – Gras Servis a vystupuje jako původce odpadu.

### Způsob nakládání se ZPOV

Veškeré množství zpětně odebraných výrobků je prostřednictvím společnosti Marius Pedersen a.s., zajišťující na území města mobilní svoz, předáváno kolektivním systémům a následně zpracováno a recyklováno.

#### 1.3.2. Podíl využitých komunálních odpadů a skládkování BRKO

V roce 2015 vzniklo na území města Dolní Benešov 2 052,8 t odpadů, resp. **2 194,8 t** se započtením BRO z údržby veřejné zeleně. Z tohoto množství bylo předáno k dalšímu využití 915 t odpadů.

Jednotlivé skupiny odpadů, které byly v roce 2015 předány k využití jsou uvedeny v příloze č. 8 tabulce č. 6b. V příloze č. 16 jsou pak uvedena konkrétní zařízení k nakládání s těmito odpady.

Za rok 2015 vzniklo na území města Dolní Benešov 1 901,3 t komunálních odpadů, resp. **2 043,3 t** se započtením BRO z údržby veřejné zeleně. Z tohoto množství bylo předáno k využití 764,5 t. Podrobná data jednotlivých sledovaných odpadů jsou uvedena v příloze č. 7 tabulce č. 6a - Množství komunálního odpadu ve městě Dolní Benešov předávaného k využití v roce 2015.

Tabulka se zabývá veškerými využitými komunálními odpady města Dolní Benešov, které byly využity v zařízeních k tomu určených na základě smluvních ujednání (předání k využití oprávněným osobám).

V příloze č. 9 tabulce č. 7 – Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015 se provádí výpočty několika ukazatelů OH, pro porovnání s ukazateli POH Moravskoslezského kraje.

### Mezi důležité ukazatele OH patří:

*Potenciál produkce vybraných využitelných složek směsného komunálního odpadu ve městě Dolní Benešov (t/rok).* Jedná se o teoretické množství obsažené v sumě všech směsných komunálních odpadů města Dolní Benešov a separovaných odpadech. U bioodpadů se počítá jen ve vztahu k obsahu v SKO.

*Shromážděné množství (t/rok)* - Jedná se o celkové množství dané složky odpadu, která se vyprodukovala ve městě Dolní Benešov jako odděleně shromážděný odpad (např. veškerý odděleně shromážděný papír).

*Účinnost separace* - se uvádí v procentech, je to podíl skutečně vytříděných složek KO dané komodity vztažený k potenciálu produkce těchto odpadů.

*Účinnost separace v případě nebezpečného odpadu z KO* - pokud stanovujeme účinnost separace nebezpečných složek KO (NO ze skupiny 20), do produkovaného množství nezahrnujeme zpětný odběr výrobků s ukončenou životností mimo Baterie a akumulátory pod kódem 20 01 33.

Výpočet produkce **směsného KO bez vlivu separace** je následující:

- (1) ***Produkce SKO bez vlivu separace = produkce SKO + produkce papíru + produkce plastů + produkce skla + produkce kovů + produkce textilu + produkce bioodpadu z rodinných domů \* 0,25 + produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby \* 1 + bioodpady shromážděné na sběrných dvorech \* 0,15***
- (2) ***Podíl v SKO bez vlivu separace (složka) = Podíl v sídlištní/smíšené skladbě (složka) \* (1 - podíl vytápění na pevná paliva) + podíl ve venkovské skladbě (složka) \* podíl vytápění na pevná paliva***
- (3) ***Potenciál produkce (odpad) = podílu v SKO bez vlivu separace (složka) \* produkce SKO bez vlivu separace***

Množství **BRKO v produkovaném SKO** se pak spočítá podle vzorce:

- (4) ***Množství BRKO v produkovaném SKO = potenciál produkce (BRKO) - produkce papíru - produkce textilu \* 0,75 - produkce bioodpadu z rodinných domů \* 0,25 - produkce bioodpadu ze sídlištní zástavby \* 1 - bioodpady shromážděné na sběrných dvorech \* 0,15***

Následně koeficient BRO pro SKO v obci se počítá jako:

$$(5) \text{ Koeficient BRO pro SKO } = \text{Množství BRKO v produkovaném SKO} / \text{Produkce SKO}$$

$$(6) \text{ Podíl v SKO (odpad) } = (\text{potenciál produkce (odpad)} - \text{produkce (odpad)}) / \text{produkce SKO}$$

$$(7) \text{ Účinnost separace (odpad) } = \text{produkce (odpad)} / \text{potenciál produkce (odpad)}$$

Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015 jsou uvedeny v příloze č. 10 tabulce č. 8. Papír je tříděn v rámci pytlového sběru, doplňkovou možností je odevzdání ve sběrně surovin. Plasty jsou separovány taktéž prostřednictvím pytlového sběru, vyjma 2 kontejnerů umístěných na příhodných lokalitách (sídliště Osada Míru, u obchodního střediska). Sklo je shromažďováno pouze v rámci nádobového sběru (zvony), a to odděleně sklo bílé a barevné.

Kovy bylo možno odevzdat výhradně ve výkupnách druhotných surovin, v současné době mohou občané třídit kovové obaly společně s plasty a nápojovými kartony do pytlů na plasty.

Bioodpady mohou občané odvážet do vysokokapacitních kontejnerů přistavených na 3 odběrných místech.

Likvidaci nebezpečných odpadů a objemných odpadů město Dolní Benešov umožňuje občanům prostřednictvím mobilního sběru odpadů.

Celkem bylo v roce 2015 shromážděno z KO 764,5 t využitelných složek.

### 1.3.3. Předcházení vzniku odpadů

Předcházení vzniku odpadů je považováno za nejúčinnější a nejehospodárnější řešení problematiky OH.

O všech skutečnostech týkajících se odpadového hospodářství ve městě jsou občané informováni prostřednictvím úředních a informačních desek, v obecním Zpravodaji, v místním rozhlase, na webových stránkách obce [www.dolnibenesov.cz](http://www.dolnibenesov.cz). Veškeré výše uvedené činnosti probíhají v závislosti na ekonomických možnostech obce.

Učení dětí ekologickému myšlení probíhá již na základních školách, na vyšším stupni formou volitelného předmětu Ekologický seminář v 7.-9. ročníku, na nižším stupni je environmentální tematika zahrnuta do předmětů prvouka a přírodověda. Dále se škola pravidelně zapojuje do ekologických projektů (sběr elektroodpadu, baterií, apod.) a každoročně se ve škole pořádají besedy na ekologická témata.

Mezi nejznámější konkrétní opatření k předcházení vzniku odpadu náleží domácí a komunitní kompostování. Město Dolní Benešov podpořilo v roce 2013 a 2014 domácí kompostování - ve dvou etapách rozdalo celkem 440 ks kompostérů o objemu 900 l občanům bydlících v RD (210 ks kompostérů v roce 2013, 230 ks kompostérů v roce 2014), které byly pořízeny v rámci dotace. K výraznému odklonu biologicky rozložitelného odpadu z SKO ukládaného na skládce přispělo město také v roce 2015, kdy rozšířilo sběr BRO zřízením tří odběrných míst, na kterých jsou přistaveny celkem 3 uzamčené vysokokapacitní kontejnery, které mohou občané ve vyhrazené dny (za přítomnosti obsluhy kontejneru) využít k odložení bioodpadu. Odpad je poté odvážen k využití na kompostárnu firmy Tomáš Hájovský - Gras Servis v Hlučíně.

V Obecně závazné vyhlášce města Dolní Benešov č. 1/2012 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů

včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města, jsou stanoveny možnosti shromažďování odpadu rostlinného původu, pokud není kompostován přímo v místě vzniku v domácích kompostárnách. Město Dolní Benešov podpořilo v roce 2013 a 2014 domácí kompostování distribucí 440 ks kompostérů, rozhodlo se tedy podpořit kompostování, ale podpořilo i sekundárnímu opatření, a to svoz BRO z rodinných zástaveb prostřednictvím 3 sběrných míst zřízených v roce 2015.

Množství odpadů, které nevznikly nebo byly znovu použity nelze zjistit přímo z evidence odpadů. Dle metodického návodu pro zpracování POH obce lze pro odhad využít nepřímou indikaci.

*Výpočet:* počet obyvatel v rodinných domech (3 231) \* **podíl domácností využívajících domácí kompostování** (uvažuje se cca 140 kg bioodpadu na obyvatele a rok v zástavbě rodinných domů). Přepokládané množství využitého bioodpadu (kompostu) obyvateli města k vlastnímu využití je cca 452 tun.

Za předcházení vzniku odpadů se považuje i sběr textilu (oblečení, obuv, lůžkoviny, látky), který mají občané možnost odložit na sběrném místě zřízeném v bytovém domě města (ul. Osada míru 306) ve spolupráci se sociálním družstvem Diakonie Broumov. Po naplnění skladovacích kapacit je družstvo vyzváno k odvozu věcí.

#### 1.3.4. Technická vybavenost obce pro nakládání s odpady

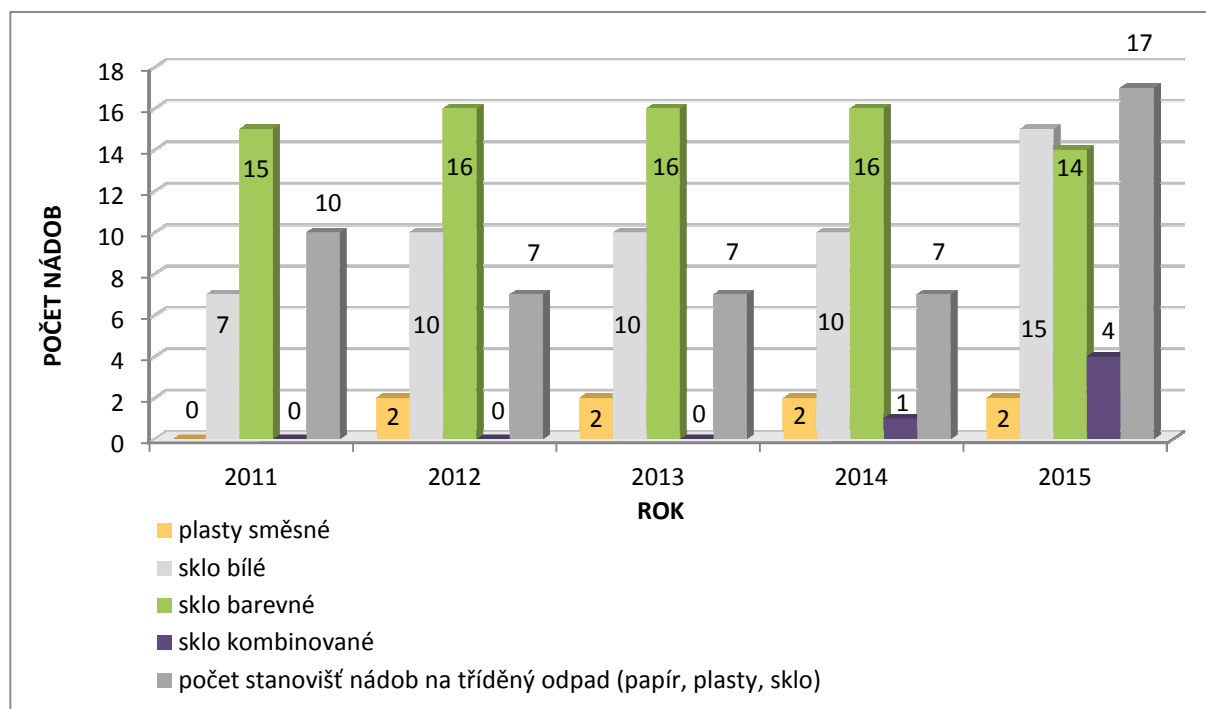
Rozmístění a svoz kontejnerů na komunální odpad zajišťuje, na základě smluvního ujednání s městem Dolní Benešov, společnost Marius Pedersen a.s., v jejichž vlastnictví jsou téměř všechny sběrné nádoby - na odděleně shromažďovaný odpad i na SKO.

Počet rozmístěných nádob na směsný komunální odpad se od roku 2011 navýšil o 6 %, v roce 2011 bylo na území města k dispozici 860 ks nádob, v roce 2012 bylo nádob 912 ks.

V průběhu let 2011-2015 došlo i k navýšení počtu sběrných hnízd na tříděný odpad, a to o 70 % z původních 10 stanovišť v roce 2011 na 17 stanovišť v roce 2015. S rozšiřováním počtu sběrných hnízd je spjato i navyšování počtu nádob na jednotlivé komodity. V roce 2011 bylo na stanovištích rozmístěno celkem 22 ks nádob, v roce 2015 celkem 35 ks nádob (navýšení o téměř 60 %).

Nárůst množství nádob názorně dokládá následující graf.

Graf č. 26 Vývoj počtu nádob na separovaný sběr odpadů v letech 2010–2015



Zdroj dat: Dotazníky (EKO-KOM, a.s.) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr

Na separovaný odpad bylo v roce 2015 využito:

- plasty: 2 nádoby
- sklo bílé: 15 nádob
- sklo barevné: 14 nádob
- sklo kombinované: 4 nádoby
- **Celkem: 35 nádob**

Z výše uvedeného je zřejmé, že město nezajišťuje oddělený sběr papíru a lepenky prostřednictvím sběrných nádob rozmístěných na sběrných hnízdech. Sběr papíru (20 01 01) je prováděn prostřednictvím modrých plastových pytlů s logem svozové společnosti Marius Pedersen a.s., které jsou občanům k dispozici na městském úřadě. Svoz je zajištěn po celý rok v intervalu 1x měsíčně dle svozového kalendáře zveřejněného na webových stránkách města.

Občané mohou odevzdat papír také ve sběrně druhotných surovin „RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o.“

Další možnost vytrídění papíru z SKO poskytují školy na území města:

- Hlavní škola (ZŠ): Nádražní 134, Dolní Benešov
- Červená škola (ZŠ): Opavská 173, Dolní Benešov
- Základní škola: Opavská 80, místní část Zábřeh

Sběr papíru na školách probíhá mimo obecní systém nakládání s odpady, město nemá informace o shromážděném množství na školách. Finance získané ze sběrových akcí využívají školy na různorodé akce pro žáky.

Plasty a nápojové kartony jsou shromažďovány prostřednictvím pytlového sběru. Žluté pytle o objemu 120 litrů s logem svozové společnosti a popisem jsou k dispozici na městském úřadě.

V současné mohou občané do těchto pytlů třídit i kovové obaly (vypláchnuté konzervy, plechovky od piva a jiných nápojů, drobné kovové předměty z domácností, sprejové nádoby, kovová víčka, prázdné obaly čajových svíček, atd.). Kromě pytlového sběru jsou na dvou příhodných lokalitách (sídlíště Osada Míru, u obchodního střediska) umístěny 2 kontejnery na plast. Svoz zajišťuje svozová společnost Marius Pedersen a.s. v celoročním intervalu 1x měsíčně dle harmonogramu svozu.

Sklo je shromažďováno do sběrných nádob (zvonů) o objemu 1 100 barevně odlišených a označených pro sklo bílé (barva bílá) a sklo barevné (barva zelená). Sběrné nádoby jsou rozmístěny tak, aby na každém stanovišti byla minimálně jedna nádoba na sklo bílé a minimálně jedna nádoba na sklo barevné. Kromě těchto nádob jsou na území města (u hřbitova, u hasičárny) umístěny dále 4 ks nádob stejného objemu na sklo kombinované. Celkově je na území města rozmístěno 33 ks nádob na sklo. Svoz zajišťuje svozová společnost Marius Pedersen a.s. v celoročním intervalu 1x měsíčně dle harmonogramu svozu.

Kromě odděleného sběru papíru, plastů a skla podporuje město oddělený sběr biologicky rozložitelných odpadů. BRO od občanů je shromažďován na třech vyhrazených lokalitách, kde jsou umístěny po 1 ks uzamčené vysokokapacitní kontejnery, které mohou občané ve vyhrazené dny (za přítomnosti obsluhy kontejneru) využít k odložení bioodpadu, tj. ve středu a v sobotu v průběhu vegetačního období, tj. duben – listopad. Vyhrazenými místy jsou Osada Míru (areál zahrádek), Hájecká ulice a fotbalové hřiště v místní části Zábřeh. Odpad je poté odvážen k využití na kompostárnu firmy Tomáš Hájovský - Gras Servis v Hlučíně.

Na území města jsou v současnosti provozovány 2 sběrné druhotných surovin - RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o. a BOČRAD s.r.o., které vykupují papír, lepenku, plasty, železo, ocel a barevné kovy. Do 30.9.2015 byla na území města provozována ještě sběrna druhotných surovin TALPA - RPF, s.r.o.-Sběr a výkup odpadů Dolní Benešov. Do evidence odpadů města nejsou množství vykoupených druhotných surovin od fyzických osob majících trvalé bydliště na území Dolního Benešova zahrnuta, ale pro účely POH jsou tato množství v celkové produkci odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let (tabulka č. 2a v příloze č. 2) zohledněna.

K likvidaci drobných elektrozařízení (drobné počítačové vybavení, kalkulačky, mobilní telefony, elektronické hračky aj.) a baterií mohou občané využít stacionární kontejner společnosti ASEKOL a.s. (červený kontejner) umístěný u obchodního střediska. Sběr malých suchých galvanických článků (tzv. monočlánků) je podporován umístěním sběrných boxů v budovách školy, školky a v budově obchodního domu.

