

Mesto Zlaté Moravce

Mestský úrad Zlaté Moravce, 1. mája 940/2, 953 01 Zlaté Moravce

Program odpadového hospodárstva Program mesta Zlaté Moravce: na roky 2016 – 2020



Obsah:

| | |
|--|-----------|
| Úvod | 3 |
| 1. Základné údaje programu obce | 7 |
| 2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva | 7 |
| 2.1. Komunálne odpady | 8 |
| 2.2. Triedený zber komunálnych odpadov | 9 |
| 2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu. | 16 |
| 3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu | 19 |
| 4. Záväzná časť programu | 19 |
| 4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom | 19 |
| 4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch | 21 |
| 5. Smerná časť programu | 24 |
| 5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. | 24 |
| 5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov | 24 |
| 5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. | 25 |
| 5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi | 26 |
| 5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu | 26 |
| 6. Iné | 27 |
| 6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov | 27 |
| 7. Prílohová časť | 27 |
| 7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov | 27 |
| 7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva | 27 |

Úvod

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky (POH SR) predstavuje najvýznamnejší strategický dokument v odpadovom hospodárstve Slovenskej republiky (SR) na roky 2016 až 2020.

POH SR na roky 2016 až 2020 je v poradí piatym národným programom stanovujúcim základné požiadavky, ciele a opatrenia zamerané na oblasť odpadového hospodárstva. Vychádza z vyhodnotenia predchádzajúceho POH SR na roky 2011 až 2015 a z analýzy súčasného stavu a potrieb odpadového hospodárstva SR.

POH SR sa vydáva na obdobie 5 rokov, t. j. na roky 2016 až 2020 a predstavuje základný koncepčný dokument odpadového hospodárstva v SR pre toto obdobie. POH SR je východiskovým dokumentom pre spracovanie krajských programov odpadového hospodárstva na roky 2016 až 2020 a podľa Krajského programu odpadového hospodárstva bolo možné vypracovať aj tento Program obce na roky 2016 – 2020.

Produkcia komunálnych odpadov je priamo závislá od sociálno-ekonomických ukazovateľov, predovšetkým od výšky HDP. Regióny Slovenska vykazujú značné disparity v produkcii komunálnych odpadov na obyvateľa, čo preukazuje závislosť produkcie komunálnych odpadov od ekonomickej výkonnosti regiónu, predovšetkým na výške HDP.

| Kraj | Vznik komunálnych odpadov (t) | | | | Vznik komunálnych odpadov (kg/obyvateľ) | | | |
|-----------------|-------------------------------|------------|------------|------------|---|------|------|------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
| Bratislavský | 324 004,77 | 268 588,41 | 258 494,14 | 262 437,38 | 515 | 443 | 422 | 424 |
| Trnavský | 195 171,25 | 241 246,82 | 231 563,53 | 231 573,97 | 347 | 434 | 416 | 415 |
| Trenčiansky | 200 527,77 | 198 684,15 | 194 558,80 | 200 094,10 | 335 | 334 | 328 | 338 |
| Nitriansky | 260 100,79 | 262 702,10 | 256 937,72 | 251 713,61 | 369 | 381 | 373 | 367 |
| Žilinský | 229 741,13 | 214 632,40 | 212 815,86 | 212 635,13 | 329 | 311 | 308 | 308 |
| Banskobystrický | 176 794,74 | 176 751,76 | 180 882,64 | 171 532,10 | 271 | 268 | 275 | 261 |
| Prešovský | 206 229,48 | 200 950,45 | 198 998,19 | 198 122,65 | 255 | 246 | 243 | 242 |
| Košický | 215 936,12 | 203 434,39 | 213 318,17 | 216 319,71 | 277 | 257 | 269 | 272 |

Zdroj: MŽP SR

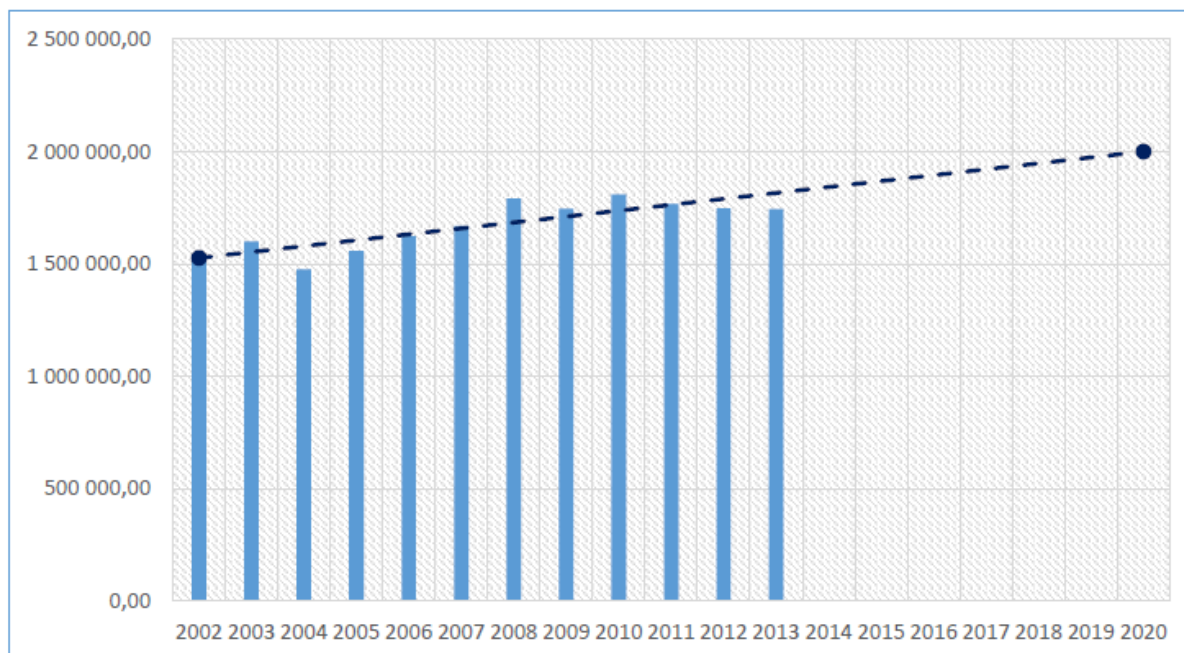
Dlhodobejšie sú najsilnejšími regiónmi v produkcii komunálnych odpadov Bratislavský a Trnavský kraj. Sú jedinými regiónmi, ktoré presahujú úroveň produkcie 400 kg/obyvateľa. Tretím najsilnejším regiónom je Nitriansky kraj, kde produkcia komunálnych odpadov presahuje 350 kg/obyvateľa.

Trenčiansky a Žilinský kraj produkujú ročne viac ako 300 kg komunálnych odpadov na obyvateľa. Regióny Banskej Bystrice, Prešova a Košíc vykazujú ročnú produkciu komunálnych odpadov na úrovni cca 250 kg/obyvateľa.

| Kraj | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 |
|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Bratislavský | 17,92% | 15,20% | 14,79% | 15,04% |
| Trnavský | 10,79% | 13,65% | 13,25% | 13,28% |
| Trenčiansky | 11,09% | 11,24% | 11,13% | 11,47% |
| Nitriansky | 14,38% | 14,87% | 14,70% | 14,43% |
| Žilinský | 12,70% | 12,15% | 12,18% | 12,19% |
| Banskobystrický | 9,78% | 10,00% | 10,35% | 9,83% |
| Prešovský | 11,40% | 11,37% | 11,39% | 11,36% |
| Košický | 11,94% | 11,51% | 12,21% | 12,40% |
| Spolu | 100,00% | 100,00% | 100,00% | 100,00% |

Zdroj: MŽP SR

Na základe vývoja vzniku komunálnych odpadov v SR od roku 2002 bol lineárnou trendovou spojnicou vykonaný odhad produkcie komunálnych odpadov do roku 2020. V roku 2020 sa odhaduje produkcia komunálnych odpadov v SR na úrovni cca 2 mil. ton.