Další výrobky, na něž se vztahuje povinnost zpětného odběru, mohou občané odevzdat v rámci svozu nebezpečných odpadů a objemných odpadů, který zajišťuje společnost Marius Pedersen a.s. v intervalu 2x za rok na pěti stanovištích dle harmonogramu svozu uveřejněného na webových stránkách města.

V rámci mobilního sběru, který probíhá 2x ročně na pěti stanovištích, mají občané možnost odevzdat nebezpečné odpady, mezi které řadíme elektroodpady (televizory, monitory, mikrovlnné trouby, chladicí zařízení, ledničky, tiskárny, počítače, mobilní telefony, apod.), baterie, zářivky, odpadní oleje, barvy, apod. a dále je možnost bezplatného odevzdání odpadních pneumatik. Současně se sběrem NO probíhá i sběr objemných odpadů.

Nakládání se stavebním odpadem zajišťuje každý občan samostatně nebo na základě smlouvy se svozovou společností působící na území obce a to na své vlastní náklady.

Pro sběr směsného komunálního odpadu slouží cca 900 nádob objemu 120 l, 240 l a 1 100 l. Nádoby jsou vyprazdňovány v 1 x týdně, v současné době společností Marius Pedersen a.s., do konce roku 2016 svoz SKO zajišťovala společnost TALPA - RPF, s.r.o.

Jednotlivé rozdělení nádob, podle využití, počtu a objemu, je uvedeno v **příloze č. 11** tabulce č. 9 - Způsoby shromažďování odpadů v roce 2015.

V **příloze č. 12** v tabulkách 10a–g. Jsou uvedeny frekvence výsypu u jednotlivých komodit (papír – tab. č. 10a, plast - tab. č. 10b, sklo – tab. č. 10c, bioodpady - tab. č. 10e a SKO tab. č. 10g) v roce 2015.

V **příloze č. 13** tabulce č. 11 – Vysypaný objem nádob a kontejnerů u vybraných komodit v roce 2015 je uvedený součet hodnot z tabulek č. 10a–g, tzn. že popisuje množství odpadů, pro které by občané měli mít v systému separovaného sběru teoreticky místo, pokud by se ho chtěli zbavit. V tabulce č. 12 – Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015 jsou uvedené přepočty nádob na 1 obyvatele.

V **příloze č. 14** tabulce č. 13 – Mobilní sběr odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015 jsou uvedeny informace dostupnosti stanovišť mobilního sběru a v tabulce č. 14 – Sběr a výkup odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015 je uveden přehled dostupnosti služeb pro odkládání odpadů od občanů v zařízeních s pravidelnou provozní dobou.

V **příloze č. 15** tabulce č. 15 – Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO) města Dolní Benešov se uvádí výčet provozovaných zařízení k nakládání s komunálními odpady na katastrálním území města Dolní Benešov anebo nejbližší regionální zařízení využívané pro komunální odpady města.

V **příloze č. 16** tabulce č. 16 – Dostupnost zařízení OH jsou uvedeny údaje o dostupnosti hlavních zařízení pro nakládání s odpady, využitelných pro odpadové hospodářství obce.

### 1.3.5. Analýza nákladů a příjmů na odpadové hospodářství města Dolní Benešov

Náklady na odpadové hospodářství ve všech sledovaných komoditách se každým rokem zvyšují, zejména se zvyšují náklady na oddělený sběr papíru, plastů a skla (viz. následující tabulka), ale také bioodpadů.

Náklad	[Kč/rok]				
	2011	2012	2013	2014	2015
Sběr papíru (20 01 01)	37 000	54 993	57 300	58 200	59 100
Sběr plastů (20 01 39)	318 000	320 000	326 000	342 000	371 000
Sběr skla (20 01 02)	118 000	122 000	125 000	129 000	222 000

Náklady spojené se sběrem papíru vzrostly ve sledovaném období o 60 %, se sběrem plastů o 17%, se sběrem skla o 88 %.

Zásadní nárůst nákladů spojených s nakládáním s bioodpady je spojen se zavedením separace BRO prostřednictvím vysokokapacitních kontejnerů v roce 2015. Náklady v roce 2015 vzrostly oproti roku 2011 téměř 7 násobně.

Za sledované období vzrostly celkové náklady na OH města Dolní Benešov z cca 3,4 mil. Kč na 4,5 mil. Kč. Měrné náklady v přepočtu na 1 obyvatele se navýšily od roku 2011, kdy činily 774 Kč/obyv./rok o 333 Kč/obyv./rok (v roce 2015 dosahovaly 1 107 Kč/obyv./rok).

Platby do systému OH města se za sledované období snížily z cca 2,7 mil. Kč na 2,4 mil. Kč, což je důsledek horšího výběru poplatků za odpady od občanů a dalších původců zapojených do systému města a snížení příjmů od obalové společnosti EKO-KOM, a.s. o 20 %.

Měrné příjmy v přepočtu na 1 obyvatele mají taktéž klesající tendenci, v roce 2011 činily 569 Kč/obyv./rok, v roce 2015 poklesly na 532 Kč/obyv./rok.



Zvyšující se náklady na OH se odráží v sazbě místního poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů na území města, který je v současné době stanoven Obecně závaznou vyhláškou města Dolní Benešov č. 3/2015a který činí 440 Kč/poplatníka/rok.

Podrobná analýza nákladů a příjmů na OH města Dolní Benešov je uvedena v příloze č. 17 v tabulce č. 17.

### **1.3.6. Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města Dolní Benešov se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje**

Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města Dolní Benešov se závaznou částí Plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje se provádí porovnáním cílů a opatření POH Moravskoslezského kraje se stavem odpadového hospodářství města Dolní Benešov.

Toto vyhodnocení je uvedeno v příloze č. 18 v tabulce č. 18 - Porovnání OH města Dolní Benešov se závaznou částí POH MSK.

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

Předkládaný POH je z hlediska všech cílů a opatření, resp. programů, k jejich dosažení v souladu se závaznou částí POH MSK, krom cílů:

- a) *Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).*
- b) *Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 3 (do 31. prosince 2015 > 5,5 kg / obyv./rok)*
- c) *V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce č. 4 Závazné části POH MSK.*

##### Zdůvodnění:

V roce 2015 se na území města v rámci zpětného odběru vytrídilo 1,54 kg/obyv. OEEZ a přímo vyřazená elektrická a elektronická zařízení (20 01 23, 20 01 35) činila 0,52 kg/obyv. V následujících letech se nepředpokládá navýšení vytríděného množství OEEZ. Tento trend je způsoben především kupní silou obyvatel a způsobem jakým se občané OEEZ zbavují. Do množství zpětně odebraných elektrozařízení není započítáno množství odevzdané občany na prodejních místech, takže skutečná úroveň sběru by byla vyšší.

- d) *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).*

##### Zdůvodnění:

Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven (20 01 08), potenciálně vznikající ve stravovacích zařízeních na území města Dolní Benešov, není v systému odpadového hospodářství města evidován, nakládání s těmito odpady si jednotlivé subjekty na území města zajišťují individuálně.

Souhrn všech cílů, které nejsou v souladu s POH MSK, je uveden v příloze 19, tabulce č. 19 - Vyhodnocení slabých míst OH města Dolní Benešov.

Cíle, jež mají v tabulce č. 18 - Porovnání OH města Dolní Benešov se závaznou částí POH MSK v kolonce „Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje“, uvedeno **nehodnoceno**, nejsou dále v textu řešené.

Důvody, proč tyto cíle nejsou hodnocené:

- a) Město Dolní Benešov nemůže svým konáním nijak tyto cíle ovlivnit
- b) Uvedené cíle se vztahují k odpadům, které se na území města Dolní Benešov nevyskytují.

## 2. ZÁVAZNÁ ČÁST

Závazná část Plánu odpadového hospodářství města Dolní Benešov je v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje. Obsahuje opatření, pro předcházení vzniku odpadů v souladu s POH kraje a dále stanovuje cíle a opatření k jejich dosažení v rámci obecního systému nakládání s odpady a soustavu indikátorů k hodnocení plnění cílů POH obce.

Závazná část Plánu odpadového hospodářství, je založena na principu dodržování hierarchie nakládání s odpady.

### 2.1. Strategické cíle odpadového hospodářství města Dolní Benešov na období 2017-2021

Níže uvedené strategické cíle a zásady vycházejí ze závazné části POH Moravskoslezského kraje a jsou aplikovány pro podmínky odpadového hospodářství města Dolní Benešov.

Celkový souhrn cílů je uveden v tabulce č. 20 - Oblast cílů a opatření.

#### Cíle:

- 1) **Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.**
- 2) **Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.**
- 3) **Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské "recyklační společnosti".**
- 4) **Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.**

#### Indikátory:

<b>Indikátor 1a)</b>	Celková produkce odpadů.
<b>Vyhodnocení indikátoru 1a)</b>	Indikátor je vyjádřen v t/rok. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.
<b>Indikátor 1b)</b>	Produkce odpadů kategorie ostatní odpad.
<b>Vyhodnocení indikátoru 1b)</b>	Indikátor je vyjádřen v t/rok. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.

## 2.2. Obecné zásady pro nakládání s odpady

### 2.2.1. Zásady pro nakládání s odpady

V zájmu splnění strategických cílů odpadové politiky České republiky je nutno postupovat dle níže uvedených zásad pro nakládání s odpady.

#### Zásady:

- a) Předcházet vzniku odpadů prostřednictvím plnění „Programu předcházení vzniku odpadů“ zpracovaným MŽP a dalšími opatřeními podporujícími omezení vzniku odpadů.
- b) Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v následujícím 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.

- c) Podporovat způsoby nakládání s odpady, které využívají odpady jako zdroje surovin, kterými jsou nahrazovány primární přírodní suroviny.
- d) Podporovat nakládání s odpady, které vede ke zvýšení hospodářské využitelnosti odpadu.
- e) Podporovat přípravu na opětovné použití a recyklaci odpadů.
- f) Nepodporovat skládkování nebo spalování recyklovatelných materiálů.
- g) 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.
- h) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady reflektovat zásadu předběžné opatrnosti předcházet nepříznivým vlivům nakládání s odpady na lidské zdraví a životní prostředí.
- i) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zohlednit zásadu udržitelnosti včetně technické proveditelnosti a hospodářské udržitelnosti.
- j) Při uplatňování hierarchie nakládání s odpady zajistit ochranu zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví s ohledem na hospodářské a sociální dopady.
- k) Jednotlivé způsoby nakládání s odpady v rámci České republiky musí vytvářet komplexní celek zaručující co nejmenší negativní vlivy na životní prostředí a vysokou ochranu lidského zdraví.

### 2.3. Nakládání s komunálními odpady

Za účelem splnění cílů evropské směrnice 2008/98/ES, o odpadech plnit tyto stanovené cíle.

#### Cíle:

- 5) **Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.**
- 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.**

Indikátor:

<b>Indikátor 6)</b>	Míra recyklace papíru, skla, plastů a kovů obsažených v komunálních odpadech.
<b>Vyhodnocení indikátoru 6)</b>	Indikátor je vyjádřen v %. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.

Opatření:

a)	Kontrolovat využívání systému tříděného sběru využitelných složek komunálních odpadů, minimálně pro papír, plasty, sklo a kovy občany města.
b)	Průběžně vyhodnocovat obecní systém pro nakládání s komunálními odpady a jeho kapacitní možnosti a navrhopatření k jeho zlepšení.
c)	Na úrovni obce informovat 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. Minimálně jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.

### 2.3.1. Směsný komunální odpad

Směsný komunální odpad je odpad zařazený dle Katalogu odpadů pod katalogové číslo odpadu 20 03 01 a pro účely stanovení cíle jde o zbytkový odpad po vytrídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných komunálních odpadů, které budou dále přednostně využity.

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.**

Indikátory:

<b>Indikátor 7a)</b>	Produkce SKO na obyvatele.
<b>Vyhodnocení indikátoru 7a)</b>	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.
<b>Indikátor 7b)</b>	Produkce SKO.
<b>Vyhodnocení indikátoru 7b)</b>	Indikátor je vyjádřen v t/rok. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.

Opatření:

a)	Podporovat budování odpovídající efektivní infrastruktury nutné k zajištění a zvýšení materiálového a energetického využití odpadů (zejména směsného komunálního odpadu).
b)	Průběžně vyhodnocovat systém nakládání se směsnými komunálními odpady na obecní úrovni.

## 2.4. Biologicky rozložitelné odpady a biologicky rozložitelné komunální odpady

Za účelem splnění cílů směrnice Rady 1999/31/ES o skládkách odpadů omezit množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů ukládaných na skládky.

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 vyrobených v roce 1995.

Indikátory:

<b>Indikátor 8a)</b>	Množství BRKO ukládaného na skládky na občana.
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.
<b>Indikátor 8b)</b>	Množství BRKO ukládaného na skládky.
<b>Vyhodnocení indikátoru</b>	Indikátor je vyjádřen v %. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.

Opatření:

<b>a)</b>	Rozšíření odděleného sběru biologicky rozložitelných odpadů.
<b>b)</b>	Na úrovni obce 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 jednou ročně zveřejnit kvantifikované výsledky odpadového hospodářství obce.
<b>c)</b>	Podporovat technicky a osvětovými kampaněmi domácí, komunitní a obecní kompostování biologicky rozložitelných odpadů u fyzických osob.
<b>d)</b>	Podporovat využití kompostů vyrobených z biologicky rozložitelných komunálních odpadů, tj. biologických odpadů získaných z odděleného sběru biologicky rozložitelných komunálních odpadů, k aplikaci do půdy.

## 2.5. Stavební a demoliční odpady

Za účelem splnění recyklačního cíle evropské rámcové směrnice o odpadech a přiblížení se „recyklační společnosti“ zabezpečit:

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 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).

Cíl vychází ze směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech.

Opatření

a)	Zamezit využívání neupravených stavebních a demoličních odpadů, s výjimkou výkopových zemin a hlušin bez nebezpečných vlastností.
b)	Podporovat zpracování a využívání veškerých využitelných hmot, vznikajících v rámci demoličních činností.

## 2.6. Nebezpečné odpady

Za účelem minimalizace nepříznivých účinků vzniku nebezpečných odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí zabezpečit níže uvedené cíle.

Cíle:

- 10) Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.
- 11) Zvyšovat podíl materiálůve využitých nebezpečných odpadů.
- 12) Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví.

Indikátory:

<b>Indikátor 10)</b>	Produkce odpadů kategorie nebezpečný odpad.
<b>Vyhodnocení indikátoru 10)</b>	Indikátor je vyjádřen v t/rok. Podrobný popis vyhodnocení indikátoru je uveden v kapitole 2.11. Závazné části.

Opatření:

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

## 2.7. Výrobky s ukončenou životností s režimem zpětného odběru

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.

### 2.7.1. 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 podpořit zabezpečení a dosažení:

Cíl:

- 19) Zajistit vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.

Opatření:

a)	Podporovat spolupráci s povinnými osobami v rámci celého systému zpětného odběru, např. s ohledem na kvalitu a kontrolu evidovaných dat, dostupnost sběrné sítě pro spotřebitele nebo realizaci osvětových a informačních kampaní s cílem zvýšení množství odděleně sebraného elektrozařízení.
b)	Ve spolupráci s kolektivními systémy zvyšovat dostupnost a počet míst sběrné sítě pro elektrozařízení, zejména malá, a tyto sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
c)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

**2.7.2. 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 podpořit zabezpečení a dosažení:

Cíl:**22) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.**Opatření:

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
b)	Podporovat zahušťování sběrné sítě.
c)	Využívat a podporovat informační kampaně kolektivních systémů.

**2.7.3. Odpadní pneumatiky**

V zájmu odpadového hospodářství města Dolní Benešov podporovat zvýšení úrovně tříděného sběru odpadních pneumatik a míry využití při zpracování odpadních pneumatik.

Cíl:**25) Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik.**Opatření:

a)	Posilovat vazbu sběrné sítě na obecní systémy nakládání s komunálními odpady a sběrná místa zveřejňovat na portálu veřejné správy v registru míst zpětného odběru.
b)	Zintenzivnit informační kampaně.
c)	Dodržovat hierarchii nakládání s odpady.

**2.8. Další skupiny odpadů****2.8.1. Vedlejší produkty živočišného původu a biologicky rozložitelné odpady z kuchyní a stravoven**

Za účelem zlepšení nakládání s uvedenými odpady, produkty a minimalizace nepříznivých účinků na lidské zdraví a životní prostředí přijmout následující cíl a opatření:



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.**

Opatření:

a)	Podporovat sběr použitých stolních olejů a tuků původem z veřejných stravovacích zařízení, centrálních kuchyní a domácností.
b)	Podporovat systémy sběru a svozu použitých stolních olejů a tuků od původců, z domácností, z veřejných stravovacích zařízení a centrálních kuchyní a domácností.
c)	Podporovat zařízení pro zpracování odpadních olejů a tuků, zvláště zařízení sloužících k výrobě energie (bioplynové stanice, zpracování na bionaftu nebo jiné produkty pro technické využití).