Zdroj: MŽP SR

Vysoký podiel zneškodňovania odpadov skládkovaním v komunálnej sfére je najväčším negatívom v nakladaní s odpadmi v SR. V troch regiónoch (Trnavský, Nitriansky a Žilinský) presahuje úroveň skládkovania komunálnych odpadov 80 %.

| Kraj | Skládkovanie | Iné zneškodnenie | Energetické zhodnotenie | Recyklácia | Iné zhodnotenie | Iné nakladanie |
|-----------------|--------------|------------------|-------------------------|------------|-----------------|----------------|
| Bratislavský | 32,01% | 0,43% | 41,02% | 9,81% | 14,45% | 2,28% |
| Trnavský | 82,42% | 0,56% | 0,34% | 9,79% | 6,82% | 0,08% |
| Trenčiansky | 77,26% | 1,16% | 0,49% | 16,19% | 4,78% | 0,12% |
| Nitriansky | 82,79% | 1,45% | 0,02% | 10,63% | 4,41% | 0,70% |
| Žilinský | 83,39% | 0,02% | 0,01% | 11,82% | 4,35% | 0,40% |
| Banskobystrický | 68,54% | 5,16% | 0,02% | 11,67% | 3,93% | 10,68% |
| Prešovský | 79,88% | 5,80% | 0,03% | 10,37% | 3,53% | 0,39% |
| Košický | 51,27% | 0,12% | 29,61% | 11,77% | 6,89% | 0,33% |

Zdroj: ŠÚ SR

Program obce je vpracovaný podľa POH Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020.

Nitriansky kraj sa člení na 7 okresov a to: Komárno, levice, Nitra, Nové Zámky, Šaľa, Topoľčany, Zlaté Moravce. Počet obyvateľov Nitrianskeho kraja k 31.12. 2013 bol 686 662 osôb (údaje z POH Nitrianskeho kraja).

| Okres | Počet obyvateľov k 31.12.2010 | Počet obyvateľov na km ² | Počet samostatných obcí |
|---------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| Komárno | 103 709 | 94 | 41 |
| Levice | 113 913 | 73 | 89 |
| Nitra | 160 040 | 184 | 62 |
| Nové Zámky | 142964 | 106 | 62 |
| Šaľa | 52 938 | 149 | 13 |
| Topoľčany | 71 847 | 120 | 54 |
| Zlaté Moravce | 41 251 | 79 | 33 |
| Spolu | 686 662 | 108 | 354 |

(Zdroj: POH Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020)

V hodnotenom období v Nitrianskom kraji vzniklo od cca 252 tisíc ton (rok 2013) do cca. 273 tisíc ton (rok 2014) komunálnych odpadov ročne (údaje z POH Nitrianskeho kraja).

| Okres | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| Komárno | 39 578,04 | 39 000,65 | 38 608,02 | 38 945,17 |
| Levice | 40 362,00 | 41 916,81 | 40 949,86 | 42 954,13 |
| Nitra | 60 917,98 | 58 322,26 | 59 461,94 | 72 100,02 |
| Nové Zámky | 51 138,02 | 47 666,18 | 47 379,91 | 49 476,65 |
| Šaľa | 25 507,68 | 27 033,60 | 22 899,83 | 22 187,30 |
| Topoľčany | 29 075,20 | 29 663,50 | 30 039,09 | 30 489,49 |
| Zlaté Moravce | 16 123,18 | 13 568,45 | 12 374,96 | 16 796,55 |
| Nitriansky kraj | 262 702,10 | 257 171,45 | 251 713,61 | 272 949,31 |

Z pohľadu vzniku komunálnych odpadov sa v rokoch 2011 do 2014 vyprodukovalo najviac odpadov v okresoch Nitra a Nové Zámky (údaje z POH Nitrianskeho kraja).

Z pohľadu nakladania s odpadmi sa odpady jednoznačne najviac zneškodňujú skládkovaním. Za rok 2012 to bolo takmer 87 %. Toto zneškodňovanie má však mierne klesajúcu tendenciu.

| Spôsob nakladania | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| Materiálové zhodnotenie | 29 869,91 | 33 355,52 | 26 716,02 | 23 550,81 |
| % | 11,37 | 12,97 | 10,61 | 8,63 |
| Energetické zhodnotenie | 306,47 | 80,62 | 54,16 | 264,22 |
| % | 0,12 | 0,03 | 0,02 | 0,1 |
| Iné zhodnotenie | 3 545,43 | 35,75 | 11 087,84 | 15 107,54 |
| % | 1,35 | 0,01 | 4,40 | 5,53 |
| Skládkovanie | 226 651,21 | 223 632,76 | 208 396,00 | 229 025,71 |
| % | 86,28 | 86,96 | 82,79 | 83,91 |
| Spaľovanie bez energetického využitia | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,72 |
| % | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Iné zneškodnenie | 1 604,59 | 0,19 | 3 637,79 | 639,62 |
| % | 0,61 | 0,00 | 1,45 | 0,23 |
| Iné nakladanie | 724,49 | 60,71 | 1 771,32 | 4 358,69 |
| % | 0,28 | 0,02 | 0,70 | 1,60 |
| Spolu | 262 702,10 | 257 171,45 | 251 713,61 | 272 949,31 |
| % | 100 | 100 | 100 | 100 |

(Zdroj: POH Nitrianskeho kraja na roky 2016 – 2020)

V roku 2014 jeden občan Nitrianskeho kraja vyprodukoval od 377 kg do 450 kg komunálnych odpadov (údaje z POH Nitrianskeho kraja).

| Okres | Množstvo KO v kg/obyv./rok | | | |
|---------------|----------------------------|------|------|------|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Komárno | 381 | 375 | 372 | 377 |
| Levice | 351 | 366 | 359 | 378 |
| Nitra | 382 | 365 | 372 | 450 |
| Nové Zámky | 355 | 332 | 331 | 348 |
| Šaľa | 479 | 509 | 433 | 420 |
| Topoľčany | 403 | 412 | 418 | 426 |
| Zlaté Moravce | 390 | 328 | 300 | 408 |
| Kraj | 381 | 373 | 367 | 399 |

1. Základné údaje programu obce

| | |
|---|------------------------|
| 1.1 Názov obce | Zlaté Moravce |
| 1.2 Identifikačné číslo obce | 00308676 |
| 1.3 Okres | Zlaté Moravce |
| 1.4 Počet obyvateľov obce | rok 2017: 12 290 obyv. |
| 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce | 2715 ha |
| 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva | 2016 -2020 |

2. Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území obce svoje prevádzky. Na území obce je zavedený nasledovný spôsob nakladania s odpadmi:

| Odpad | Zber vykonáva spoločnosť | Typ nádob / inak | Interval vývozu |
|--------------------------------|---|--------------------------------|---------------------------|
| Papier | Technické služby mesta Zlaté Moravce | 1100 l nádoby, vrecia 120l | 1x týždenne, 1x 2 mesiace |
| Sklo | Technické služby mesta Zlaté Moravce | 1100 l nádoby | 1x týždenne |
| Viacvrstvé kombinov. materiály | Technické služby mesta Zlaté Moravce | 1100 l nádoby, vrecia 120l | 1x týždenne, 1x mesačne |
| Odpady s obsahom škodlivín | WASTE RECYCLING, s.r.o | Mobilný zber | min. 1 ročne |
| Biologicky rozložiteľný odpad | Technické služby mesta Zlaté Moravce | Predpoklad : kompostéry | Sezónny zber |
| Textil a šatstvo | Humana People to People Slovakia s.r.o. | Kontajnery na textil a šatstvo | Podľa potreby |
| Elektroodpad | WASTE RECYCLING, s.r.o | Mobilný zber | min. 1 ročne |
| Batérie a akumulátory | WASTE RECYCLING, s.r.o | Mobilný zber | min. 1 ročne |
| Plasty | Technické služby mesta Zlaté Moravce | 1100l nádoby, vrecia 120l | 1x týždenne, 1x mesačne |

| | | | |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Kovy | Technické služby mesta Zlaté Moravce | 1100l nádoby, vrecia 120l | 1x týždenne, 1x mesačne |
| Zmesový komunálny odpad | Technické služby mesta Zlaté Moravce | 1100l nádoby | 1x týždenne |
| Objemný odpad | Technické služby mesta Zlaté Moravce | VOK 5,7 m ³ | min. 1 x ročne |
| Drobný stavebný odpad | Technické služby mesta Zlaté Moravce | VOK | Podľa potreby |

Podrobné spracovanie údajov o systéme nakladania s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách (podľa bodu 2.1. a 2.2. za roky 2011 - 2015).

2.1. Komunálne odpady

Údaje o druhu, množstve a zdroji komunálnych odpadov vzniknutých v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky a údaje o množstve komunálnych odpadov, pre ktoré zabezpečila zhodnotenie a zneškodnenie, s osobitným uvedením podielu zneškodnenia komunálneho odpadu skládkovaním k iným spôsobom zneškodnenia a k zhodnoteniu, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov, pre ktoré zložky komunálnych odpadov je v obci zavedený triedený zber komunálnych odpadov, o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o systéme zberu drobných stavebných odpadov v obci s rozlíšením na kalendárne roky, v ktorých platil predchádzajúci program Slovenskej republiky, sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

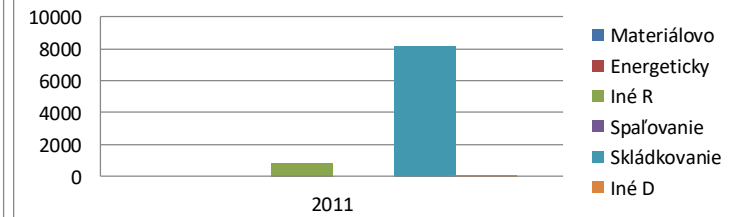
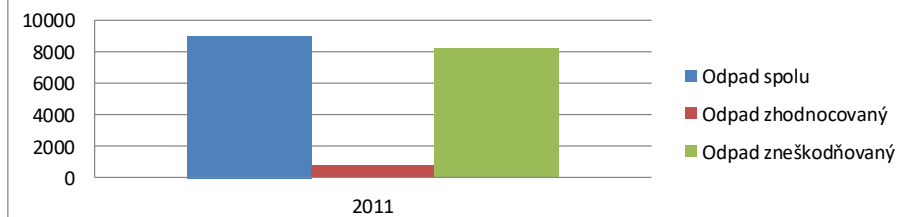
Vznik odpadov je spracovaný v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2011
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2012
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2013
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2014
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi za rok 2015
- Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 - 2015

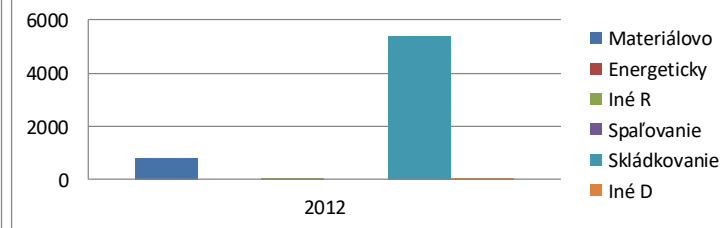
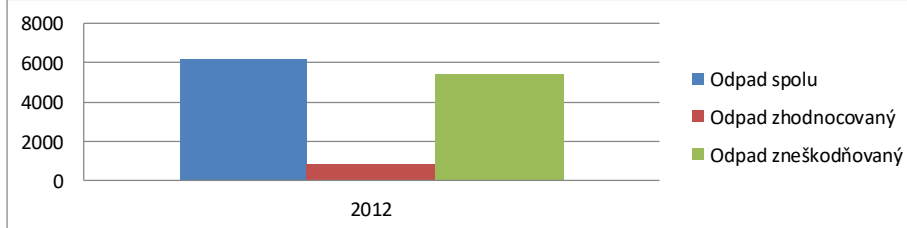
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

| Skupina nakladania | Kód nakladania |
|-----------------------------|--|
| zhodnocovania materiálové | R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12 |
| zhodnocovania energetické | R1 |
| zhodnocovanie iné | R10, R13 |
| zneškodňovanie skládkovaním | D1, D3, D5, D12 |
| zneškodňovanie spaľovaním | D10 |
| zneškodňovanie iné | D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15 |

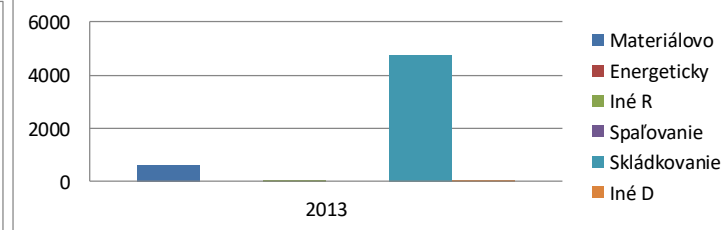
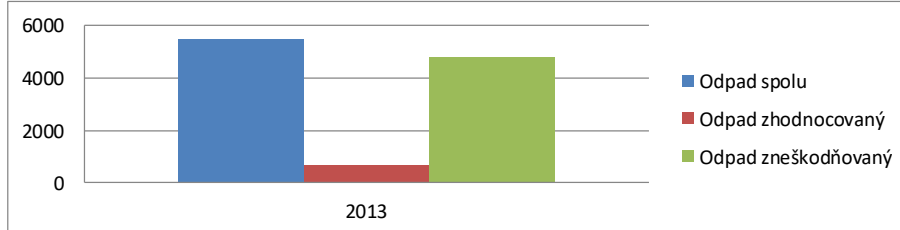
| 2011 | Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Podiel % | Odpad zhodnotený (t) | | | Odpad zneškodnený (t) | | |
|---------------------|------------|---|-------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|-----------------|---------------|
| | | | | | | Materiálovo | Energeticky | Iné R | Spaľovanie | Skládkovanie | Iné D |
| 1 | 06 13 01 | anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu | N | 0,293 | 0,0% | | | | | | 0,293 |
| 2 | 07 02 13 | odpadový plast | O | 3,363 | 0,0% | | | | | | 3,363 |
| 3 | 07 05 04 | iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy | N | 0,08 | 0,0% | | | | | | 0,08 |
| 4 | 08 01 11 | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné | N | 1,555 | 0,0% | | | | | | 1,555 |
| 5 | 08 03 17 | odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky | N | 0,169 | 0,0% | | | | | | 0,169 |
| 6 | 13 02 05 | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 3,922 | 0,0% | | | | | | 3,922 |
| 7 | 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovan | N | 3,452 | 0,0% | | | | | | 3,452 |
| 8 | 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp | N | 2,527 | 0,0% | | | | | | 2,527 |
| 9 | 16 01 03 | opotrebované pneumatiky | O | 10,077 | 0,1% | | | | | | 10,077 |
| 10 | 16 01 07 | olejové filtre | N | 0,96 | 0,0% | | | | | | 0,96 |
| 11 | 16 01 20 | sklo | O | 0,275 | 0,0% | | | | | | 0,275 |
| 12 | 16 06 01 | olovené batérie | N | 0,431 | 0,0% | | | | | | 0,431 |
| 13 | 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 0 | O | 1207,99 | 13,4% | | | | | 1207,99 | |
| 14 | 19 12 01 | papier a lepenka | O | 0,641 | 0,0% | | | | | | 0,641 |
| 15 | 19 03 04 | častočne stabilizované odpady označené ako nebezpečné okrem 1 | N | 1,5 | 0,0% | | | | | | 1,5 |
| 16 | 20 01 01 | papier a lepenka | O | 5,08 | 0,1% | | | 5,08 | | | |
| 17 | 20 01 02 | sklo | O | 13,07 | 0,1% | | | 13,07 | | | |
| 18 | 20 01 23 | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 1,115 | 0,0% | | | | | | 1,115 |
| 19 | 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | N | 3,01 | 0,0% | | | | | | 3,01 |
| 20 | 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | O | 2,093 | 0,0% | | | | | | 2,093 |
| 21 | 20 01 39 | plasty | O | 31,96 | 0,4% | | | 31,96 | | | |
| 22 | 20 01 40 | kovy | O | 2,41 | 0,0% | | | 2,41 | | | |
| 23 | 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 768,5 | 8,5% | | | 768,5 | | | |
| 24 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 4464,925 | 49,7% | | | | | 4464,925 | |
| 25 | 20 03 02 | odpad z trhovísk | O | 56,67 | 0,6% | | | | | 56,67 | |
| 26 | 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | 234,44 | 2,6% | | | | | 234,44 | |
| 27 | 20 03 07 | objemný odpad | O | 2169,85 | 24,1% | | | | | 2169,85 | |
| Odpad spolu | | | | 8990,358 | 100,0% | 0 | 0 | 821,02 | 0 | 8133,875 | 35,463 |
| Odpad zhodnocovaný | | | | 821,02 | 9,1% | 0,0% | 0,0% | 9,1% | | | |
| Odpad zneškodňovaný | | | | 8169,338 | 90,9% | | | | 0,0% | 90,5% | 0,4% |