## 2.9. Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl

V zájmu dosažení cíle omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená, přijmout na úrovni obce následující opatření:

Cíle:

- 41) Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.**
- 42) Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.**

Opatření:

a)	Efektivně využívat programy osvěty a výchovy za účelem zapojení veřejnosti do programů a akcí vedoucích k formování pozitivního postoje k udržení čistoty prostředí a správného nakládání s odpady.
b)	Zaměřit kontrolní činnost na neoprávněné využívání obecních systémů k nakládání s odpady ze strany právnických osob a fyzických osob oprávněných k podnikání.
c)	Umožnit právnickým a fyzickým osobám oprávněným k podnikání jejich zapojení na základě vzájemné dohody do obecních systémů nakládání s odpady pokud o to projeví zájem.
d)	Informovat občany a podnikatelské subjekty o možnostech pokutování za aktivity spojené s odkládáním odpadů mimo místa k tomu určená.
e)	Optimalizovat systém a logistiku sběru a svozu odpadů na úrovni obce (směsného komunálního odpadu, vytříděných složek komunálních odpadů, objemného nebo nebezpečného odpadu, odpadů z odpadkových košů z veřejných prostranství a čištění veřejných prostranství).
f)	Zavést komunikační kanál, přes který by občané měli možnost hlásit nelegálně uložené odpady na veřejných prostranstvích nebo přechodné uložení odpadů v okolí sběrných hnízd a kontejnerů.

## 2.10. Program předcházení vzniku odpadů

V souladu s požadavkem směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpadech je do POH České republiky začleněn Program předcházení vzniku odpadů.

Prevence v odpadovém hospodářství má směřovat jak ke snižování množství vznikajících odpadů, tak ke snižování jejich nebezpečných vlastností, které mají nepříznivý dopad na životní prostředí a zdraví obyvatel. Za prevenci v této oblasti je rovněž považováno opětovné využití výrobků a příprava k němu. Cíle a opatření jsou zaměřeny obecně na prevenci vzniku odpadů se zdůrazněním prevence u vybraných toků.

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

### Cíle:

- 43) Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.**
- 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.**
- 51) Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.**
- 53) Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.**

V souvislosti s tím, že se Program předcházení vzniku odpadů hlouběji zaměřuje na vytipované toky odpadů, jsou následující uvedená opatření pouze omezeným výčtem možných kroků v oblasti prevence odpadů.

### Opatření:

a)	Podporovat propagování činností neziskových organizací zpětně odebírajících výrobky k opětovnému použití a podobných subjektů a podpořit vytvoření interaktivní veřejně přístupné sítě (mapy) těchto organizací a středisek.
b)	V rámci aktivit kolektivních systémů a systémů zpětného odběru výrobků zajistit u všech dotčených subjektů rozšíření činností v rámci problematiky předcházení vzniku odpadů zejména formou informačních kampaní se zaměřením na zvyšování povědomí obyvatelstva.
c)	Využívat informační a vzdělávací podporu problematiky předcházení vzniku odpadů zaměřenou na všechny úrovně státní správy se zvláštním zaměřením na územní samosprávy měst a obcí s ohledem na stabilizaci produkce a postupné snižování produkce komunálních odpadů.

## 2.11. Soustava základních indikátorů

Povinností obce je každoročně vyhodnocovat plnění cílů plánu odpadového hospodářství, dle odstavce (11) § 44 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. K tomuto účelu bude sloužit soustava níže uvedených základních indikátorů, stanovených krajským úřadem Moravskoslezského kraje.

Číslo indikátoru dle cíle obce	Název indikátoru	Vyjádření indikátoru	Zdroj dat	Požadovaná hodnota	Zjištěná hodnota v roce 2015
<b>6)</b>	Míra recyklace papíru, skla, plastů a kovů obsažených v komunálních odpadech	Indikátor je vyjádřen v %	Evidence odpadů skladba SKO	50 %	32,3 %
<b>8a)</b>	Množství BRKO ukládaného na skládky na občana	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok	Evidence odpadů skladba SKO Evidence obyvatel	51,8 kg/občan a rok k roku 2020	147,9 kg/občan a rok
<b>8b)</b>	Množství BRKO ukládaného na skládky	Indikátor je vyjádřen v %	Evidence odpadů skladba SKO	K roku 2020 35 % z vyprodukovaného BRKO v roce 1995	99,9 %
<b>1a)</b>	Celková produkce odpadů	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci	2 052,8 t/rok
<b>10)</b>	Produkce odpadů kategorie nebezpečný odpad	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci	4,43 t/rok
<b>1b)</b>	Produkce odpadů kategorie ostatní odpad	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci	2 048,4 t/rok
<b>7a)</b>	Produkce SKO na obyvatele	Indikátor je vyjádřen v kg/občan a rok	Evidence odpadů evidence obyvatel	Snižovat produkci	300,4 kg/občan a rok
<b>7b)</b>	Produkce SKO	Indikátor je vyjádřen v t/rok	Evidence odpadů	Snižovat produkci	1 225,8 t/rok

**Upřesnění k jednotlivým indikátorům:**

**6)** Zdrojem dat pro výpočet indikátoru je množství vytríděných odpadů, papíru, kovů, skla a plastů (pouze tyto komodity). Do výpočtu se zahrnují všechny toky odpadů z kontejnerů, sběrných dvorů, škol, výkupu druhotných surovin a dalších. Tyto odpady pochází od občanů a z činností města a jsou evidovány v rámci evidence města. Dalším zdrojem informací je skladba směsných komunálních odpadů, která vychází z „Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce“ zpracovaného v prosinci 2015 společností Ing. Pavel Novák, s.r.o. (příloha č. 3). Pokud jsou k dispozici vlastní rozbory SKO, mohou se využít tyto výsledky. Množství SKO vychází z evidence odpadů. Výpočet bude stanoven metodikou MŽP.

Indikátor slouží k určení míry vytrídění výše uvedených odpadů ve srovnání s jejich celkovou produkcí (vytríděných i obsažených v SKO). Čím je procento vyšší, tím menší část je obsažena v SKO.

Výpočet indikátoru byl stanoven následovně:

$$\frac{\sum \text{odděleně sebraných složek papír, plast, sklo, kov}}{\sum \text{papíru, plastu, skla, kovu v SKO podle koef.} + \sum \text{čitatel}} \times 100$$

Vypočtená hodnota zohledňuje zastoupení sídlištní a venkovské zástavby. V případě města Dolní Benešov představuje sídlištní zástavba cca 20 % celkové zástavby, venkovská pak 80% z celkové zástavby.

**8a)** Indikátor slouží k určení podílu BRKO ukládaného na skládky. Zdrojem dat pro výpočet množství odpadů ukládaných na skládku je evidence odpadů a data z evidence obyvatel. Výpočet bude prováděn dle „Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce“ (příloha č. 3). Pokud jsou k dispozici vlastní rozbory SKO, mohou se využít tyto výsledky. Pro potřeby výpočtu je stanoveno, že ve srovnávacím roce 1995 bylo na skládkách uloženo 148 kg/obyv BRKO. 35% z tohoto množství je 51,8 kg/obyv.

Do BRKO jsou počítána množství odpadů z Katalogu odpadů přepočtené jednotlivými koeficienty na BRKO.

Provede se součet všech číselných hodnot množství odpadu pro jednotlivé druhy odpadů 200101, 200108, 200110, 200111, 200138, 200201, 200301, 200302, 200307, u kterých byl vykázan kód skládkování, tj. kódy XD1, XD5 nebo XD12. Provede se přepočet na BRKO. V dalším kroku se provede přepočet na občana.

**8b)** Pro výpočet tohoto indikátoru je potřeba znát srovnávací hodnotu z roku 1995, tj. 148 kg/obyv BRKO. Zdrojem dat pak bude průběžná evidence odpadů. Dalším zdrojem informací je skladba směsných komunálních odpadů, která vychází z „Metodického návodu pro zpracování plánu odpadového hospodářství obce“ (příloha č. 3). Pokud jsou k dispozici vlastní rozbory SKO, mohou se využít pro 20 03 01 tyto výsledky. Postup výpočtu stanoví Matematické vyjádření soustavy indikátorů, které je každoročně aktualizováno MŽP (INISOFT s.r.o.). Lze předpokládat, že toto bude provedeno i pro výpočty pro následující období.

V současné době je způsob výpočtu stanoven následovně:

$$\frac{\text{Skutečné množství BRKO uložené na skládkách v kg/obyv} \times 100}{148 \text{ (hodnota roku 1995)}}$$

**1a), 1b) a 10)** Indikátor nemá stanovenou konkrétní cílovou hodnotu. Jedná se pouze o sledovanou hodnotu v letech.

**7a), 7b)** Směsný komunální odpad je největší složkou všech komunálních odpadů. Tvoří v současné chvíli 50% všech odpadů a obsahuje i tříditelné a využitelné frakce. Sledování jeho tvorby v letech je základním parametrem pro hodnocení odpadového hospodářství obce/města. Zdrojem dat pro výpočty je evidence odpadů a evidence obyvatel. Sleduje se jak v tunách za rok, tak kg na občana a rok. Není stanovena cílová hodnota. Cílem je snižovat produkci.

### 3. SMĚRNÁ ČÁST

#### 3.1. Návrhy na zlepšení obecního systému nakládání s komunálními odpady

Detailní popis konkrétních postupů realizace jednotlivých opatření je rozpracován pro každé opatření zvlášť v příloze č. 21. Podrobný popis opatření obsahuje kromě vlastního technického popisu návrh zdrojů potřebných pro realizaci, termíny (harmonogram) a určení odpovědnosti za provedení jednotlivých opatření.

Termíny navazují na zákonné požadavky, POH kraje a POH ČR.

***Přehled jednotlivých stanovených opatření k příslušným cílům POH města Dolní Benešov, které město realizuje nebo bude realizovat:***

##### ***I. Předcházení vzniku odpadů***

- I.a Snižovat měrnou produkci odpadů
- I.b Zvyšovat občanské uvědomění v oblasti OH
- I.c Podporovat odklon nepotřebných věcí z domácností z komunálních odpadů a jejich opětovné použití

##### ***II. Zvýšit podíl materiálového využití odpadů***

- II.a Podporovat optimalizaci systému odděleného sběru materiálově využitelných složek komunálních odpadů (papír, plast, sklo, kov) u firem a objektů občanské vybavenosti
- II.b Podporovat třídění materiálově využitelných složek a biologicky rozložitelných odpadů obsažených v komunálním odpadu

##### ***III. Směsný komunální odpad***

- III.a Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu
- III.b Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města
- III.c Snižovat množství léčiv v komunálním odpadu

##### ***IV. Nakládání s biologicky rozložitelným odpadem***

- IV.a Oddělený sběr a využití BRKO

##### ***V. Nakládání se stavebním odpadem***

- V.a Podporovat materiálové využití stavebního odpadu

##### ***VI. Nakládání s nebezpečným odpadem***

- VI.a Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany města
- VI.b Kontrolovat, zda je s nebezpečnými odpady nakládáno v souladu se zákonem o odpadech

##### ***VII. Nakládání s výrobky s ukončenou životností***

- VII.a Podporovat rozvíjení sítě míst zpětného odběru a odděleného sběru EEZ a OEEZ na území města
- VII.b Podporovat rozšíření zpětného odběru přenosných baterií v institucích města
- VII.c Podporovat zavedení zpětného odběru použitých pneumatik povinnými osobami

**VIII. Nakládání s odpady ze stravování**

VIII.a Podporovat systém třídění biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven ze směsného komunálního odpadu

**IX. Nakládání s odloženými odpady**

IX.a Podporovat předcházení vzniku černých skládek

**X. Nakládání s objemnými odpady**

X.a Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním

**XI. Ostatní opatření**

XI.a Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek

XI.b Pravidelně vzdělávat úředníky veřejné správy.

### 3.2. Organizační zabezpečení řízení odpadového hospodářství města

O nakládání s odpady ve městě Dolní Benešov včetně místní části Zábřeh se stará Městský úřad Dolní Benešov. V rámci města je určen způsobilou osobou pan Alfred Lelek z Odboru správy majetku města.

Město Dolní Benešov má uzavřeny smlouvy s obchodními partnery:

**Smlouva o poskytování služeb společností Marius Pedersen a.s., č. 32782/17 ze dne 2.1.2017, sjednaná na dobu 1.1.2017 – 31.12.2020**

která zajišťuje:

- sběr, svoz, odstranění SKO, poskytnutí sběrných nádob na SKO, údržba těchto nádob
- sběr a svoz vytříděných složek KO, přeprava k dalšímu využití, poskytnutí sběrných nádob, údržba těchto nádob pro odpady:
  - papír a lepenka (20 01 01)
  - plasty (20 01 39)
  - kompozitní obaly (15 01 05)
  - sklo (20 01 02)
- sběr a svoz objemných a nebezpečných složek KO, provoz mobilní sběrný, přeprava těchto složek KO k dalšímu využití, příp. odstranění, poskytnutí sběrných nádob, údržba těchto nádob pro odpady

**Smlouva o spolupráci mezi EKO-KOM, a.s. a městem Dolní Benešov**

- obec se zavázala zajišťovat zpětný odběr v rámci provozování Odpadového systému tj. odebírat použité obaly od spotřebitelů za účelem využití nebo odstranění odpadu z obalů a zajišťovat recyklaci odpadu z obalů,
- odpadový systém obce je zároveň systémem pro zajištění zpětného odběru obalů a odpadu z obalů,
- společnost EKO-KOM, a.s. jí za tyto služby platí odměnu.

**Smlouva o dodávkách a zpracování organických odpadů s firmou Tomáš Hájovský - Gras servis, která řeší odběr, úpravu a využití tohoto druhu odpadu:**

- Odpad rostlinných pletiv (02 01 03)
- Odpady z lesnictví (20 01 07)
- Biologicky rozložitelný odpad (20 02 01)

**Seznam dokumentů se vztahem k řízení OH města Dolní Benešov:**

- Obecně závazná vyhláška města Dolní Benešov č. 1/2012 o stanovení systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů včetně systému nakládání se stavebním odpadem na území města, účinná od 1.1.2013
- Obecně závazná vyhláška města Dolní Benešov č. 3/2015 o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, účinná od 3.1.2016

Město Dolní Benešov nemá žádné vnitřní dokumenty k řízení OH.

### **Aktualizace POH**

Jméno, příjmení a kontaktní údaje osoby zodpovědné za sledování zásadních změn POH, zásadních změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován, osoby zodpovědné za přepracování POH:

Jméno a příjmení: Alfred Lelek, Odbor správy majetku města  
Telefon, mobil, e-mail: 553 651 285, [sprava.majetku@dolnibenesov.cz](mailto:sprava.majetku@dolnibenesov.cz)  
Adresa: MěÚ Dolní Benešov, Hájecká 65, 747 22 Dolní Benešov

*Plán odpadového hospodářství města Dolní Benešov byl vytvořen na základě podkladů předaných městem Dolní Benešov. Za správnost podkladů zodpovídá město Dolní Benešov.*

### **3.3. Kritéria hodnocení změn podmínek, na jejichž základě byl POH zpracován**

Je důležité, aby město pravidelně vyhodnocovalo stav plnění POH, a využívalo tohoto vyhodnocení pro řízení OH obce včetně přidělování personálních zdrojů a finančních prostředků na realizaci opatření potřebných pro rozvoj OH ve smyslu POH obce.

Vyhodnocování POH obce se zpravidla provádí na základě vyhodnocení plnění cílů s využitím indikátorů a porovnání jejich hodnoty s cílovými hodnotami. Zpětná vazba na rozvoj OH se zpravidla zjišťuje nezávislým šetřením (dotazováním) u účastníků systému OH obce (občané, firmy poskytující služby pro OH obce) a to nejlépe v ročních intervalech.

**POH je zpracován na dobu 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.**

V případě zjištění významné odchylky je třeba reagovat posílením opatření POH města nebo POH revidovat (v souladu s požadavky závazné části POH kraje).



Pokud se změní vnější podmínky, zejména dojde ke změně závazné části POH kraje nebo ke změně právní úpravy, která učiní některé části POH obce neaktuálními, město provede změnu POH v termínech stanovených závaznou právní úpravou a předloží k vyjádření KÚ.

Město v samostatné působnosti je povinno zaslat návrh svého plánu odpadového hospodářství nebo jeho změny před jeho vyhlášením v elektronické podobě příslušnému krajskému úřadu.

V případě, že návrh plánu odpadového hospodářství obce neobsahuje náležitosti stanovené zákonem nebo není v souladu se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu plánu odpadového hospodářství obce sdělí obci své připomínky.

Město svůj plán odpadového hospodářství nebo jeho změnu před schválením Zastupitelstvem obce/města nebo Radou obce/města podle připomínek kraje upraví a v elektronické podobě opět zašle kraji. Plán odpadového hospodářství obce a jeho změny město zveřejní na portálu veřejné správy.