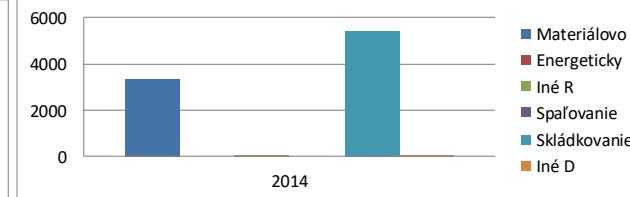
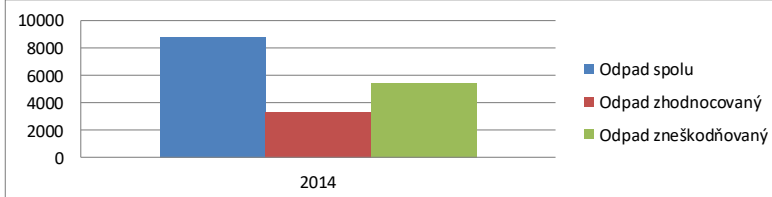
| 2012 | Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Podiel % | Odpad zhodnotený (t) | | | Odpad zneškodnený (t) | | |
|---------------------|------------|---|-------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------|--------------|
| | | | | | | Materiálovo | Energeticky | Iné R | Spaľovanie | Skládkovanie | Iné D |
| 1 | 06 13 01 | anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu | N | 0,335 | 0,0% | | | | | | 0,335 |
| 2 | 07 02 13 | odpadový plast | O | 7,713 | 0,1% | | | 7,713 | | | |
| 3 | 08 01 11 | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné | N | 1,547 | 0,0% | | | | | | 1,547 |
| 4 | 08 03 17 | odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky | N | 0,269 | 0,0% | | | | | | 0,269 |
| 5 | 13 02 05 | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 7,82 | 0,1% | | | 7,82 | | | |
| 6 | 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O | 0 | 0,0% | | | | | | |
| 7 | 15 01 02 | obaly z plastov | O | 0,578 | 0,0% | | | 0,578 | | | |
| 8 | 15 01 07 | obaly zo skla | O | 0 | 0,0% | | | | | | |
| 9 | 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovan | N | 2,59 | 0,0% | | | | | | 2,59 |
| 10 | 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp | N | 2,819 | 0,0% | | | | | | 2,819 |
| 11 | 16 01 03 | opotrebované pneumatiky | O | 8,508 | 0,1% | | | 8,508 | | | |
| 12 | 16 01 07 | olejové filtre | N | 0,962 | 0,0% | | | | | | 0,962 |
| 13 | 16 06 01 | olovené batérie | N | 0,22 | 0,0% | | | 0,22 | | | |
| 14 | 16 06 02 | niklovo-kadmiové batérie | N | 3,047 | 0,0% | | | 3,047 | | | |
| 15 | 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 0 | O | 566,91 | 9,2% | | | | | 566,91 | |
| 16 | 19 12 01 | papier a lepenka | O | 4,955 | 0,1% | | | 4,955 | | | |
| 17 | 20 01 01 | papier a lepenka | O | 81,4 | 1,3% | 81,4 | | | | | |
| 18 | 20 01 02 | sklo | O | 2,84 | 0,0% | 2,84 | | | | | |
| 19 | 20 01 23 | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,883 | 0,0% | | | 0,883 | | | |
| 20 | 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | N | 3,572 | 0,1% | | | 3,572 | | | |
| 21 | 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | O | 1,678 | 0,0% | | | 1,678 | | | |
| 22 | 20 01 39 | plasty | O | 28,23 | 0,5% | 28,23 | | | | | |
| 23 | 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 657,16 | 10,6% | 657,16 | | | | | |
| 24 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 3443,05 | 55,6% | | | | | 3443,05 | |
| 25 | 20 03 02 | odpad z trhovísk | O | 36,57 | 0,6% | | | | | 36,57 | |
| 26 | 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | 63,74 | 1,0% | | | | | 63,74 | |
| 27 | 20 03 07 | objemný odpad | O | 1267,43 | 20,5% | | | | | 1267,43 | |
| Odpad spolu | | | | 6194,826 | 100,0% | 769,63 | 0 | 38,974 | 0 | 5377,7 | 8,522 |
| Odpad zhodnocovaný | | | | 808,604 | 13,1% | 12,4% | 0,0% | 0,6% | | | |
| Odpad zneškodňovaný | | | | 5386,222 | 86,9% | | | | 0,0% | 86,8% | 0,1% |



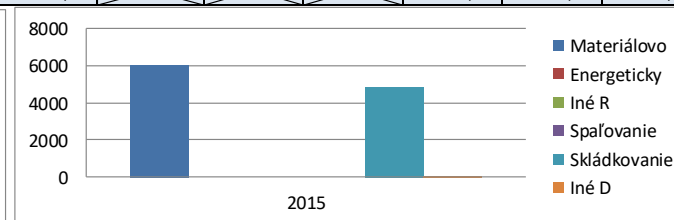
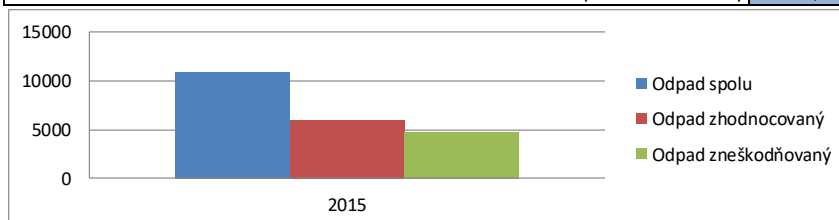
| 2013 | Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Podiel % | Odpad zhodnotený (t) | | | Odpad zneškodnený (t) | | |
|---------------------|------------|--|-------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|
| | | | | | | Materiálovo | Energeticky | Iné R | Spaľovanie | Skládkovanie | Iné D |
| 1 | 06 13 01 | anorganické prostriedky na ochranu rastlín, prostriedky na ochranu | N | 0,115 | 0,0% | | | | | | 0,115 |
| 2 | 08 01 11 | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné | N | 1,357 | 0,0% | | | | | | 1,357 |
| 3 | 08 03 17 | odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky | N | 0,114 | 0,0% | | | | | | 0,114 |
| 4 | 13 02 05 | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 3,77 | 0,1% | | | 3,77 | | | |
| 5 | 15 01 02 | obaly z plastov | O | 1,778 | 0,0% | | | 1,778 | | | |
| 6 | 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovan | N | 3,429 | 0,1% | | | | | | 3,429 |
| 7 | 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp | N | 5,818 | 0,1% | | | | | | 5,818 |
| 8 | 16 01 03 | opotrebované pneumatiky | O | 7,87 | 0,1% | | | 7,87 | | | |
| 9 | 16 01 07 | olejové filtre | N | 0,489 | 0,0% | | | | | | 0,489 |
| 10 | 16 05 06 | laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo | N | 0,015 | 0,0% | | | | | | 0,015 |
| 11 | 16 06 01 | olovené batérie | N | 0,9 | 0,0% | | | 0,9 | | | |
| 12 | 16 06 02 | niklovo-kadmiové batérie | N | 9,3 | 0,2% | | | 9,3 | | | |
| 13 | 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 0 | O | 389,47 | 7,2% | | | | | 389,47 | |
| 14 | 19 12 01 | papier a lepenka | O | 0,55 | 0,0% | | | 0,55 | | | |
| 15 | 20 01 01 | papier a lepenka | O | 29,32 | 0,5% | 29,32 | | | | | |
| 16 | 20 01 02 | sklo | O | 20,12 | 0,4% | 20,12 | | | | | |
| 17 | 20 01 11 | textílie | O | 0,202 | 0,0% | | | | | | 0,202 |
| 18 | 20 01 23 | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 3 | 0,1% | | | 3 | | | |
| 19 | 20 01 27 | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné lá | N | 0,29 | 0,0% | | | | | | 0,29 |
| 20 | 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | N | 4,377 | 0,1% | | | 4,377 | | | |
| 21 | 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | O | 2,776 | 0,1% | | | 2,776 | | | |
| 22 | 20 01 39 | plasty | O | 38,32 | 0,7% | 38,32 | | | | | |
| 23 | 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 526,4 | 9,7% | 526,4 | | | | | |
| 24 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 3501,12 | 64,5% | | | | | 3501,12 | |
| 25 | 20 03 02 | odpad z trhovísk | O | 30,39 | 0,6% | | | | | 30,39 | |
| 26 | 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | 91,36 | 1,7% | | | | | 91,36 | |
| 27 | 20 03 07 | objemný odpad | O | 751,96 | 13,9% | | | | | 751,96 | |
| Odpad spolu | | | | 5424,61 | 100,0% | 614,16 | 0 | 34,321 | 0 | 4764,3 | 11,829 |
| Odpad zhodnocovaný | | | | 648,481 | 12,0% | 11,3% | 0,0% | 0,6% | | | |
| Odpad zneškodňovaný | | | | 4776,129 | 88,0% | | | | 0,0% | 87,8% | 0,2% |



| 2014 | Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Podiel % | Odpad zhodnotený (t) | | | Odpad zneškodnený (t) | | |
|---------------------|------------|--|-------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|-------------|-----------------------|----------------|--------------|
| | | | | | | Materiálovo | Energeticky | Iné R | Spaľovanie | Skládkovanie | Iné D |
| 1 | 08 03 17 | odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky | N | 0,06 | 0,0% | 0,06 | | | | | |
| 2 | 13 02 05 | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 0,45 | 0,0% | 0,45 | | | | | |
| 3 | 13 02 06 | syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 0,97 | 0,0% | 0,97 | | | | | |
| 4 | 15 01 02 | obaly z plastov | O | 2,65 | 0,0% | 1,23 | | | | 1,42 | |
| 5 | 15 01 04 | obaly z kovu | O | 5,77 | 0,1% | 5,77 | | | | | |
| 6 | 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovan | N | 4,42 | 0,1% | | | 1,1 | | | 3,32 |
| 7 | 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp | N | 3,85 | 0,0% | | | 0,01 | | | 3,84 |
| 8 | 16 01 03 | opotrebované pneumatiky | O | 13,7 | 0,2% | 13,7 | | | | | |
| 9 | 16 01 07 | olejové filtre | N | 0,97 | 0,0% | | | | | | 0,97 |
| 10 | 16 02 13 | vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvede | N | 0,14 | 0,0% | 0,14 | | | | | |
| 11 | 16 02 14 | vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 | O | 0,06 | 0,0% | | | | | | 0,06 |
| 12 | 16 05 06 | laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo | N | 0,09 | 0,0% | | | | | | 0,09 |
| 13 | 16 06 01 | olovené batérie | N | 0,3 | 0,0% | 0,3 | | | | | |
| 14 | 16 06 02 | niklovo-kadmiové batérie | N | 3,96 | 0,0% | 3,96 | | | | | |
| 15 | 17 04 05 | železo a oceľ | O | 14,1 | 0,2% | 14,1 | | | | | |
| 16 | 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O | 131,41 | 1,5% | | | | | 131,41 | |
| 17 | 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 0 | O | 527,08 | 6,0% | | | | | 527,08 | |
| 18 | 20 01 01 | papier a lepenka | O | 48,04 | 0,5% | 48,04 | | | | | |
| 19 | 20 01 02 | sklo | O | 25,64 | 0,3% | 25,64 | | | | | |
| 20 | 20 01 08 | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | 9,21 | 0,1% | 9,21 | | | | | |
| 21 | 20 01 10 | šatstvo | O | 27 | 0,3% | 27 | | | | | |
| 22 | 20 01 23 | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 1,23 | 0,0% | 1,23 | | | | | |
| 23 | 20 01 27 | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné lá | N | 2,19 | 0,0% | | | | | | 2,19 |
| 24 | 20 01 33 | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 | N | 5,06 | 0,1% | 5,06 | | | | | |
| 25 | 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | N | 4,07 | 0,0% | 4,07 | | | | | |
| 26 | 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | O | 2,13 | 0,0% | 2,13 | | | | | |
| 27 | 20 01 39 | plasty | O | 35,4 | 0,4% | 35,4 | | | | | |
| 28 | 20 01 40 | kovy | O | 2394,02 | 27,3% | 2394,02 | | | | | |
| 29 | 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 750,96 | 8,6% | 750,96 | | | | | |
| 30 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 3860,35 | 44,0% | | | | | 3860,35 | |
| 31 | 20 03 02 | odpad z trhovísk | O | 29,21 | 0,3% | | | | | 29,21 | |
| 32 | 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | 86,97 | 1,0% | | | | | 86,97 | |
| 33 | 20 03 07 | objemný odpad | O | 775,02 | 8,8% | | | | | 775,02 | |
| Odpad spolu | | | | 8766,48 | 100,0% | 3343,44 | 0 | 1,11 | 0 | 5411,46 | 10,47 |
| Odpad zhodnocovaný | | | | 3344,55 | 38,2% | 38,1% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Odpad zneškodňovaný | | | | 5421,93 | 61,8% | | | | 0,0% | 61,7% | 0,1% |