### 3.4. Zpracovatel POH

Zpracovatel POH:	AZ GEO, s. r. o. zapsána v OR vedeného KS v Ostravě, oddíl C, vločka 9916
Adresa:	Masná 1493/8 , 702 00 Ostrava
IČ, DIČ:	25358944, CZ25358944
Zastoupený:	Ing. Luboš Štancl, ředitel společnosti
Telefon, fax, e-mail:	596 114 030, 596 114 031, <a href="mailto:azgeo@azgeo.cz">azgeo@azgeo.cz</a>
Na zpracování POH se podílely:	Ing. Pavla Vochoyánová Mgr. Hana Záleská

## **Plán odpadového hospodářství města Dolní Benešov pro období 2017 - 2021**

### **Přílohová část**

#### **Seznam příloh:**

- Příloha č. 1 Tabulka č. 1a - Vývoj počtu obyvatel, Tabulka č. 1b - Obyvatelé dle obydlených domů
- Příloha č. 2 Tabulka č. 2a - Celková produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let
- Příloha č. 3 Tabulka č. 2b - Zpětný odběr ve městě Dolní Benešov za posledních 5 let
- Příloha č. 4 Tabulka č. 3 - Měrná produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let
- Příloha č. 5 Tabulka č. 4 - Identifikace hlavních druhů NO města Dolní Benešov v roce 2015
- Příloha č. 6 Tabulka č. 5 - Způsob nakládání s odpady města Dolní Benešov v roce 2015
- Příloha č. 7 Tabulka č. 6a - Množství komunálního odpadu ve městě Dolní Benešov předávaného k využití v roce 2015
- Příloha č. 8 Tabulka č. 6b - Celkové množství odpadů města Dolní Benešov předávaného k využití v roce 2015
- Příloha č. 9 Tabulka č. 7 - Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015
- Příloha č. 10 Tabulka č. 8 - Způsoby shromažďování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015
- Příloha č. 11 Tabulka č. 9 - Způsoby shromažďování odpadů v roce 2015
- Příloha č. 12 Tabulka č. 10a - Frekvence výsypu papíru v roce 2015, Tabulka č. 10b - Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2015, Tabulka č. 10c - Frekvence výsypu skla v roce 2015 (bílé, barevné, kombinované), Tabulka č. 10e - Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015, Tabulka č. 10g - Frekvence výsypu směsného KO v roce 2015
- Příloha č. 13 Tabulka č. 11 - Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2015, Tabulka č. 12 - Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015
- Příloha č. 14 Tabulka č. 13 – Mobilní sběr odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015, Tabulka č. 14 - Sběr a výkup odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015
- Příloha č. 15 Tabulka č. 15 - Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO) města Dolní Benešov
- Příloha č. 16 Tabulka č. 16 - Dostupnost zařízení OH
- Příloha č. 17 Tabulka č. 17 - Náklady a příjmy na OH města Dolní Benešov
- Příloha č. 18 Tabulka č. 18 - Porovnání OH města Dolní Benešov se závaznou částí POH MSK
- Příloha č. 19 Tabulka č. 19 - Vyhodnocení slabých míst OH města Dolní Benešov
- Příloha č. 20 Tabulka č. 20 - Oblast cílů a opatření
- Příloha č. 21 Tabulka č. 21 - Příslušné cíle POH města Dolní Benešov

Ostrava, březen 2017

Tabulka č. 1a - Vývoj počtu obyvatel

Rok 2011	Rok 2012	Rok 2013	Rok 2014	Rok 2015	Rok zpracování POH 2016	Výhled na konci plánovaného období 2020
4 217	4 203	4 167	4 116	4 081	4 056	3 913
	-0,33%	-0,86%	-1,22%	-0,85%	-0,61%	-3,53%

Zdroj dat: <https://www.czso.cz/csu/czso/pocet-obyvatel-v-obcich>

Tabulka č. 1b - Obyvatelé dle obydlených domů

Druh budovy	Rok 2011*	Poslední hodnocen ý rok	Poslední rok plánovaného období (2020)
<i>Celkem, z toho</i>	39 339	4 081	3 913
<i>v rodinných domech</i>	31 145	3 231	3 098
<i>podíl obyvatel v rodinných domech</i>	79,17%	79,17%	79,17%

Zdroj dat: <https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/index.jsf?page=statistiky#katalog=30722>

\* údaje o počtu obyvatel ve správním obvodu ORP Hlučín, uvedený podíl obyvatel říjících v RD je tedy vykazován souhrnně pro obce v tomto správním obvodu

Tabulka č. 2a - Celková produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	0	0	0	0	66,000
02 01 07	Odpady z lesnictví	O	0	0	0	0	4,000
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené / Dezinfekční prostředky	O/N	0	0	0,013	0	0,007
15 01 05	Kompozitní obaly	O	1,453	1,510	1,560	1,520	1,600
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0	0	0	0,051	0
16 01 03	Pneumatiky	O	2,514	2,821	3,395	3,042	2,880
17 04 05	Železo a ocel	O	236,150	185,130	177,625	120,000	77,660
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0	1,210	0	0	1,000
20 01 01	Papír a lepenka	O	50,850	47,380	45,060	48,010	50,380
20 01 02	Sklo	O	58,580	57,350	58,520	54,690	62,810
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,020	0,088	0,010	0	0,005
20 01 14	Kyseliny	N	0,030	0	0,020	0,003	0
20 01 19	Pesticidy	N	0,072	0,330	0,002	0,001	0,072
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,0354	0,0132	0,0115	0,0148	0,0146
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodivky	N	0	0,290	0,020	0,430	0,210
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,070	0,185	0,280	0,227	0,187
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	1,613	2,294	1,370	1,873	2,030
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0,007	0	0
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N	0,010	0,008	0,005	0,016	0,004
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	O	0,002	0,006	0,003	0,001	0,004
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01	N	0,000	0,290	0	4,126	1,900
20 01 39	Plasty	O	46,900	49,530	51,190	51,370	53,440
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	43,700	53,000	160,500	49,500	452,000
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1 406,530	1 375,180	1 338,960	1 308,150	1 225,790
20 03 07	Objemný odpad	O	54,340	53,880	53,920	47,610	50,830

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
<i>Celkové odpadní materiálové toky</i>							
<b>Celkem</b>			<b>1 902,869</b>	<b>1 830,495</b>	<b>1 892,472</b>	<b>1 690,635</b>	<b>2 052,824</b>
<i>kategorie O</i>			1 901,019	1 826,997	1 890,733	1 683,893	2 048,394
<i>kategorie N</i>			1,850	3,498	1,739	6,742	4,430
<i>podskupina 15 01</i>			1,453	1,510	1,560	1,520	1,600
<i>skupina 17 (mimo 17 04)</i>			0	1,210	0	0	1,000
<i>podskupina 17 04</i>			236,150	185,130	177,625	120,000	77,660
<i>skupina 20 celkem</i>			1 662,752	1 639,824	1 709,879	1 566,022	1 899,677
<i>skupina 20 jen kategorie N</i>			1,850	3,498	1,726	6,691	4,423
<i>součet skupin 15 01 + 20</i>			1 664,205	1 641,334	1 711,439	1 567,542	1 901,277

Zdroj dat: Evidence odpadů města Dolní Benešov, zahrnující i odpady z výkupu druhotných surovin na území města nakládajících s odpadem od občanů města (produkce právnických osob, včetně škol na území města, nejsou v celkové produkci odpadů zahrnuty - město nemá informace o shromážděném množství papíru na školách).

Komentář k tabulce č. 2a:

\* V této položce není zahrnuto množství BRO pocházející z údržby veřejné zeleně. Údržbu zajišťuje firma Tomáš Hájovský - Gras Servis, na základě smlouvy uzavřené s městem, která je původcem tohoto odpadu. V roce 2015 vzniklo při údržbě zeleně 142 t biologicky rozložitelného odpadu (20 02 01). Toto množství je zohledněno v následujících přílohách (tabulka č. 6a, 7).

V následující tabulce jsou pro přehlednost uvedeny odpady vzniklé mimo systém OH města. Jedná se o odpady odevzdané občany města ve sběrnách druhotných surovin RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o.-sběrna Dolní Benešov (Hájecká 127), TALPA - RPF, s.r.o.-Sběr a výkup odpadů Dolní Benešov, BOČRAD, s.r.o. (Hájecká 238, Dolní Benešov).

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Produkce [t/rok]				
			2011	2012	2013	2014	2015
17 04 05	Železo a ocel	O	236,150	185,130	177,625	120,000	77,660
20 01 01	Papír a lepenka	O	36,490	32,230	31,670	34,970	33,100

**Komentář k Tabulce č. 2a****Celková produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let**

02 01 03 - *Odpad rostlinných pletiv*

02 01 07 - *Odpady z lesnictví*

Odpad vzniklý z údržby města nebo od občanů, svoz zajišťuje firma Tomáš Hájovský - Gras Servis.

07 06 99 - *Odpady jinak blíže neurčené*

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky.

15 01 05 - *Kompozitní obaly*

Jedná se o obaly, u kterých nelze jednotlivé komponenty od sebe oddělit, a jednotlivé části překročily 5 % hmotnosti obalu. Jedná se například o nápojové kartony (krabice od mléka). Značení může vypadat například takto: C/PAP pod grafickým trojúhelníkem, což značí kompozitní obal, kde převažuje papír. Odpad této kategorie je tříděn společně s plasty (20 01 39) prostřednictvím pytlového sběru.

16 01 03 - *Pneumatiky*

Odpad plynoucí z pravidelné výměny ojetých pneumatik u občanů, je možné jej odevzdat v rámci pravidelného sběru nebezpečných odpadů.

17 04 05 - *Železo a ocel*

Odpad vzniká odevzdáním ve sběrných druhotných surovin fyzickými osobami, majícími trvalé bydliště v Dolním Benešově a místní části Zábřeh.

17 09 04 - *Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03*

Odpad vznikl při rekonstrukci bytového domu v majetku města.

20 01 01 - *Papír a lepenka*

Původ odpadu je v systému třídění od občanů prostřednictvím pytlového sběru. Odpad je možno také odevzdat ve sběrně druhotných surovin osobami mající trvalé bydliště v Dolním Benešově.

20 01 02 - *Sklo*

Původ odpadu je v systému třídění od občanů do sběrných nádob na sklo.

20 01 13 - *Rozpouštědla*

20 01 19 - *Pesticidy*

20 01 21 - *Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť*

20 01 23 - *Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrodívky*

20 01 26 - *Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25*

20 01 27 - *Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky*

20 01 31 - *Nepoužitelná cytostatika*

20 01 34 - *Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33*

20 01 35 - *Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23*

Odpad pochází od občanů, odevzdáním v rámci pravidelného sběru nebezpečných odpadů.

20 01 39 - *Plasty*

Původ odpadu je v systému třídění od občanů zejména prostřednictvím pytlového sběru, obsahuje např. stlačené PET láhve s odšroubovatelným uzávěrem, čisté igelitové sáčky, polyethylenové tašky, polystyren, kelímky od potravin apod.

*20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad*

Biologicky rozložitelný odpad od občanů (posekaná tráva, spadané listí, plevele apod.) je shromažďován na vyhrazených lokalitách do velkokapacitních kontejnerů. Svoz zajišťuje firma Tomáš Hájovský - Gras Servis.

*20 03 01 - Směsný komunální odpad*

Směsný komunální odpad je zbytkový odpad po vytřídění využitelných, nebezpečných a objemných složek odpadů. Zbytkovým odpadem je také odpad, který je ukládán do odpadkových košů umístěných na veřejných prostranstvích a odpad vznikající ve velkoobjemových kontejnerech.

*20 03 07 - Objemný odpad*

Odpad pochází od občanů, odevzdáním v rámci pravidelného sběru nebezpečných odpadů. Obsahuje např. starý nábytek, koberce, linolea, umyvadla apod.

Tabulka č. 2b - Zpětný odběr města Dolní Benešov za posledních 5 let

Zpětný odběr výrobků (ZPOV)					
Rok	2011	2012	2013	2014	2015
Množství odebraných EEZ prostřednictvím mobilní sběrný - ASEKOL a.s. [t/rok]	6,356	7,201	3,846	2,053	3,926
Množství odebraných EEZ prostřednictvím mobilní sběrný - ELEKTROWIN a.s. [t/rok]	2,681	1,615	0,611	1,965	2,375
Celkové množství [t/rok]	9,037	8,816	4,457	4,018	6,301
Měrná produkce [kg/obyt.]	2,143	2,098	1,070	0,976	1,544

Zdroj dat: Evidence ZPO města Dolní Benešov



Tabulka č. 3 - Měrná produkce odpadů města Dolní Benešov za posledních 5 let

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O	0	0	0	0	16,173
02 01 07	Odpady z lesnictví	O	0	0	0	0	0,980
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené / Dezinfekční prostředky	O/N	0	0	0,003	0	0,002
15 01 05	Kompozitní obaly	O	0,345	0,359	0,374	0,369	0,392
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	0	0	0	0,012	0
16 01 03	Pneumatiky	O	0,596	0,671	0,815	0,739	0,706
17 04 05	Železo a ocel	O	56,000	44,047	42,627	29,155	19,030
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0	0,288	0	0	0,245
20 01 01	Papír a lepenka	O	12,058	11,273	10,814	11,664	12,345
20 01 02	Sklo	O	13,891	13,645	14,044	13,287	15,391
20 01 13	Rozpouštědla	N	0,005	0,021	0,002	0	0,001
20 01 14	Kyseliny	N	0,007	0	0,005	0,001	0
20 01 19	Pesticidy	N	0,017	0,079	0,000	0,000	0,018
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	0,008	0,003	0,003	0,004	0,004
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorohydrovody	N	0	0,069	0,005	0,104	0,051
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	0,017	0,044	0,067	0,055	0,046
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	0,382	0,546	0,329	0,455	0,497
20 01 29	Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	0	0	0,002	0	0
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N	0,002	0,002	0,001	0,004	0,001
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	O	0,000	0,001	0,001	0,000	0,001
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01	N	0,000	0,069	0	1,002	0,466
20 01 39	Plasty	O	11,122	11,784	12,285	12,481	13,095
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O	10,363	12,610	38,517	12,026	110,757
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	333,538	327,190	321,325	317,821	300,365
20 03 07	Objemný odpad	O	12,886	12,819	12,940	11,567	12,455

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Měrná produkce [kg/obyv.]				
			2011	2012	2013	2014	2015
<b><i>Celkem, z toho:</i></b>			451,238	435,521	454,157	410,747	503,020
<b><i>kategorie O</i></b>			450,799	434,689	453,740	409,109	501,934
<b><i>kategorie N</i></b>			0,439	0,832	0,417	1,638	1,085
<b><i>podskupina 15 01</i></b>			0,345	0,359	0,374	0,369	0,392
<b><i>skupina 17 (kromě 17 04)</i></b>			0	0,288	0	0	0,245
<b><i>podskupina 17 04</i></b>			56,000	44,047	42,627	29,155	19,030
<b><i>skupina 20, z toho:</i></b>			394,297	390,156	410,338	380,472	465,493
<b><i>kategorie N</i></b>			0,439	0,832	0,414	1,626	1,084
<b><i>Součet skupin 15 01 + 20</i></b>			394,642	390,515	410,712	380,841	465,885

Zdroj dat: Evidence odpadů města Dolní Benešov, včetně odpadů z výkupu druhotných surovin na území města nakládajících s odpadem od občanů města, a statistické údaje o obyvatelstvu

Tabulka č. 4 - Identifikace hlavních druhů NO města Dolní Benešov v roce 2015

Pořadí dle produkce	Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Produkce [t/rok]	Způsob odděleného sběru odpadu
1.	20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	2,030	1
2.	20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20	1,900	1
3.	20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlodíky	0,210	1
4.	20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	0,187	1
5.	20 01 19	Pesticidy	0,072	1

Zdroj dat: Evidence odpadů města Dolní Benešov

Komentář k tabulce č. 4:

Vysvětlivky ke způsobu odděleného sběru:

- 1- mobilní sběr,
- 2- shromažďování na sběrném dvoře,
- 3- shromažďování do nádob/kontejnerů na veřejném prostranství,
- 4- shromažďování v síti prodejen, servisů apod.
- 5- jiné (stručně uvést způsob)

Tabulka č. 5 - Způsob nakládání s odpady města Dolní Benešov v roce 2015

Kat. číslo odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Nakládání v roce 2015					
			[t/rok]					
			Kódy R	množství	Kódy N	množství	Kódy D	množství
02 01 03	Odpad rostlinných pletiv	O			N13	66,000		
02 01 07	Odpady z lesnictví	O			N13	4,000		
07 06 99	Odpady jinak blíže neurčené / Dezinfekční prostředky	O/N					D10	0,007
15 01 05	Kompozitní obaly	O	R3	1,600				
16 01 03	Pneumatiky	O	R1	2,880				
17 04 05	Železo a ocel	O	R4	77,660				
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O					D1	1,000
20 01 01	Papír a lepenka	O	R3	50,380				
20 01 02	Sklo	O	R5	62,810				
20 01 13	Rozpouštědla	N					D10	0,005
20 01 19	Pesticidy	N					D10	0,072
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N	R4	0,015				
20 01 23	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky	N			N18	0,210		
20 01 26	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25	N	R1	0,187				
20 01 27	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N					D10	2,030
20 01 31	Nepoužitelná cytostatika	N					D10	0,004
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01	O	R4	0,004				
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01	N			N18	1,900		
20 01 39	Plasty	O	R3	53,440				
20 02 01	Biologicky rozložitelný	O			N13	452,000		
20 03 01	Směsný komunální odpad	O					D1	1 225,790
20 03 07	Objemný odpad	O					D1	50,830

Zdroj dat: Data dodal Městský úřad Dolní Benešov dle informací oprávněných osob, jimž byl odpad předán

#### Komentář k tabulce č. 5:

\* V této položce není zahrnuto množství BRO pocházející z údržby veřejné zeleně. Údržbu zajišťuje firma Tomáš Hájovský - Gras Servis, na základě smlouvy uzavřené s městem, která je původcem tohoto odpadu. V roce 2015 vzniklo při údržbě zeleně **142 t** biologicky rozložitelného odpadu (20 02 01). Veškeré množství bylo předáno k využití na kompostárnu Tomáš Hájovský - Gras Servis v Hlučíně.

#### Odpady jsou předávány oprávněným osobám:

Talpa RPF, s.r.o., IČ: 64615391, Holvekova 645/36, 710 00 Slezská Ostrava - 20 03 01, 20 03 07, 17 09 04

Tomáš Hájovský - Gras Servis, IČ: 42074509, Jasénky 190/5, 748 01 Hlučín - 20 02 01, 02 01 03, 02 01 07

Marius Pedersen a.s., IČ: 42194920, MP Hlučín soustředovací místo, MP Chlebičov, MP střepiště Hlučín - ostatní zbylé odpady

**Vysvětlivky k Tabulce č. 5****Způsoby nakládání s odpady města Dolní Benešov v roce 2015**

Způsoby nakládání s odpady určuje Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění a jsou specifikovány v následující tabulce.

Způsob nakládání s odpady	Kód
<b>Využívání odpadů</b>	
Využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie	R1
Získání /regenerace rozpouštědel	R2
Recyklace nebo zpětné získávání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně biologických procesů mimo kompostování a biologickou dekontaminaci)	R3
Recyklace/zpětné získání kovů a sloučenin kovů	R4
Recyklace/zpětné získání ostatních anorganických materiálů	R5
Regenerace kyselin nebo zásad	R6
Zpětné získávání látek používaných ke snižování znečištění	R7
Zpětné získání složek katalyzátorů	R8
Rafinace olejů nebo jiný způsob opětného použití olejů	R9
Aplikace do půdy, která je přínosem pro zemědělství nebo zlepšuje ekologii	R10
Využití odpadů získaných některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R10	R11
Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11	R12
Skladování odpadů před využitím některým uvedených pod označením R1 až R12 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	R13
<b>Odstraňování odpadů</b>	
Ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (skládkování)	D1
Úprava půdními procesy, např. biologický rozklad kapalných odpadů či kalů v půdě	D2
Hlubinná injektáž, např. injektáž čerpatelných kapalných odpadů do vrtů, solných komor nebo prostor přírodního původu	D3
Ukládání do povrchových nádrží, např. vypouštění kapalných odpadů nebo kalů do prohlubní, vodních nádrží, lagun	D4
Ukládání do speciálně technicky provedených skládek, např. ukládání do utěsněných oddělených prostor, které jsou uzavřeny a izolovány navzájem i od okolního prostředí	D5
Biologická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12	D8
Fyzikálně-chemická úprava jinde v této příloze nespecifikovaná, jejímž konečným produktem jsou sloučeniny nebo směsi, které se odstraňují některým z postupů uvedených pod označením D1 až D12, např. odpařování, sušení, kalcinace	D9
Spalování na pevnině	D10
Trvalé uložení, např. ukládání v kontejnerech do dolů	D12
Úprava složení, míšení nebo směšování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D12	D13
Přebalení odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D13	D14
Skladování odpadů před jejich odstraněním některým ze způsobů uvedených pod označením D1 až D14 (s výjimkou dočasného skladování na místě vzniku odpadu před sběrem) k 31. prosinci vykazovaného roku	D15

Ostatní	
Využití odpadů na povrchu terénu s výjimkou využití odpadů na skládce	N1
Předání kalů ČOV k použití na zemědělské půdě	N2
Předání jiné oprávněné osobě (kromě přepravce, dopravce) nebo jiné provozovně	N3
Zůstatek na skladu k 31. prosinci vykazovaného roku	N5
Přeshraniční doprava odpadu z členského státu EU do ČR	N6
Přeshraniční doprava odpadu do členského státu EU z ČR	N7
Předání (dílů, odpadů) pro opětovné použití	N8
Zpracování autovraku	N9
Prodej odpadu jako suroviny („druhotné suroviny“)	N10
Využití odpadu na rekultivace skládek	N11
Ukládání odpadů jako technologický materiál na zajištění skládky	N12
Kompostování	N13
Biologická dekontaminace	N14
Protektorování pneumatik	N15
Dovoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N16
Vývoz odpadu ze státu, který není členským státem EU	N17
Zpracování elektroodpadu	N18

**Tabulka č. 6a - Množství komunálního odpadu ve městě Dolní Benešov předávaného k využití v roce 2015**

Název druhu odpadu	Množství využitých odpadů [t]
Papír (15 01 01, 20 01 01)	50,380
Plasty (15 01 02, 20 01 39)	53,440
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	62,810
Kovy (15 01 04, 20 01 40) <sup>1)</sup>	0
Nápojový karton (15 01 05)	1,600
Textil (20 01 10, 20 01 11)	0
Biodropady (20 02 01, 20 01 08), z toho: <sup>2)</sup>	594,000
- z veřejné zeleně	142,000
- od občanů na sběrném dvoře	0
- z rodinných domů	452,000
- ze sídlištní zástavby	0
Nebezpečný odpad skupiny 20	2,312
Elektrošrot (20 01 35, 20 01 36) <sup>3)</sup>	1,900
Baterie a akumulátory (20 01 33, 20 01 34)	0,004
Zdroje světla (20 01 21)	0,015
Ledničky (20 01 23)	0,210
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
Jedlý olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 (20 01 26)	0,187
Celkové množství využitých komunálních odpadů <sup>4)</sup>	764,546
Celkové množství nevyužitých komunálních odpadů s podílem BRO <sup>5)</sup>	1 276,620
- z toho BRKO	603,628

Komentář k tabulce č. 6a:

<sup>1)</sup> kovy jsou zařazeny do podskupiny 17 04, v roce 2015 bylo ve sběrnách odevzdáno celkem 77,660 t železa a oceli (17 04 05)

<sup>2)</sup> V této položce je zahrnuto množství BRO pocházející z údržby veřejné zeleně, kterou zajišťuje externí firma Tomáš Hájovský - Gras Servis, a která vystupuje jako původce odpadu. Celkové množství biodropadu se tedy liší od množství uvedeného v tabulce č. 2a v příloze č. 2 (město neeviduje odpad ve své produkci). Odpad z RD je shromažďován prostřednictvím vysokokapacitních kontejnerů umístěných na třech lokalitách.

<sup>3)</sup> Celkové množství potenciálních odpadů spadajících do položky „Elektrošrot (20 01 35, 20 01 36)“ není v tabulce č. 6a uvedeno, protože se jedná o zpětně odebrané výrobky, u kterých zařazení pod konkrétní katalogová čísla není možné a navíc jsou pro potřeby POH uváděny zvlášť. V roce 2015 bylo zpětně odebráno 6,3 t výrobků.

<sup>4)</sup> V Celkovém množství využitých KO je zahrnuto i množství 142 t z údržby veřejné zeleně.

<sup>5)</sup> Do tabulky byl přidán řádek obsahující celkové množství nevyužitých komunálních odpadů s podílem BRO, ze kterého je dle přílohy č. 3 tabulky č. 6 (Koeficienty BRO v komunálních odpadech) Metodického návodu pro zpracování POH obce spočítáno množství BRKO, které je s tímto odpadem skládkováno.

**Tabulka č. 6b - Celkové množství odpadů města Dolní Benešov předávaného k využití v roce 2015**

<b>Název druhu odpadu</b>	<b>Množství využitých odpadů [t]</b>
Komunální odpady	764,546
Stavební odpady skupiny 17 (bez kovů podskupiny 17 04)	0
Kovy (podskupina 17 04)	77,660
Nebezpečný odpad (bez komunálních NO)	0
Odpad rostlinných pletiv (02 01 03)	66,000
Odpady z lesnictví (02 01 07)	4,000
Pneumatiky (16 01 03)	2,880
<b>Celkové množství využitých odpadů</b>	<b>915,086</b>



Tabulka č. 7 - Účinnost separace využitelných složek ze směsného komunálního odpadu v roce 2015

Druh vytríděného odpadu	Rok 2015		
	Potenciál produkce SKO [t/rok] *	Shromážděné množství [t/rok]	Účinnost separace ze směsných KO [%] *
Papír (15 01 01, 20 01 01)	347,164	50,380	14,512
Plasty (15 01 02, 20 01 39)	251,236	53,440	21,271
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	138,494	62,810	45,352
Kovy (15 01 04, 20 01 40)	29,286	0	0
Textil (20 01 10, 20 01 11)	61,766	0	0
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08), z toho: **	273,684	594,000	217,039
- z veřejné zeleně	X	142,000	x
- od občanů na sběrném dvoře	X	0	x
- z rodinných domů	X	452,000	x
- ze sídlištní zástavby	X	0	x
Nebezpečný odpad (z KO)	6,507	4,423	67,970
Spalitelný odpad (pro dopočet BRKO)	170,952	x	x
Zbytek 0-40 mm (pro dopočet BRKO)	191,345	x	x
Celkem		765,053	x
- z toho BRKO	273,684	452,000	x

Zdroje dat: Evidence odpadů obce, oprávněné osoby, ORP, údaje ČSÚ

[https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=vystup-](https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=vystup-objekt&pvo=OTOB119&z=T&f=TABULKA&katalog=all&u=v65_VUZEMI_43_506702&&str=v65)

[objekt&pvo=OTOB119&z=T&f=TABULKA&katalog=all&u=v65\\_VUZEMI\\_43\\_506702&&str=v65](https://vdb.czso.cz/vdbvo2/faces/cs/index.jsf?page=vystup-objekt&pvo=OTOB119&z=T&f=TABULKA&katalog=all&u=v65_VUZEMI_43_506702&&str=v65)

#### Komentář k tabulce č. 7:

X...neurčuje se

\* výpočet je proveden dle přílohy č. 3 tabulky 5 Metodického návodu pro zpracování POH obce

\*\* V této položce je zahrnuto množství BRO pocházející z údržby veřejné zeleně, kterou zajišťuje externí firma Tomáš Hájovský - Gras Servis, a která vystupuje jako původce odpadu. Celkové množství bioodpadu se tedy liší od množství uvedeného v tabulce č. 2a v příloze č. 2 (město neeviduje odpad ve své produkci). Odpad z RD je shromažďován prostřednictvím vysokokapacitních kontejnerů umístěných na třech lokalitách.

Tabulka č. 8 - Způsoby shromáždování využitelných složek z komunálního odpadu v roce 2015

Druh vytríděného odpadu	Způsob shromáždování		
	Způsob shromáždování	Množství shromážděných odpadů v t/rok	Způsob shromáždování v % z celku
Papír (15 01 01, 20 01 01)	Pytle	17,280	34,3
	Výkupny	33,100	65,7
Nápojový karton (15 01 05) <sup>1)</sup>	Pytle	1,600	100
Plasty (15 01 02, 20 01 39)	Pytle	53,440	100
Sklo (15 01 07, 20 01 02)	Nádoby	62,810	100
Textil (20 01 10, 20 01 11) <sup>2)</sup>	Sběrné místo	0	x
Kovy (15 01 04, 20 01 40) <sup>3)</sup>	Výkupny	0	x
Bioodpady (20 02 01, 20 01 08) bez veřejné zeleně, z toho:	x	x	x
od občanů na sběrném dvoře a mobilní svoz (zahradní odpady od	Mobilní svoz	452	100
nádobový a pytlový sběr z rodinných domů (včetně zahradních odpadů)	Nádoby	0	0
nádobový sběr v sídlištní zástavbě	Nádoby	0	0
Nebezpečný odpad (z KO)	Mobilní svoz	4,423	100
<b>Celkem</b>		<b>624,653</b>	

Komentář k tabulce č. 8:

<sup>1)</sup> nápojové kartony jsou tříděny do pytlů společně s plasty

<sup>2)</sup> shromáždování textilu nebprobíhá v režimu odpadů, město zřídilo ve spolupráci s organizací Diakonie Broumov, sociální družstvo sběrné místo v bytovém domě na ulici Osada míru 306, kde mohou občané nepotřebné šatstvo odložit.

<sup>3)</sup> kovy jsou vyukpovány ve sběrnách surovin, jsou zařazeny pod katalogová čísla podskupiny 17 04, v roce 2015 bylo ve sběrnách na území města odevzdáno 77,7 t odpadu 17 04 05 (Železo a ocel)

<sup>4)</sup> Sběr bioodpadů probíhá prostřednictvím velkokapacitních sběrných nádob rozmístěných na 3 lokalitách, kontejnery mohou občané využít ve vyhrazené dny (za přítomnosti obsluhy kontejneru).

Údržbu městské zeleně zajišťuje externí firma Tomáš Hájovský - Gras Servis, včetně nakládání se vzniklým odpadem, město neeviduje odpad ve své produkci.

Město zvažuje rozšíření sběrné sítě plastů rozmístěním velkoobjemových 1 100 l nádob. Stávající způsob separace plastů (pytlový sběr) by zůstal zachován.

Tabulka č. 9 - Způsoby shromažďování odpadů v roce 2015

NÁDOBY, KONTEJNERY, PYTLE		120 l	240 l	1 100 l	2 150 l	10 000 l	Celkový objem [m <sup>3</sup> ]	Objem na 1 obyvatele [l]
Nádoby/kontejnery na směsný komunální odpad	/ks/	842	30	40			152,2	37,3
Pytle na papír <sup>1)</sup>	/ks/	2,8					0,3	
Nádoby/kontejnery na plast (včetně PET) <sup>2)</sup>	/ks/			2			2,2	0,5
Pytle na plast (směsný včetně PET, i pouze PET) <sup>3)</sup>	/ks/	5,5					0,7	
Nádoby/kontejnery na sklo bílé	/ks/			15			16,5	4,0
Nádoby/kontejnery na sklo barevné	/ks/			14			15,4	3,8
Nádoby/kontejnery na sklo kombinované	/ks/			4			4,4	1,1
Pytle na nápojové kartony <sup>4)</sup>	/ks/						-	-
Nádoby/kontejnery na kovy <sup>5)</sup>	/ks/						-	-
Nádoby/kontejnery na bioodpady	/ks/					3	30,0	7,4
Nádoby na elektroodpad (červené kontejnery) <sup>6)</sup>	/ks/				1		2,2	0,5

Zdroje dat: město Dolní Benešov, dotazník (EKO-KOM) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr za rok 2015

#### Komentář k tabulce č. 9:

<sup>1)</sup> Pytle na papír jsou vydávány v množství 3 ks/rok na 1 domácnost, přičemž domácností je cca 1 000. Pokud občané obdržené pytle spotřebují, mohou si na městském úřadě vyzvednout bezplatně pytle další, případně použít pytle vlastní. Svoz zajišťuje svozová společnost v celoročním intervalu 1x měsíčně dle harmonogramu svozu. Počet shromážděných pytlů je údaj svozové společnosti, je vypočítán vypočítáván dle množství vysypaného odpadu.

Za rok 2015 bylo svezeno 11 196 ks pytlů, tzn. že při předpokladu, že všechny vysypané pytle obdrželi občané na městském úřadě, připadají na 1 občana necelé 3 pytle.

<sup>2)</sup> Kontejnery na plast jsou umístěny pouze na sídlišti Osada Míru a u obchodního domu.

<sup>3)</sup> Pytle na plast jsou vydávány v množství 3 ks/rok na 1 občana (počet občanů je cca 4 000). Pokud občané obdržené pytle spotřebují, mohou si na městském úřadě vyzvednout bezplatně pytle další, případně použít pytle vlastní. Svoz zajišťuje svozová společnost v celoročním intervalu 1x měsíčně dle harmonogramu svozu. Počet shromážděných pytlů je údaj svozové společnosti, je vypočítán vypočítáván dle množství vysypaného odpadu.

Za rok 2015 bylo svezeno 22 016 ks pytlů, tzn. že při předpokladu, že všechny vysypané pytle obdrželi občané na městském úřadě, připadají na 1 občana 5,5 pytle.

<sup>4)</sup> nápojové kartony jsou tříděny do pytlů společně s plasty

<sup>5)</sup> kovy jsou vyukpovány ve sběrnách druhotných surovin

<sup>6)</sup> sběr elektroodpadu neprobíhá v režimu odpadů, ale v režimu zpětného odběru

Tabulka č. 10a - Frekvence výsypu papíru v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně	14 -denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění	počet shromážděných pytlů	Celkové množství vysypaného odpadu za rok [l]*	Celkové množství vysypaného odpadu za rok [m <sup>3</sup> ]*
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				-
<b>Nádoba</b>	<b>Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok</b>										
Pytel 120 l									11 196	1 343 520	1 343,5
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										<b>1 343 520</b>	<b>1 343,5</b>

Zdroje dat: město Dolní Benešov, dotazník (EKO-KOM) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr za rok 2015, informace svozové společnosti

\* množství odpadů (objem odpadů), jež mohou občané obce do systému separovaného sběru teoreticky umístit (kapacita systému obce)

Komentář k tabulce č. 10a:

Pytle na papír jsou vydávány v množství 3 ks/rok na 1 domácnost, přičemž domácností je cca 1 000. Pokud občané obdržené pytle spotřebují, mohou si na městském úřadě vyzvednout bezplatně pytle další, případně použít pytle vlastní. Svoz zajišťuje svozová společnost v celoročním intervalu 1x měsíčně dle harmonogramu svozu. Počet shromážděných pytlů je údaj svozové společnosti, je vypočítán vypočítáván dle množství vysypaného odpadu.