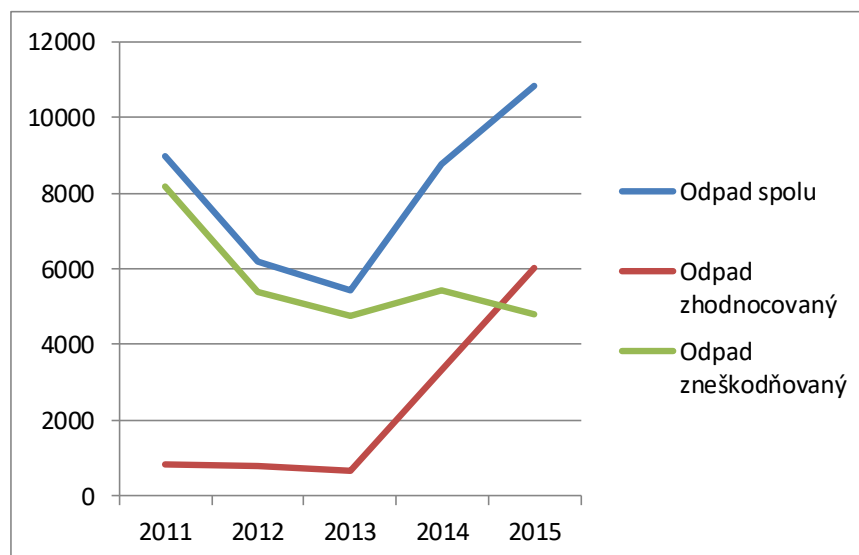


| 2015 | Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Podiel % | Odpad zhodnotený (t) | | | Odpad zneškodnený (t) | | |
|---------------------|------------|--|-------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|----------|-----------------------|----------------|-------------|
| | | | | | | Materiálovo | Energeticky | Iné R | Spaľovanie | Skládkovanie | Iné D |
| 1 | 12 01 01 | piliny a triesky zo železných kovov | O | 2655,64 | 24,5% | 2655,64 | | | | | |
| 2 | 12 01 02 | prach a zlomky zo železných kovov | O | 2533,93 | 23,4% | 2533,93 | | | | | |
| 3 | 12 01 03 | piliny a triesky z neželezných kovov | O | 2,43 | 0,0% | 2,43 | | | | | |
| 4 | 13 02 05 | nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje | N | 0,62 | 0,0% | 0,62 | | | | | |
| 5 | 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O | 2,65 | 0,0% | 2,65 | | | | | |
| 6 | 15 01 02 | obaly z plastov | O | 5,66 | 0,1% | 5,66 | | | | | |
| 7 | 15 01 03 | obaly z dreva | O | 0,54 | 0,0% | 0,54 | | | | | |
| 8 | 15 01 04 | obaly z kovu | O | 4 | 0,0% | 4 | | | | | |
| 9 | 15 01 10 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovan | N | 4,13 | 0,0% | | | | | 4,13 | |
| 10 | 15 02 02 | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp | N | 1,17 | 0,0% | | | | | | 1,17 |
| 11 | 16 01 03 | opotrebované pneumatiky | O | 6,47 | 0,1% | 6,47 | | | | | |
| 12 | 17 05 06 | výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O | 230,83 | 2,1% | | | | | 230,83 | |
| 13 | 17 09 04 | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 0 | O | 344,6 | 3,2% | | | | | 344,6 | |
| 14 | 20 01 01 | papier a lepenka | O | 65,98 | 0,6% | 65,98 | | | | | |
| 15 | 20 01 02 | sklo | O | 50,39 | 0,5% | 50,39 | | | | | |
| 16 | 20 01 08 | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | 9 | 0,1% | 9 | | | | | |
| 17 | 20 01 10 | šatstvo | O | 48 | 0,4% | 48 | | | | | |
| 18 | 20 01 11 | textílie | O | 1,16 | 0,0% | | | | | 1,16 | |
| 19 | 20 01 13 | rozpúšťadlá | N | 0,17 | 0,0% | | | | | | 0,17 |
| 20 | 20 01 23 | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 2,45 | 0,0% | 2,45 | | | | | |
| 21 | 20 01 27 | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné lá | N | 1,89 | 0,0% | | | | | | 1,89 |
| 22 | 20 01 33 | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 | N | 7,57 | 0,1% | 7,57 | | | | | |
| 23 | 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | O | 4,34 | 0,0% | 4,34 | | | | | |
| 24 | 20 01 39 | plasty | O | 21,21 | 0,2% | 21,21 | | | | | |
| 25 | 20 01 40 | kovy | O | 29,95 | 0,3% | 29,95 | | | | | |
| 26 | 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 564,56 | 5,2% | 564,56 | | | | | |
| 27 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 3509 | 32,4% | | | | | 3509 | |
| 28 | 20 03 02 | odpad z trhovísk | O | 18,95 | 0,2% | | | | | 18,95 | |
| 29 | 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | 25,08 | 0,2% | | | | | 25,08 | |
| 30 | 20 03 07 | objemný odpad | O | 682,49 | 6,3% | | | | | 682,49 | |
| Odpad spolu | | | | 10834,86 | 100,0% | 6015,39 | 0 | 0 | 0 | 4816,24 | 3,23 |
| Odpad zhodnocovaný | | | | 6015,39 | 55,5% | 55,5% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Odpad zneškodňovaný | | | | 4819,47 | 44,5% | | | | 0,0% | 44,5% | 0,0% |



Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011-2015

| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|---------------------|----------|----------|----------|---------|----------|
| Odpad spolu | 8990,358 | 6194,826 | 5424,61 | 8766,48 | 10834,86 |
| Odpad zhodnocovaný | 821,02 | 808,604 | 648,481 | 3344,55 | 6015,39 |
| Odpad zneškodňovaný | 8169,338 | 5386,222 | 4776,129 | 5421,93 | 4819,47 |



2.3. Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

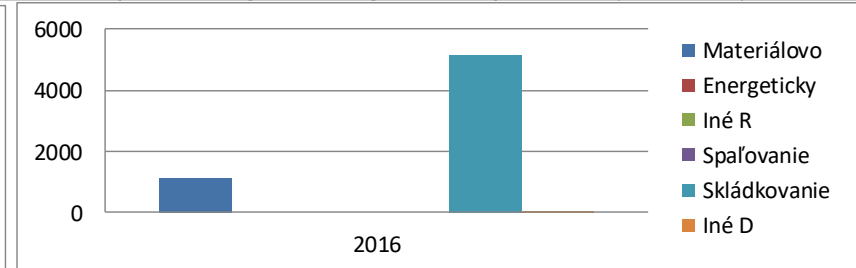
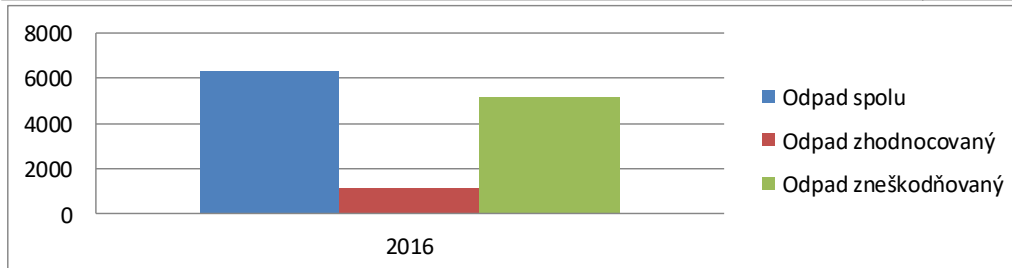
Predpokladané celkové množstvo vzniku komunálnych odpadov a osobitne predpokladané celkové množstvo vzniku jednotlivých druhov komunálnych odpadov a predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku sú spracované v samostatných tabuľkách podľa daného roku:

- Vznik odpadov a nakladanie s nimi vo východiskovom roku 2016
- Vznik odpadov a nakladanie s nimi v cieľovom roku 2020