Tabulka č. 10b - Frekvence výsypu plastového odpadu v roce 2015

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně	14 -denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění	počet shromážděných pytlů	Celkové množství vysypaného odpadu za rok [l]*	Celkové množství vysypaného odpadu za rok [m <sup>3</sup> ]*
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				-
<b>Nádoba</b>	<b>Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok</b>										
Kontejner 1 100 l					2					26 400	26,4
Pytel 120 l									22 016	2 641 920	2 641,9
Celkové množství všechny objemy (kontejnery/nádoby + pytle)										<b>2 668 320</b>	<b>2 668,3</b>

Zdroje dat: město Dolní Benešov, dotazník (EKO-KOM) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr za rok 2015, informace svozové společnosti

\* množství odpadů (objem odpadů), jež mohou občané obce do systému separovaného sběru teoreticky umístit (kapacita systému obce)

Komentář k tabulce č. 10b:

Kontejnery na plast jsou umístěny pouze na sídlišti Osada Míru a u obchodního domu.

Pytle na plast jsou vydávány v množství 3 ks/rok na 1 občana (počet občanů je cca 4 000). Pokud občané obdržené pytle spotřebují, mohou si na městském úřadě vyzvednout bezplatně pytle další, případně použít pytle vlastní. Svoz zajišťuje svozová společnost v celoročním intervalu 1x měsíčně dle harmonogramu svozu. Počet shromážděných pytlů je údaj svozové společnosti, je vypočítán vypočítáván dle množství vysypaného odpadu.

Tabulka č. 10c - Frekvence výsypu skla v roce 2015 (bílé, barevné, kombinované)

FREKVENCE VÝSYPU	1x týdně	2x týdně	vícekrát týdně	14 -denně	měsíčně	1 x za 2 měsíce	čtvrtletně	při zaplnění	počet shromážděných pytlů	Celkové množství vysypaného odpadu za rok [l]*	Celkové množství vysypaného odpadu za rok [m <sup>3</sup> ]*
Počet svozů do roka	52	104		26	12	6	7				-
<b>Nádoba</b>	<b>Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok</b>										
Kontejner 1 100 l - sklo bílé					15					198 000	198,0
Kontejner 1 100 l - sklo barevné					14					184 800	184,8
Kontejner 1 100 l - sklo kombinované					4					52 800	52,8
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										<b>435 600</b>	<b>435,6</b>

Zdroje dat: město Dolní Benešov, dotazník (EKO-KOM) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr za rok 2015

\* množství odpadů (objem odpadů), jež mohou občané obce do systému separovaného sběru teoreticky umístit (kapacita systému obce)

Komentář k tabulce č. 10c:

Sběrné nádoby na sklo jsou rozmístěny tak, aby na každém stanovišti byla minimálně jedna nádoba na sklo bílé a minimálně jedna nádoba na sklo barevné. Svoz zajišťuje svozová společnost v celoročním intervalu 1x měsíčně dle harmonogramu svozu.

Tabulka č. 10e - Frekvence výsypu bioodpadů v roce 2015

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 [m <sup>3</sup> ]*
Počet svozů do roka	52	104		20	12	6	7	112			-
<b>Nádoba</b>	<b>Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok</b>										
Kontejner 10 000 l								1		1 120 000	1 120,0
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										<b>1 120 000</b>	<b>1 120,0</b>

Zdroje dat: město Dolní Benešov, dotazník (EKO-KOM) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr za rok 2015

\* množství odpadů (objem odpadů), jež mohou občané obce do systému separovaného sběru teoreticky umístit (kapacita systému obce)

Komentář k tabulce č. 10e:

Velkokapacitní kontejnery na bioodpad jsou rozmístěny na 3 lokalitách. Kontejnery mohou občané využít ve vyhrazené dny (za přítomnosti obsluhy kontejneru).

Frekvence vývozu těchto kontejnerů závisí na jejich naplněnosti. 112 vývozu znamená celkový počet vývozu pro všechny 3 kontejnery dohromady, proto je v tabulce uvedena hodnota 1.

Tabulka č. 10g - Frekvence výsypu smíšeného KO v roce 2015

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 [m <sup>3</sup> ]*
Počet svozů do roka	52	104		20	12	6	7	50			-
<b>Nádoba</b>	<b>Počty vysypaných nádob při jednotlivém svozu za rok</b>										
Nádoba 120 l	842									5 254 080	5 254,1
Nádoba 240 l	30									374 400	374,4
Kontejner 1 100 l	40									2 288 000	2 288,0
Celkové množství všechny objemy kontejnery/nádoby										<b>7 916 480</b>	<b>7 916,5</b>

Zdroje dat: město Dolní Benešov, dotazník (EKO-KOM) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr za rok 2015

\* množství odpadů (objem odpadů), jež mohou občané obce do systému separovaného sběru teoreticky umístit (kapacita systému obce)

**Tabulka č. 11 - Vysypaný objem nádob, kontejnerů a pytlů u vybraných komodit v roce 2015**

VYSYPANÝ OBJEM NÁDOB, KONTEJNERŮ A PYTLŮ	I celkem	I/obyvatele
na směsný komunální odpad	7 916 480	1 940
na papír	1 343 520	329
na plast (směsný, včetně PET)	2 668 320	654
na nápojový karton	-	-
na sklo bílé	198 000	49
na sklo barevné	184 800	45
na sklo kombinované	52 800	13
na bioodpady	1 120 000	274

Komentář k tabulce č. 11:

Nápojový karton je tříděn do pytlů společně s plasty.

**Tabulka č. 12 - Měrné ukazatele vybavenosti nádobami v roce 2015**

MĚRNÉ UKAZATELE VYBAVENOSTI	Celkový počet (ks)	Počet obyvatel na jednotku vybavení
obyvatel na 1 separační hnízdo - nádobový separovaný sběr*)	17	240
obyvatel na 1 nádobu na papír <sup>1)</sup>	-	-
obyvatel na 1 nádobu na plast <sup>2)</sup>	-	-
obyvatel na 1 nádobu na nápojový karton <sup>3)</sup>	-	-
obyvatel na 1 nádobu na sklo (celkem za bílé, barevné, kombinované)	33	124
obyvatel na 1 nádobu na textil <sup>4)</sup>	-	-
obyvatel na 1 nádobu na kovy <sup>5)</sup>	-	-
obyvatel na 1 nádobu na bioodpady <sup>6)</sup>	3	1 360
obyvatel na 1 nádobu na elektroodpad (červené kontejnery) <sup>7)</sup>	1	4 081

\*) místo s umístěním jedné nebo více nádob/kontejnerů na separovaný sběr (separační hnízdo nebo i jednotlivá nádoba)- mimo sběrné dvory, mimo budovy úřadů a firem

Komentář k tabulce č. 12:

<sup>1)</sup> ve městě je zaveden pytlový sběr papíru

<sup>2)</sup> ve městě je zaveden pytlový sběr plastů, 2 ks kontejnerů jsou k dispozici obyvatelům sídliště Osada Míru a u obchodního domu

<sup>3)</sup> nápojové kartony jsou tříděny do pytlů společně s plasty

<sup>4)</sup> shromažďování textilu neprobíhá v režimu odpadů, je zřízeno 1 sběrné místo

<sup>5)</sup> kovy jsou vyukpovány ve sběrných druhotných surovin

<sup>6)</sup> jedná se o velkokapacitní sběrné nádoby rozmístěné na 3 lokalitách, kontejnery lze využít ve vyhrazené dny (za přítomnosti obsluhy kontejneru)

<sup>7)</sup> sběr elektroodpadu neprobíhá v režimu odpadů, ale v režimu zpětného odběru

Tabulka č. 13 - Mobilní sběr odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015

MOBILNÍ SBĚR	jednotka	Nebezpečné odpady	Objemné odpady
počet stanovišť	počet	5	5
obyvatel na 1 stanoviště nádob	počet	816	816
četnost přistavení nádob na stanoviště	počet/rok	2	2

Komentář k tabulce č. 13:

Mobilní sběrné jednotky pro nebezpečné a objemné odpady jsou přistavovány 2x ročně na pěti lokalitách dle celoročně platného harmonogramu zveřejněného na webových stránkách města. Informace o sběru jsou zveřejňovány i na úřední desce městského úřadu, v obecním Zpravodaji a v místním rozhlase.

V rámci mobilního sběru mohou občané odevzdat také odpadní pneumatiky.

Tabulka č. 14 - Sběr a výkup odpadů ve městě Dolní Benešov v roce 2015

SBĚR A VÝKUP ODPADŮ	jednotka	počet	počet obyvatel na jedno zařízení
počet sběrných dvorů v obci	ks/obec	0	-
počet výkupen druhotných surovin v obci	ks/obec	3	1 360



Tabulka č. 15 - Významná zařízení k nakládání s komunálními odpady (KO) města Dolní Benešov

Název zařízení	Druh zařízení	Provozovatel/ Místo provozu (nakládání)	Zpracovávané odpady	Souhlas k provozování do/rok
RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o.- sběrna Dolní Benešov	sběrna/ výkupna druhotných surovin	RITSCHNY kovošrot a sběrné suroviny s.r.o., IČ: 49606492 Identifikační kód: CZT00029 Hájecká 127, 747 22 Dolní Benešov	12 01 01 Piliny a třísky železných kovů 12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly 15 01 02 Plastové obaly 16 01 17 Železné kovy 16 01 18 Neželezné kovy 16 02 14 Vyřazená zařízení neuvedená pod čísly 16 02 09 až 16 02 13 16 06 01* Olověné akumulátory 16 06 02* Nikl-kadmiové baterie a akumulátory 17 04 01 Měď, bronz, mosaz 17 04 02 Hliník 17 04 03 Olovo 17 04 04 Zinek 17 04 05 Železo a ocel 17 04 06 Cín 17 04 07 Směsné kovy 17 04 11 Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10 20 01 01 Papír a lepenka 20 01 33* Baterie a akumulátory, zařazené pod čísly 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 20 01 39 Plasty 20 01 40 Kovy	31.12.2020
Bočrad s.r.o.	výkup druhotných surovin	Bočrad s.r.o., IČ: 25823191, Hájecká 238, 747 22 Dolní Benešov	17 04 05 Železo a ocel, a jiné kovy	neomezeno
Marius Pedersen a.s.	Mobilní zařízení ke sběru a výkupu	Marius Pedersen a.s. IČ: 42194920 Provozovna Ostrava Markvartovická 1148, 748 01 Hlučín	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami 16 01 03 Pneumatiky 16 06 01* Olověné akumulátory 16 06 02* Nikl-kadmiové baterie a akumulátory 20 01 13* Rozpouštědla 20 01 14* Kyseliny 20 01 15* Zásady 20 01 19* Pesticidy 20 01 21* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť 20 01 23* Vyřazená zařízení obsahující chlorofluorouhlovodíky 20 01 26* Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25 20 01 27* Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky 20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky 20 01 31* Nepoužitelná cytostatika 20 01 34 Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33 20 01 35* Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 20 03 07 Objemný odpad	neomezeno

Pozn. odpady označené \* jsou kategorie N, ostatní uvedené odpady jsou kategorie O

Tabulka č. 16 - Dostupnost zařízení OH

Zařízení OH	Jednotka	Hodnota	Název/majitel zařízení
skládka na katastru obce		ano	TALPA - RPF, s.r.o., Holvekova 645/36, 718 00 Ostrava - Kunčičky
skládka vzdálenost od centra	km	1,5	TALPA - RPF, s.r.o. - skládka odpadů Dolní Benešov <sup>1)</sup>
skládka vzdálenost od centra	km	15	Marius Pedersen a.s. - pobočka EKO - Chlebičov a.s., Hlavní 252, 747 32 Chlebičov <sup>2)</sup>
třídící linka na papír, plasty v katastru obce		ne	třídící linka Marius Pedersen a.s. - pobočka EKO - Chlebičov a.s.
třídící linka papír, plasty vzdálenost od centra	km	15	Marius Pedersen a.s. - pobočka EKO - Chlebičov a.s., Hlavní 252, 747 32 Chlebičov
třídící linka na sklo v katastru obce		ne	střepiště Marius Pedersen a.s. - pobočka SOMA Markvartovice a.s.
třídící linka na sklo vzdálenost od centra	km	8	Marius Pedersen a.s. - pobočka SOMA Markvartovice a.s., Markvartovická 1148, 748 01 Hlučín
kompostárna v katastru obce		ne	Tomáš Hájovský - Gras Servis
kompostárna vzdálenost od centra	km	8,3	Tomáš Hájovský - Gras Servis, Jasénky 190/5, 748 01 Hlučín
Bioplynová stanice KO v katastru obce		ne	x
Překládací stanice KO v katastru obce		ne	x
ZEVO* KO v katastru obce		ne	x
jiné		ne	

\* zařízení k energetickému využívání odpadů

Komentář k tabulce č. 16:

<sup>1)</sup> Do konce roku 2016 svážela směsný komunální odpad společnost TALPA - RPF, s.r.o.

<sup>2)</sup> Od 1.1.2017 zajišťuje sběr, svoz a odstranění SKO společnost Marius Pedersen a.s.

Tabulka č. 17 - Náklady a příjmy na OH města Dolní Benešov

č.	Náklad	[Kč/obyv./rok]				
		2011	2012	2013	2014	2015
1	Směsný komunální odpad	564,38	516,54	528,20	561,47	522,42
	Oddělený sběr	114,35	120,44	124,41	130,88	161,80
2	z toho papír	8,77	13,08	13,75	14,14	14,48
3	z toho plasty	75,41	76,14	78,23	83,09	90,91
4	z toho sklo	27,98	29,03	30,00	31,34	54,40
5	z toho kovy	0	0	0	0	0
6	z toho nápojové kartony	1,78	2,19	2,42	2,31	2,01
7	Bioodpady	11,15	0,00	0,00	0,00	77
8	Objemné odpady	11	15	16	15	9
9	Nebezpečné odpady	18	20	21	22	14
	Celkové náklady na sběrný dvůr	0,71	0	0	0	15,68
10	Údržba zeleně	20	24	13	29	245
11	Koše	17	19	22	25	27
12	Úklid prostranství	12	15,94	17,28	24,30	28,18
13	Černé skládky	3,56	4,76	6,00	4,86	6,13
14	Propagace	1	2	2	2	1
15	<b>Celkem</b>	<b>774,06</b>	<b>737,75</b>	<b>750,19</b>	<b>814,92</b>	<b>1 107,29</b>
	<b>Příjem</b>					
16	Poplatky od občanů či místní poplatky	442,92	438,47	442,26	447,04	429,65
17	Poplatky od původců odpadů zapojených do systému obce (zapojení živnostníci)	69	64	56	56	57
18	Poplatky od rekreatantů	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
19	Příjem z prodeje druhotných surovin	0	1	1	1	0
20	Platby od autorizované obalové společnosti <sup>a)</sup>	125,68	108,40	116,77	93,96	103,03
21	Platby od ostatních kolektivních systémů <sup>b)</sup>	0	0	0	0	0
22	<b>Celkem</b>	<b>568,71</b>	<b>546,98</b>	<b>559,14</b>	<b>541,10</b>	<b>532,80</b>
23	Rozdíl (+/-)	-205,35	-190,78	-191,05	-273,81	-574,49

Zdroj dat: město Dolní Benešov, dotazníky (EKO-KOM) o nakládání s KO v obci se zaměřením na tříděný sběr

<sup>a)</sup> od společnosti EKO-KOM, a.s

<sup>b)</sup> platby za zpětný odběr elektrozařízení (od kolektivních systémů, tj. od ASEKOL s.r.o., EKOLAMP s.r.o., Elektrowin a.s.)

Tabulka č. 18 - Porovnání OH města Dolní Benešov se závaznou částí POH MSK

Pořadové číslo cíle MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
	Cíl POH kraje:	Ano /Ne / Částečně/ Nehodnoceno	
1.	<i>Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.</i>	Částečně	Měrná produkce odpadů dlouhodobě kolísá, viz. graf. č. 13 s vysvětlením.
2.	<i>Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.</i>	Ano	Nakládání s odpady je legislativně ošetřeno obecně závaznou vyhláškou města.
3.	<i>Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“</i>	Ano	Ve městě je zaveden tříděný sběr odpadů a je snaha o znovuvyužití surovin obsažených v odpadech.
4.	<i>Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů.</i>	Ano	Např. Biologicky rozložitelný odpad z velkokapacitních kontejnerů je svážen na kompostárnu firmy Tomáš Hájovský - Gras Servis v Hlučíně. Případný vznik stavebního odpadu (např. betonu při opravách chodníků a místních komunikací) bude tento přednostně na místě upraven v odpovídajícím zařízení (drcení) a v rámci oprav znovu využit jako podkladový materiál.
5.	<i>Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.</i>	Ano	V současné době je cíl plněn.
6.	<i>Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.</i>	Ano	Ve spolupráci se společností EKO-KOM, a.s. je zajištěn systém třídění komunálního odpadu. Sklo je při sběru do velkoobjemových kontejnerů separováno na barevné a bílé. Do budoucna je plánováno rozšíření pytlového sběru plastů ještě o velkoobjemové 1100 l kontejnery na plast.
7.	<i>Směsný komunální odpad ( po vytřídění materiálů využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů) zejména energeticky využívat v zařízeních k tomu určených v souladu s platnou legislativou.</i>	Částečně	V současné době na území Moravskoslezského kraje není vybudováno žádné zařízení na energetické využití SKO, po jeho vybudování se vyhodnotí veškeré ekologické a ekonomické ukazatele a zjistí, zda je vhodné do zařízení odpady odvážet. Doprava SKO do zařízení mimo MSK je finančně náročná.
8.	<i>Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen "BRKO") ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35% hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.</i>	Ano	V současné době je cíl plněn. Došlo ke zřízení tří odběrných míst na BRKO na území obce (3 vysokokapacitní kontejnery s odběrem 2x týdně). Takto vytříděný odpad je odvážen na kompostárnu firmy Tomáš Hájovský - Gras Servis do Hlučína. V roce 2013 a 2014 podpořilo město domácí kompostování distribucí celkem 440 ks kompostérů obyvatelům RD.
9.	<i>Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálů využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04.</i>	Částečně	Systém nakládání se stavebním odpadem je ošetřen v rámci OZV města. Betonový odpad vznikající při opravách chodníků a místních komunikací je recyklován v rámci oprav drcením a využitím jako podkladový materiál. V rámci kolaudačních řízení je vyžadován doklad o nakládání se stavebním odpadem.

Pořadové číslo cíle MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
	Cíl POH kraje:	Ano /Ne / Částečně/ Nehodnoceno	
10.	<i>Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.</i>	Částečně	Spoluprací s kolektivním systémem ASEKOL a.s. se město snaží o vyseparování vybraných výrobků a zařízení formou zpětného odběru, a tím o minimalizaci množství nebezpečných odpadů, které v důsledku toho nevzniknou. Město však nemá možnost ovlivnit množství NO předávaného občany v rámci mobilního sběru NO či odevzdaného v lékárnách a zdravotnických zařízeních.
11.	<i>Zvyšovat podíl materiálově využitých nebezpečných odpadů.</i>	Částečně	Spoluprací s kolektivním systémem, zajišťujícím zpětný odběr baterií a drobných elektrozařízení, město přispívá k využití potenciálně vzniklých NO.
12.	<i>Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.</i>	Částečně	S nebezpečnými odpady nakládá společnost Marius Pedersen a.s., zajišťující na území města mobilní sběr NO. Společnost je oprávněna s těmi odpady nakládat v souladu s platnou legislativou, tímto jsou minimalizovány negativní účinka NO.
13.	<i>Odstranit staré zátěže, kde se nacházejí nebezpečné odpady.</i>	Nehodnoceno	Na pozemcích města se nenacházejí staré zátěže.
14.	<i>Zvýšit celkovou recyklaci obalů na úroveň 70 % do roku 2020. Zvýšit celkové využití odpadů z obalů na úroveň 80 % do roku 2020. Zvýšit recyklaci plastových obalů na úroveň 50% do roku 2020. Zvýšit recyklaci kovových obalů na úroveň 55 % do roku 2020. Dosáhnout 55 % celkového využití prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020. Dosáhnout 50 % recyklace prodejních obalů určených spotřebiteli do roku 2020.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
15.	<i>V letech 2014 - 2020 dosáhnout míry recyklace a využití obalových odpadů v hodnotách uvedených v tabulce č.2</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
16.	<i>Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).</i>	Ne	Zařízení odevzdaná v rámci zpětného odběru se neobjeví v systému nakládání s odpady města. Podrobnější vysvětlení je uvedeno v příloze č. 19.
17.	<i>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 3 (do 31. prosince 2015 &gt; 5,5 kg / obyv./ rok)</i>	Ne	Hodnotu nelze přesně vyčíslit, není zahrnuto OEEZ odevzdané občany přímo u prodejců těchto zařízení. Podrobnější vysvětlení je uvedeno v příloze č. 19.
18.	<i>V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce č. 4.</i>	Ne	Produkce odpadu má kolísavou tendenci. V budoucnu se nepředpokládá výrazné navýšení úrovně sběru OEEZ.

Pořadové číslo cíle MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
	Cíl POH kraje:	Ano /Ne / Částečně/ Nehodnoceno	
19.	Zajistit vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.	Částečně	Sběr středních a drobných elektrospotřebičů provádí společnost ASEKOL a.s. prostřednictvím sběrného kontejneru umístěného u obchodního střediska v Dolním Benešově.
20.	V letech 2015 - 2018 dosáhnout požadovaných % využití, recyklace a opětovného použití z celkové z celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu na sebraných OEEZ viz tabulka č.5.	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
21.	Od roku 2018 dosáhnout požadované míry ( % ) využití, recyklace a opětovného použití na celkové hmotnosti zpracovávaného elektroodpadu (sebraných OEEZ), viz tabulka č. 6.	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
22.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	Částečně	Sběr a recyklaci malých suchých galvanických článků (tzv. monočlánků) provádí společnost ASEKOL a.s. prostřednictvím sběrného kontejneru umístěného u obchodního střediska v Dolním Benešově. Dále jsou sběrné boxy umístěny v budovách školy, školky a v budově obchodního domu.
23.	Dosahovat vysoké recyklační účinnosti procesů recyklace odpadních baterií a akumulátorů.	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
24.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování vozidel s ukončenou životností (autovraků). V roce 2015 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovného použití při zpracování vybraných vozidel s ukončenou životností (vybraných autovraků) viz tabulka č. 9.	Nehodnoceno	Na území města není provozováno zařízení ke sběru autovraků. Ekologickou likvidaci autovraků pro občany je možné zajistit na základě telefonické domluvy i s odvozem.
25.	Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 10.	Částečně	V současné době zpětný odběr pneumatik nemá žádný zavedený systém, do kterého by se mohly zapojit obce. Společnost ELT Management Company Czech Republic s.r.o. (Eltma), která jako jediná v současné době provozuje kolektivní systém zpětného odběru pneumatik v České republice, primárně obsluhuje přirozená místa sběru pneumatik (pneuservisy, autoservisy a místa prodeje), nemá v současné době zájem o sběr pneumatik od občanů a firem mimo výše jmenovaná místa. Pneumatiky je možno odevzdat v rámci mobilního sběru nebezpečných odpadů nebo při jejich výměně v autoservisech. V období 2011-2015 v rámci svozu občané odevzdali pneumatiky v průměrném množství 2,9 t/rok, tj. průměrně 0,7 kg/obyv./rok.
26.	Dosahovat vysoké míry využití při zpracování odpadních pneumatik. Od roku 2018 a dále dosáhnout požadovaných % pro využití, recyklaci a opětovného použití při zpracování odpadních pneumatik viz tabulka č. 11.	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.

Pořadové číslo cíle MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
	Cíl POH kraje:	Ano /Ne / Částečně/ Nehodnoceno	
27.	<i>Podporovat technologie využívání kalů z čistíren odpadních vod (ČOV).</i>	Nehodnoceno	Město neprovozuje vlastní ČOV.
28.	<i>Zvyšovat materiálové a energetické využití odpadních olejů.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
29.	<i>Minimalizovat negativní účinky při nakládání s odpady ze zdravotnické a veterinární péče na lidské zdraví a životní prostředí.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
30.	<i>Předat veškerá zařízení a odpady s obsahem PCB do konce roku 2025 oprávněným osobám, nebo zařízení a odpady s obsahem PCB do této doby dekontaminovat.</i>	Nehodnoceno	Město nevykazuje produkci odpadů s obsahem PCB.
31.	<i>Odstranit odpady s obsahem PCB v držení oprávněných osob k nakládání s odpady do konce roku 2028.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
32.	<i>Zvýšit povědomí o POPs a jejich účincích na lidské zdraví a životní prostředí.</i>	Nehodnoceno	Na území města Dolní Benešov není zastoupena průmyslová činnost, která by produkovala perzistentní látky. Občané města tudíž nepříjdou do styku s těmito látkami.
33.	<i>Kontrolovat výskyt POPs zejména u odpadů uvedených v příloze V nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistencích organických znečišťujících látkách ve znění nařízení Komise (EU) č. 756/2010.</i>	Nehodnoceno	Město nemá vhodné kontrolní pravomoci.
34.	<i>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem azbestu na lidské zdraví a životní prostředí.</i>	Nehodnoceno	Město neprodukuje odpady z azbestu, v případě výskytu odpadu bude předán oprávněné osobě.
35.	<i>Minimalizovat možné negativní účinky při nakládání s odpady s obsahem přírodních radionuklidů na lidské zdraví a životní prostředí.</i>	Nehodnoceno	Město nemá vhodné kontrolní pravomoci.
36.	<i>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).</i>	Ne	Dle Zákona o odpadech si původci zajišťují předání daných odpadů oprávněné osobě samostatně.
37.	<i>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.</i>	Částečně	Sběr odpadních jedlých olejů je zajištěn v rámci mobilního svozu NO. Zbytky jídel z kuchyní odebírají občané na základě smluvního vztahu ke krmení domácích zvířat.
38.	<i>Zpracovávat kovové odpady a výrobky s ukončenou životností na materiály za účelem náhrady primárních surovin.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.

Pořadové číslo cíle MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
	Cíl POH kraje:	Ano /Ne / Částečně/ Nehodnoceno	
39.	<i>Vytvořit a udržovat komplexní, přiměřenou a efektivní síť zařízení k nakládání s odpady na území MSK.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
40.	<i>Neohrožovat v důsledku přeshraničního pohybu odpadů lidské zdraví a životní prostředí v České republice.</i>	Nehodnoceno	Město samotné přeshraniční pohyb odpadů neuskutečňuje.
41.	<i>Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.</i>	Ano	Město zajišťuje pravidelnou kontrolu míst s rizikem výskytu "černých skládek".
42.	<i>Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.</i>	Částečně	V případě vzniku tzv. "černé skládky" je vlastník pozemku městem vyzván k jeho úklidu. Pokud je vlastníkem pozemku město, zajistí odklizení uvedených odpadů.
43.	<i>Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.</i>	Ano	Město spolupracuje se sociálním družstvem Diakonie Broumov. V bytovém domě města je zřízeno sběrné místo, kde je shromažďována obuv a oblečení od občanů.
44.	<i>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.</i>	Ano	Zvyšovat občanské uvědomění v oblasti odpadového hospodářství v místním tisku, rozhlasu a na webových stránkách města.
45.	<i>Zajistit účinné zapojení státní správy na všech úrovních do problematiky předcházení vzniku odpadů s cílem postupného snižování množství odpadů při výkonu státní správy.</i>	Nehodnoceno	-
46.	<i>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).</i>	Nehodnoceno	-
47.	<i>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.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
48.	<i>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.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.



Pořadové číslo cíle MSK	Plán odpadového hospodářství Moravskoslezského kraje pro období 2016 - 2026	Soulad nakládání s odpady obce se závaznou částí POH kraje	Stručný popis
	Cíl POH kraje:	Ano /Ne / Částečně/ Nehodnoceno	
49.	<i>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.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
50.	<i>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).</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
51.	<i>Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.</i>	Ano	Zaveden funkční systém separace a třídění odpadů, který je udržován a v případě potřeby rozšiřován. Zároveň je prováděna osvěta obyvatel prostřednictvím místního tisku, rozhlasu a na webových stránkách města.
52.	<i>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 reálného snižování jejich produkce v následujících letech.</i>	Nehodnoceno	-
53.	<i>Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.</i>	Ano	Město spolupracuje se sociálním družstvem Diakonie Broumov. V bytovém domě města je zřízeno sběrné místo, kde je od občanů odebírána obuv a oblečení, odvoz šatstva pak probíhá dle domluvy v závislosti na shromážděném množství.
54.	<i>Zvýšit aktivní úlohu výzkumu, experimentálního vývoje a inovací v oblasti podpory Programu předcházení vzniku odpadů.</i>	Nehodnoceno	Město nemá potřebné nástroje pro ovlivnění daného cíle.
55.	<i>Zvýšit účinnost prosazování problematiky předcházení vzniku odpadů v aktivitách a činnostech kolektivních systémů a systémů zpětně odebíraných výrobků.</i>	Nehodnoceno	-
56.	<i>Zajistit realizaci potřebných analytických podkladů a hodnotících nástrojů za účelem vyhodnocování účinnosti Programu předcházení vzniku odpadů a posouzení dosažených pokroků dílčích preventivních cílů a opatření.</i>	Nehodnoceno	-

Tabulka č. 19 - Vyhodnocení slabých míst OH města Dolní Benešov

Pořadové číslo cíle MSK	Slabé místo OH obce (popis)	Popis trendu/ dynamiky vývoje/ míra odchylky od cíle	Priorita
16.	<i>Dosahovat vysoké úrovně tříděného sběru odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ).</i>	Ve městě je zaveden systém zpětného odběru elektroodpadu ASEKOL a.s. - na území města je červený kontejner umístěný u obchodního střediska v Dolním Benešově. Dále je možné elektrické a elektrozařízení odevzdat v provozovnách, které je prodávají a zároveň zajišťují jejich zpětný odběr. Zařízení odevzdaná tímto způsobem se neobjeví v systému nakládání s odpady města.	Vysoká
17.	<i>Do 31. prosince 2015 dosáhnout úrovně tříděného sběru OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok v hodnotě uvedené v tabulce č. 3 (do 31. prosince 2015 &gt; 5,5 kg / obyv./ rok)</i>	Měrná produkce OEEZ na jednoho občana za kalendářní rok 2015 je 1,54 kg/obyv./rok, hodnota včetně zpětného odběru. Do hodnoty není zahrnuto OEEZ odevzdané občany přímo v elektro prodejnách.	Vysoká
18.	<i>V letech 2016 - 2021 dosáhnout minimálních úrovní sběru OEEZ uvedených v tabulce č. 4.</i>	Od roku 2011 má produkce odpadu kolísavou tendenci. V budoucnu se nepředpokládá výrazné navýšení úrovně sběru OEEZ.	Vysoká
36.	<i>Snižovat množství biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven a vedlejších produktů živočišného původu ve smíšeném komunálním odpadu, které jsou původem z veřejných stravovacích zařízení (restaurace, občerstvení) a centrálních kuchyní (nemocnice, školy a další obdobná zařízení).</i>	V současné době nelze biologicky rozložitelné odpady vznikající ve stravovacích zařízeních legislativně využívat ke zkrmování hospodářskými zvířaty, ani využívat v kompostárnách bez hygienizačních jednotek.	Vysoká

Tabulka č. 20 - Oblast cílů a opatření

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo cíle, název)	Umístění v závazné části POH	Indikátory plnění cílů*	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (číslo opatření)
<b>Předcházení vzniku odpadů</b>					
<i>Strategické cíle</i>	<b>Cíl 1:</b> Předcházení vzniku odpadů a snižování měrné produkce odpadů.	kapitola 2.1	1a), 1b)	průběžně	-
	<b>Cíl 2:</b> Minimalizace nepříznivých účinků vzniku odpadů a nakládání s nimi na lidské zdraví a životní prostředí.	kapitola 2.1	-	průběžně	-
	<b>Cíl 3:</b> Udržitelný rozvoj společnosti a přiblížení se k evropské „recyklační společnosti“.	kapitola 2.1	-	průběžně	-
	<b>Cíl 4:</b> Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních zdrojů a přechod na oběhové hospodářství.	kapitola 2.1	-	průběžně	-
<i>Program předcházení vzniku odpadů</i>	<b>Cíl 43:</b> Koordinovaným a jednotným přístupem vytvořit podmínky k nižší spotřebě primárních zdrojů a postupnému snižování produkce odpadů.	kapitola 2.10	-	průběžně	a)
	<b>Cíl 44:</b> 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.	kapitola 2.10	-	průběžně	b)
	<b>Cíl 51:</b> Vytvořit podmínky ke stabilizaci produkce jednotlivých složek komunálního odpadu a následnému snižování na všech úrovních veřejné správy a na úrovni občanů.	kapitola 2.10	-	průběžně	c)
	<b>Cíl 53:</b> Podporovat využívání servisních a charitativních středisek a organizací za účelem prodloužení životnosti a opětovného používání výrobků a materiálů.	kapitola 2.10	-	průběžně	a)