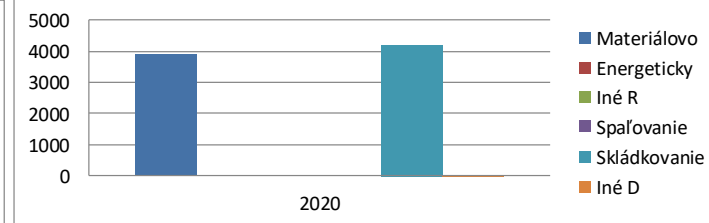
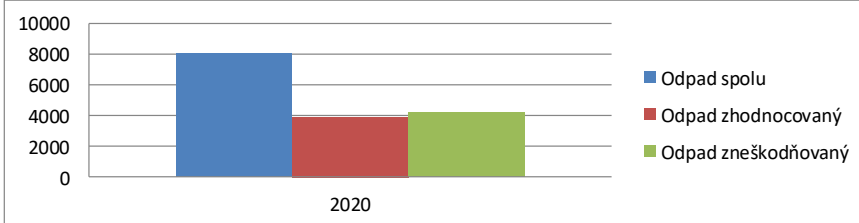
Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín nasledovne:

| Skupina nakladania | Kód nakladania |
|-----------------------------|--|
| zhodnocovania materiálové | R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12 |
| zhodnocovania energetické | R1 |
| zhodnocovanie iné | R10, R13 |
| zneškodňovanie skládkovaním | D1, D3, D5, D12 |
| zneškodňovanie spaľovaním | D10 |
| zneškodňovanie iné | D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15, Z |

| 2016 | Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Podiel % | Odpad zhodnotený (t) | | | Odpad zneškodnený (t) | | |
|---------------------|------------|--|-------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|----------|-----------------------|----------------|-------------|
| | | | | | | Materiálovo | Energeticky | Iné R | Spaľovanie | Skládkovanie | Iné D |
| 1 | 20 01 01 | papier a lepenka | O | 101,77 | 1,6% | 101,77 | | | | | |
| 2 | 20 01 02 | sklo | O | 80,06 | 1,3% | 80,06 | | | | | |
| 3 | 20 01 10 | šatstvo | O | 18,48 | 0,3% | 18,48 | | | | | |
| 4 | 20 01 13 | rozpúšťadlá | N | 1,39 | 0,0% | | | | | | 1,39 |
| 5 | 20 01 19 | pesticídy | N | 0,3 | 0,0% | | | | | | 0,3 |
| 6 | 20 01 21 | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N | 0,99 | 0,0% | 0,99 | | | | | |
| 7 | 20 01 23 | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N | 2,37 | 0,0% | 2,37 | | | | | |
| 8 | 20 01 27 | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné lá | N | 3,34 | 0,1% | 3,34 | | | | | |
| 9 | 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | N | 1,73 | 0,0% | 1,73 | | | | | |
| 10 | 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | O | 4,05 | 0,1% | 4,05 | | | | | |
| 11 | 20 01 39 | plasty | O | 60,7 | 1,0% | 60,7 | | | | | |
| 12 | 20 01 40 | kovy | O | 6,07 | 0,1% | 6,07 | | | | | |
| 13 | 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 853,68 | 13,6% | 853,68 | | | | | |
| 14 | 20 02 02 | zemina a kamenivo | O | 93,73 | 1,5% | | | | | 93,73 | |
| 15 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 3778 | 60,2% | | | | | 3778,04 | |
| 16 | 20 03 02 | odpad z trhovísk | O | 2,59 | 0,0% | 2,59 | | | | | |
| 17 | 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | 48,46 | 0,8% | | | | | 48,46 | |
| 18 | 20 03 07 | objemný odpad | O | 794,26 | 12,7% | | | | | 794,26 | |
| 19 | 20 03 08 | drobný stavebný odpad | O | 419,42 | 6,7% | | | | | 419,42 | |
| Odpad spolu | | | | 6271,4 | 100,0% | 1135,83 | 0 | 0 | 0 | 5133,91 | 1,69 |
| Odpad zhodnocovaný | | | | 1135,8 | 18,1% | 18,1% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Odpad zneškodňovaný | | | | 5135,6 | 81,9% | | | | 0,0% | 81,9% | 0,0% |



| 2020 | Kód odpadu | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Podiel % | Odpad zhodnotený (t) | | | Odpad zneškodnený (t) | | |
|---------------------|------------|--|-------------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|----------|-----------------------|--------------|------------|
| | | | | | | Materiálovo | Energeticky | Iné R | Spaľovanie | Skládkovanie | Iné D |
| 1 | 16 01 03 | opotrebované pneumatiky | O | 6,5 | 0,1% | 6,5 | | | | | |
| 2 | 20 01 01 | papier a lepenka | O | 150 | 1,9% | 150 | | | | | |
| 3 | 20 01 02 | sklo | O | 120 | 1,5% | 120 | | | | | |
| 4 | 20 01 03 | viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity | O | 10 | 0,1% | 10 | | | | | |
| 5 | 20 01 04 | obaly z kovu | O | 10 | 0,1% | 10 | | | | | |
| 6 | 20 01 05 | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminovan | N | 4 | 0,0% | | | | | 4 | |
| 7 | 20 01 08 | biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad | O | 12 | 0,1% | 12 | | | | | |
| 8 | 20 01 10 | šatstvo | O | 19 | 0,2% | 19 | | | | | |
| 9 | 20 01 13 | rozpušťačlá | N | 1,4 | 0,0% | | | | | | 1,4 |
| 10 | 20 01 19 | pesticídy | N | 0,3 | 0,0% | | | | | | 0,3 |
| 11 | 20 01 21 | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N | 0,2 | 0,0% | 0,2 | | | | | |
| 12 | 20 01 23 | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlovodíky | N | 2,5 | 0,0% | 2,5 | | | | | |
| 13 | 20 01 25 | jedlé oleje a tuky | O | 0,5 | 0,0% | 0,5 | | | | | |
| 14 | 20 01 26 | oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25 | N | 0,1 | 0,0% | 0,1 | | | | | |
| 15 | 20 01 27 | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné lá | N | 3,4 | 0,0% | | | | | | 3,4 |
| 16 | 20 01 33 | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 | N | 0,2 | 0,0% | 0,2 | | | | | |
| 17 | 20 01 34 | batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 | O | 0,2 | 0,0% | 0,2 | | | | | |
| 18 | 20 01 35 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | N | 2 | 0,0% | 2 | | | | | |
| 19 | 20 01 36 | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 | O | 5 | 0,1% | 5 | | | | | |
| 20 | 20 01 39 | plasty | O | 130 | 1,6% | 130 | | | | | |
| 21 | 20 01 40 | kovy | O | 2100 | 26,1% | 2100 | | | | | |
| 22 | 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O | 1000 | 12,4% | 1000 | | | | | |
| 23 | 20 02 02 | zemina a kamenivo | O | 95 | 1,2% | | | | | 95 | |
| 24 | 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O | 3300 | 41,0% | | | | | 3300 | |
| 25 | 20 03 02 | odpad z trhovísk | O | 5 | 0,1% | | | | | 5 | |
| 26 | 20 03 03 | odpad z čistenia ulíc | O | 50 | 0,6% | | | | | 50 | |
| 27 | 20 03 07 | objemný odpad | O | 600 | 7,4% | | | | | 600 | |
| 28 | 20 03 08 | drobný stavebný odpad | O | 430 | 5,3% | 300 | | | | 130 | |
| Odpad spolu | | | | 8057,3 | 100,0% | 3868,2 | 0 | 0 | 0 | 4184 | 5,1 |
| Odpad zhodnocovaný | | | | 3868,2 | 48,0% | 48,0% | 0,0% | 0,0% | | | |
| Odpad zneškodňovaný | | | | 4189,1 | 52,0% | | | | 0,0% | 51,9% | 0,1% |



3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

V tabuľke uvádzame vyhodnotenie plnenia cieľov predchádzajúceho programu odpadového hospodárstva mesta:

| Ciele: | Vyhodnotenie: |
|---|------------------------|
| - čiastočné zníženie množstva komunálnych odpadov v niektorých druhoch odpadov | - splnené |
| - zvýšený podiel triedeného zberu komunálnych odpadov a následné zhodnotenie vyseparovaných zložiek | - splnené - splnené |
| - zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov | - splnené |

4. Záväzná časť programu

4.1. Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Tvorba odpadov je silne závislá na životnej úrovni danej krajiny, regiónu či obce. Aj vznik odpadov v našej obci bude silne závislý od životnej úrovne našich obyvateľov a regiónu. Do budúcnosti nepredpokladáme so znižovaním celkového množstva odpadov. Predpokladáme však odklon od skládkovania odpadov smerom k zhodnocovaniu odpadov a to najmä k materiálovej recyklácii a zhodnocovaniu BIO odpadov.