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo cíle, název)	Umístění v závazné části POH	Indikátory plnění cílů*	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (číslo opatření)
<b>Nakládání s odpady</b>					
<i>Nakládání s komunálními odpady, smíšeným komunálním odpadem a biologicky rozložitelnými komunálními odpady,</i>	<b>Cíl 5:</b> Do roku 2015 zavést tříděný sběr minimálně pro odpady z papíru, plastů, skla a kovů.	kapitola 2.3	-	průběžně	b) c)
	<b>Cíl 6:</b> Do roku 2020 zvýšit nejméně na 50 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci alespoň u materiálů jako papír, plast, kov, sklo, pocházejících z domácností a případně odpady jiného původu, pokud jsou tyto toky odpadů podobné odpadům z domácností.	kapitola 2.3	6)	2020	a) b) c)
	<b>Cíl 7:</b> 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.	kapitola 2.3.1	7a), 7b)	průběžně	a) b)
<i>Snižování množství odpadů ukládaných na skládky, zejména biologicky rozložitelných odpadů,</i>	<b>Cíl 8:</b> Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen "BRKO") ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2020 nejvíce 35% hmotnostních z celkového množství BRKO vyprodukovaných v roce 1995.	kapitola 2.4	8a), 8b)	2020	a) b) c) d)
<i>Nakládání se stavebními odpady, pokud stanovila systém nakládání se stavebním odpadem,</i>	<b>Cíl 9:</b> Zvýšit do roku 2020 nejméně na 70 % hmotnosti celkovou úroveň přípravy k opětovnému použití a recyklaci odpadů a jiných druhů materiálů využití, včetně zásypů, při nichž jsou jiné materiály nahrazeny odpadem, nikoliv u nebezpečných stavebních a demoličních odpadů s výjimkou v přírodě se vyskytujících materiálů uvedených na seznamu odpadů pod 17 05 04.	kapitola 2.5	-	2020	a) b)
<i>Nakládání s nebezpečnými složkami komunálních odpadů,</i>	<b>Cíl 10:</b> Snižovat měrnou produkci nebezpečných odpadů.	kapitola 2.6	10)	průběžně	a) b)
	<b>Cíl 11:</b> Zvyšovat podíl materiálů využitých nebezpečných odpadů.	kapitola 2.6	-	průběžně	a) b)
	<b>Cíl 12:</b> Minimalizovat negativní účinky při nakládání s nebezpečnými odpady na lidské zdraví a životní prostředí.	kapitola 2.6	-	průběžně	b)

Oblast cílů a opatření	Cíle POH obce (číslo cíle, název)	Umístění v závazné části POH	Indikátory plnění cílů*	Termín pro splnění cíle	Opatření pro plnění cílů (číslo opatření)
<i>Nakládání s výrobky s ukončenou životností a vybranými odpady podle části čtvrté tohoto zákona v případě, že provozuje místo zpětného odběru v rámci spolupráce s povinnými osobami,</i>	<b>Cíl 19:</b> Zajistit vysokou míru využití, recyklace a opětovného použití elektroodpadu.	kapitola 2.7.1	-	průběžně	a) b) c)
	<b>Cíl 22:</b> Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních přenosných baterií a akumulátorů.	kapitola 2.7.2	-	2016	a) b) c)
	<b>Cíl 25:</b> Zvýšit úroveň tříděného sběru odpadních pneumatik. Dosáhnout požadované úrovně sběru pneumatik viz tabulka č. 10.	kapitola 2.7.3	-	2020	a) b) c)
<i>Snižování podílu biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu.</i>	<b>Cíl 37:</b> 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.	kapitola 2.8.1	-	průběžně	a) b) c)
<i>Opatření k omezení odkládání odpadů mimo místa k tomu určená a zajištění nakládání s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl</i>	<b>Cíl 41:</b> Omezit odkládání odpadů mimo místa k tomu určená.	kapitola 2.9	-	průběžně	a) b) c) f)
	<b>Cíl 42:</b> Zajistit správné nakládání s odpady odloženými mimo místa k tomu určená a s odpady, jejichž vlastník není znám nebo zanikl.	kapitola 2.9	-	průběžně	a) b) c) d) e) f)

\* Indikátory plnění cílů jsou uvedeny u jednotlivých cílů nebo v kapitole 2.11. závazné části POH obce

Tabulka č. 21 - Opatření stanovená k příslušným cílům POH města Dolní Benešov

<b>Předcházení vzniku odpadů</b>	
Číslo opatření	<b>I.a</b>
Název opatření	<b>Snížovat měrnou produkci odpadů</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>1, 51</b>
Technický popis	Při nakládání s odpady uplatňovat hierarchii nakládání s odpady. S odpady nakládat v pořadí: předcházení vzniku, příprava k opětovnému použití, recyklace, popřípadě energetické využití (spalitelných složek přetříděného komunálního odpadu) 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, to vše v závislosti na ekonomických
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město
Číslo opatření	<b>I.b</b>
Název opatření	<b>Zvyšovat občanské uvědomění v oblasti OH</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>2, 44</b>
Technický popis	Komunikace s občany, sdruženími, zájmovými organizacemi atd. probíhá prostřednictvím internetových stránek města <a href="http://www.dolnibenesov.cz">www.dolnibenesov.cz</a> , dále prostřednictvím Dolnobenešovského zpravodaje, který vychází a je distribuován občanům 6x ročně, vývěskami na informačních a úředních deskách v Dolním Benešově, rozhlasem, telefonicky nebo osobně na městské úřadě. Veškeré výše uvedené činnosti probíhají v závislosti na ekonomických možnostech obce.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město
Číslo opatření	<b>I.c</b>
Název opatření	<b>Podporovat odklon nepotřebných věcí z domácností z komunálních odpadů a jejich opětovné použití</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>4, 43, 53</b>
Technický popis	Pokračovat ve spolupráci se sociálním družstvem Diakonie Broumov. V rámci spolupráce je v bytovém domě města (ul. Osada míru 306) zřízeno sběrné místo s obsluhou, kde je shromažďována obuv a oblečení od občanů. Po naplnění skladovacích kapacit je družstvo telefonicky vyzváno k odvozu věcí. Podporovat možnost činnosti dalších charitativních organizací na území města.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město

<b>Zvýšit podíl materiálového využití odpadů</b>	
Číslo opatření	<b>II.a</b>
Název opatření	<b>Podporovat optimalizaci systému odděleného sběru materiálově využitelných složek komunálních odpadů (papír, plast, sklo, kov) u firem a objektů občanské vybavenosti</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>5, 6</b>
Technický popis	Nabízet prostřednictvím svozové firmy smluvní zajištění svozu separovaného sběru právníky a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání na území města. Zajistit pravidelný sběr a svoz papíru, lepenky, plastů, popř. kovů a skla z objektů občanské vybavenosti (úřady, školy).
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost
Číslo opatření	<b>II.b</b>
Název opatření	<b>Podporovat třídění materiálově využitelných složek, nebezpečných složek a biologicky rozložitelných odpadů obsažených v komunálním odpadu</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>5, 6, 7</b>
Technický popis	Pravidelně informovat občany o možnostech snižování množství produkovaného komunálního odpadu (sběr BRKO, třídění). Vytříděné využitelné složky komunálního odpadu (především papír, sklo, plasty, nápojové kartony, kovy, BRO) předávat k využití. Pro zvýšení výtěžnosti materiálově využitelných složek odpadů, zejména plastů, zajistí město dle svých ekonomických a technických možností přistavení dalších kontejnerů plasty občanům bydlícím v sídlištní zástavbě, aby nebyli odkázáni pouze na pytlový sběr plastů, který není z hlediska úložných prostorů v bytě zcela vyhovující.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost
<b>Směsný komunální odpad</b>	
Číslo opatření	<b>III.a</b>
Název opatření	<b>Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>1, 51</b>
Technický popis	Pravidelný svoz směsného komunálního odpadu pro 100 % obyvatel. Nabízet smluvní zajištění svozu odpadů původcům odpadu, kteří nemají uzavřenou smlouvu s oprávněnou osobou.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost, původci odpadů

Číslo opatření	<b>III.b</b>
Název opatření	<b>Udržovat nádoby na shromažďování směsného KO v počtu a stavu vyhovujícím potřebám obyvatel města</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>2, 44</b>
Technický popis	Udržovat (případně dovybavit a modernizovat) unifikované nádoby na shromažďování směsného KO. Provádět pravidelnou údržbu a obnovu městských odpadkových košů. Požadovat po svozové firmě modernizaci svozové techniky z hlediska výkonů a emisí.
Potřebné zdroje pro realizaci	Nespecifikováno
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost
Číslo opatření	<b>III.c</b>
Název opatření	<b>Snižovat množství léčiv v komunálním odpadu</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>2, 12</b>
Technický popis	Zachovat stávající systém, popřípadě jej rozšířit. V současné době je možné odevzdávat tento druh odpadu při mobilním svozu nebezpečných a objemných odpadů. Sběr nepoužitých a vyřazených léků je také zajišťován ve zdravotnických zařízeních, působících na území města Dolní Benešov.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost
<b>Nakládání s biologicky rozložitelným odpadem</b>	
Číslo opatření	<b>IV.a</b>
Název opatření	<b>Oddělený sběr a využití BRKO</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>8</b>
Technický popis	Sběr BRKO je zajištěn zřízením tří odběrných míst na BRKO na území obce (vysokokapacitní kontejnery s odběrem dva krát týdně). Kontejnery jsou pro občany zpřístupněny v předem stanovené hodiny za přítomnosti obsluhy kontejneru. Mimo vyhrazenou dobu jsou kontejnery uzamčeny, čímž se předchází ukládání nevhodných druhů odpadů. Takto vytríděný odpad je odvážen na kompostárnu firmy Tomáš Hájovský - Gras Servis do Hlučína. Odděleně sebraný biologicky rozložitelný odpad nadále předávat k materiálovému využití – na kompostárnu. V roce 2013 a 2014 podpořilo město domácí kompostování distribucí celkem 440 ks kompostérů obyvatelům RD. V případě zájmu občanů a v závislosti na ekonomických možnostech obce domácí kompostování nadále podporovat.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost



<b>Nakládání se stavebním odpadem</b>	
Číslo opatření	<b>V.a</b>
Název opatření	<b>Podporovat materiálové využití stavebního odpadu</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>9</b>
Technický popis	Např. betonový odpad, který by mohl vzniknout při opravách chodníků a místních komunikací bude upraven drcením a v rámci oprav využit jako podkladový materiál. Do podmínek výběrových řízení zadávaných veřejných zakázek zadat povinnost uchazečů o tyto zakázky předávat stavební a demoliční odpady přednostně k recyklaci (v souladu s hierarchií nakládání s odpadem). V rámci stavebních a kolaudačních řízení požadovat doklad o nakládání se stavebním a demoličním odpadem.
Potřebné zdroje pro realizaci	Nespecifikováno
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město
<b>Nakládání s nebezpečným odpadem</b>	
Číslo opatření	<b>VI.a</b>
Název opatření	<b>Pravidelný svoz nebezpečných odpadů pro občany města</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>10, 11</b>
Technický popis	Optimalizovat zastávková místa (v současnosti je 5 stanovišť) pro mobilní sběr nebezpečných odpadů, optimální docházková vzdálenost pro občany max. 400 m. Minimálně 2x za rok provádět ve vybraných lokalitách mobilní sběr nebezpečných odpadů. Informovat občany o mobilním sběru nebezpečných odpadů v tisku, dalších cílených materiálech a médiích.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost
Číslo opatření	<b>VI.b</b>
Název opatření	<b>Kontrolovat, zda je s nebezpečnými odpady nakládáno v souladu se zákonem o odpadech</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>12</b>
Technický popis	Pravidelně provádět kontroly dle platné legislativy zaměřené především na zneužívání systému obce při nakládání s odpady právníky a fyzickými osobami oprávněnými k podnikání. Při zjištění nedostatků spojených s nevhodným nakládáním s odpady ukládat pokuty dle platné legislativy.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město

<b>Nakládání s výrobky s ukončenou životností</b>	
Číslo opatření	<b>VII.a</b>
Název opatření	<b>Podporovat rozvíjení sítě míst zpětného odběru a odděleného sběru EEZ a OEEZ na území města</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>19</b>
Technický popis	V současné době je ve městě umístěn jeden sběrný kontejner společnosti ASEKOL a.s. a to u obchodního střediska. Nadále udržovat a případně rozšiřovat smluvní vztah města s kolektivními systémy o zapojení města do systému zpětného odběru. Rozšířit síť stacionárních kontejnerů určených pro sběr drobných vysloužilých elektrospotřebičů a baterií. Pravidelná informovanost občanů o místech zpětného odběru (webové stránky města, tisk, informační letáky).
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano - hrazeno kolektivním systémem
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby
Číslo opatření	<b>VII.b</b>
Název opatření	<b>Podporovat rozšíření zpětného odběru přenosných baterií v institucích města</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>22</b>
Technický popis	Sběr malých suchých galvanických článků (tzv. monočlánků) je podporován umístěním sběrných boxů v budovách školy, školky a v budově obchodního domu. Nadále podporovat rozšiřování sítě informováním povinných osob o možnosti umístění sběrných nádob do dalších objektů občanské vybavenosti (městský úřad, kulturní dům, atd.) – vybavení veřejně přístupných budov nádobami na sběr drobných elektroodpadů (tzv. E-boxy). Informovat občany o místech zpětného odběru.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano - hrazeno kolektivním systémem
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby
Číslo opatření	<b>VII.c</b>
Název opatření	<b>Podporovat zavedení zpětného odběru použitých pneumatik povinnými osobami</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>25, 41</b>
Technický popis	Povinnost zpětného odběru použitých pneumatik je dána povinným osobám dle ustanovení § 38 , 38a, 38b zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. V současné době povinné osoby spolupráci s obcemi odmítají, při změně stavu podporovat možnost zapojení obce do systému zpětného odběru. Zatím je občanům s trvalým pobytem na území města umožněno odložit pneumatiky zdarma v rámci sběru nebezpečných odpadů. Pneumatiky je také možno odevzdat při jejich výměně v autoservisech.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, provozovatel mobilní sběrný, provozovatel sběrného dvora, povinné osoby

<b>Nakládání s odpady ze stravování</b>	
Číslo opatření	<b>VIII.a</b>
Název opatření	<b>Podporovat systém třídění biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven ze směsného komunálního odpadu</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>37</b>
Technický popis	Podporovat sběr použitých jedlých olejů a tuků z domácností (20 01 25). Občané mají možnost tuky a oleje odevzdat v uzavřených PET lahvích v rámci mobilního svozu NO. Informovat obyvatele o výhodnosti sběru - ochrana domácích odpadních systémů. Zbytky jídel z kuchyní odebírají občané na základě smluvního vztahu ke krmení domácích zvířat.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ne
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost
<b>Nakládání s odloženými odpady</b>	
Číslo opatření	<b>IX.a</b>
Název opatření	<b>Podporovat předcházení vzniku černých skládek</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>41, 42</b>
Technický popis	Černé skládky většího rozsahu, které by nebylo možno ihned zlikvidovat v souladu se zákonem o odpadech, se na území města nevyskytují. Evidovat případný výskyt černých skládek. Stanovovat nejproblematičtější lokality s opakovaným výskytem černých skládek. Přijímat průběžně opatření vedoucí k eliminaci výskytu černých skládek na problémových lokalitách. Zvýšit osvětu obyvatel o problematice černých skládek.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město
<b>Nakládání s objemnými odpady</b>	
Číslo opatření	<b>X.a</b>
Název opatření	<b>Dle ekonomických možností upřednostňovat využívání objemných odpadů před jejich odstraňováním</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>6</b>
Technický popis	Sběr a svoz objemného odpadu je zajišťován maximálně dvakrát ročně jeho odebíráním na předem vyhlášených přechodných stanovištích přímo do zvláštních sběrných nádob k tomuto účelu určených, a to dle pokynů svozové společnosti. Upřednostňovat materiálové využití objemných odpadů před energetickým odstraněním nebo skládkováním. Minimalizovat skládkování objemných odpadů.
Potřebné zdroje pro realizaci	Nespecifikováno
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, svozová společnost

<b>Ostatní opatření</b>	
Číslo opatření	<b>XI.a</b>
Název opatření	<b>Podporovat ochranu ŽP a odpadové hospodářství při zadávání veřejných zakázek</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>2</b>
Technický popis	V rámci zadávání veřejných zakázek uplatňovat následující kritéria: a) použití nejlepší dostupné techniky (BAT), b) použití ekologicky šetrných výrobků, c) použití recyklovaných materiálů a recyklovatelných výrobků, d) použití kompostů s odpadů, e) nepoužití materiálů a postupů produkujících nebezpečné odpady, pokud je to technicky realizovatelné a ekonomicky přijatelné, f) použití recyklátů stavebních a demoličních odpadů.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ne
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město, majitel, původce odpadů
Číslo opatření	<b>XI.b</b>
Název opatření	<b>Pravidelně vzdělávat úředníky veřejné správy</b>
Příslušné cíle POH obce	<b>44</b>
Technický popis	a) Při přijímání nových zaměstnanců klást zvýšený důraz na jejich odborné znalosti. b) Pravidelně vysílat úředníky městského úřadu na vzdělávací semináře a školení. c) Podporovat sebevzdělávání úředníků. d) Pořádat vzdělávací exkurze pro městské zastupitele a úředníky městského úřadu. e) Prostřednictvím KÚ iniciovat a následně se účastnit odborného setkání úředníků města zabývajících se odpadovým hospodářstvím.
Potřebné zdroje pro realizaci	Ano
Harmonogram realizace	Průběžně
Odpovědnost za realizaci	Město

Poznámka: příslušné cíle POH obce jsou uvedeny jen číselně. Plné znění jednotlivých cílů je k dispozici v příloze č. 20