Ciele stanovené krajským Programom odpadového hospodárstva sú najmä:

- Hlavným cieľom odpadového hospodárstva kraja do roku 2020 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie.
- Strategickým cieľom odpadového hospodárstva SR ako i kraja je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním, obzvlášť pre komunálne odpady.
- Cieľ pre komunálne odpady je zvýšiť do roku 2020 prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti.
- Ciele pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady sú:

| Nakladanie | 2018 | 2020 |
|---------------------------|------|------|
| Materiálové zhodnocovanie | 70% | 75% |
| Energetické zhodnocovanie | 10% | 10% |
| Skládkovanie | 7% | 5% |
| Iné nakladanie | 13% | 10% |

- Cieľ do roku 2020 pre odpady z papiera a lepenky je materiálové zhodnocovanie na 70 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo skla je materiálové zhodnocovanie na 80 % a skládkovanie odpadového skla je potrebné znížiť na úroveň 10 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady z plastu je dosiahnuť 55 % materiálového zhodnotenia a zníženie skládkovania plastových odpadov na 5 %.
- Cieľ do roku 2020 pre odpady zo železných a neželezných kovov je ich materiálové zhodnocovanie na úrovni 90 % s nulovým energetickým zhodnocovaním a postupným znižovaním skládkovania na úroveň maximálne 1 %.
- Cieľ pre odpady z obalov je celková miera zhodnocovania najmenej vo výške 60 % hmotnosti odpadov z obalov a celková miera recyklácie najmenej vo výške 55 %.
- Cieľ pre stavebné a demolačné odpady je do roku 2020 do roka 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a ostatnú konverziu materiálu vrátane zasypávacích prác použitím odpadu z bezpečných konštrukcií a sutí z demolácií ako náhrady za iné materiály, bez využívania prirodzene sa vyskytujúceho materiálu definovaného v kategórii 17 05 04 v zozname odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

Ciele Programu obce do roku 2020 sú zamerané na:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,
 - a) Znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, no očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší dôraz na triedenie odpadov a ich zhodnocovanie a aj kvôli tomu, že sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov.
2. zvýšenie podielu triedeného zberu,
 - a) Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
 - b) Zvýšenie podielu triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov,
 - c) Zvýšenie podielu triedeného zberu stavebných odpadov na úroveň 70 % podľa hmotnosti.
3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
 - a) Zníženie množstva skládkovaného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu do konca roku 2020 na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu vzniknutého v roku 1995,
 - b) Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky.
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

- a) Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,

4.2. Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov a opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

Opatrenia Programu obce do roku 2020 vo vzťahu k cieľu Programu obce:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu

Opatrenie 1: Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov.
2. zvýšenie podielu triedeného zberu,

Opatrenie 2: Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.

Opatrenie 3: Zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov.

Opatrenie 4: Zber biologicky rozložiteľných odpadov od každej individuálnej a komplexnej bytovej výstavby formou kompostovacieho zásobníka, resp. zberom cez zberné nádoby.

Opatrenie 5: Zber biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach.

Opatrenie 6: Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu.
3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,

Opatrenie 7: Zavedenie kompostovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu v kompostovacích zásobníkoch, resp. zberom cez zberné nádoby od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby.

Opatrenie 8: Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním – vrátane papiera, či lepenky.
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,

Opatrenie 9: Zvýšenie podielu zhodnotenia pre komunálne odpady, vzhľadom na Rozšírenú zodpovednosť výrobcova bezplatný systém zberu.

Opatrenie 10: Zvýšenie podielu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, vzhľadom na zber tohto odpadu od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby, ako aj zberom tohto odpadu v malých kompostárňach,

Opatrenie 11: Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.

Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch.

Opatrenie 12: Obec, ako aj v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.

Opatrenie 13: Obec sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jeden krát za rok.

Opatrenie 14: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov krátkej životnosti.

Opatrenie 15: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.

Opatrenie 16: Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov

Opatrenie 17: Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť

GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

1. Možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným predpisom.4)

a)

1

b)

PET

c)

PET 1

2. Ďalšie možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia.

a)



b)



c)



3. Značka, ktorá znamená, že obal po použití treba dať do zbernej nádoby.



5. Smerná časť programu

5.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov a aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.

Príslušné informácie sa uvedú pri zohľadnení cieľov stanovených v tomto programe, v programe kraja ako aj dostupnosti najbližšieho vhodného zariadenia a kapacity zariadení vybudovaných v rámci Slovenskej republiky pre daný druh odpadu.

5.1.1. Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov

| Okruh | Druhy odpadov | Názov spoločnosti |
|-------------------|---|--|
| Triedený zber | 20 01 01 – papier, 20 01 01 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 – plasty | Technické služby mesta Zlaté Moravce Tekovská ekologická, s.r.o., 935 33 Nový Tekov 133 ALBACENTRUM, s.r.o., Nitra MS KOV , 953 01 Zlaté Moravce ENVI-GEOS Nitra s.r.o., Lužianky WASTE RECYCLING, a.s., Zlaté Moravce RECYPLAST, s.r.o., Nitra AGROSTYRO s.r.o., Zlaté Moravce |
| Kovy | 20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy | Fradex s.r.o., Zlaté Moravce ECOMAT s.r.o., Vráble Zberné suroviny Žilina, s.r.o., Zlaté Moravce |
| Nebezpečné odpady | 20 01 05 – nebezpečné obaly, 20 01 13 – rozpúšťadlá, 20 01 14 – kyseliny, 20 01 15 – zásady, 20 01 10 – pesticídy, 20 01 26 – nebezpečné oleje, 20 01 27 – nebezpečné farby, 20 01 28 – farby | Waste transport, a.s. Enviropol, s.r.o Bratislava Waste Recycling, a.s. Zlaté Moravce ARGUSS, s.r.o., Lok |
| BIO | 20 01 08 - BIO kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 – jedlé tuky a oleje, 20 01 38 – drevo, 20 02 01 – zelené BIO odpady | INTA, s.r.o., Trenčín Nitrianske komunálne služby s.r.o., Krškany |

| | | |
|-----------------|---|---|
| Šatstvo | 20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 – textil | Peter Kucharčík, Žilina Marcel Čičman, Komjatice TextilEco a. s., Bratislava Humana People to People Slovakia s.r.o., Martin ECO TEXTIL s.r.o., Banská Bystrica |
| Elektroodpad | 20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 – elektro | Enviropol,s.r.o Bratislava Waste Recycling,a.s. Zlaté Moravce |
| Batérie | 20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie, | WASTE RECYCLING, a.s., Zlaté Moravce Enviropol,s.r.o Bratislava ASEKOL,s.r.o Bratislava |
| Zmesové odpady | 20 03 01 – zmesový komunálny odpad, 20 03 02 – odpad z trhovísk, 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc, 20 03 07 – objemný odpad | Tekovská ekologická,s.r.o, Nový Tekov ENVI-GEOS Nitra s.r.o., Lužianky Technické služby mesta Zlaté Moravce, príspevková organizácia, Zlaté Moravce |
| Stavebné odpady | 20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo | ViOn, a.s., Zlaté Moravce SLOVAKIA ASFALT, s.r.o., Dolné Obdokovce Technické služby mesta Zlaté Moravce, príspevková organizácia, Zlaté Moravce |

5.1.2. Informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať.

Úlohou obce nie je definovať vhodnosť, či nevhodnosť budovania zariadení na spracovávanie odpadov. Táto úloha prislúcha štátu a jeho politike v oblasti smerovania odpadového hospodárstva. Po zadefinovaní smerovania nakladania s odpadmi sa o jednotlivé zariadenia zväčša postará trhový mechanizmus, najmä prevádzky podnikateľských subjektov, či obecné organizácie.

Ak bude obec, prípadne iný subjekt v budúcnosti plánovať nové zariadenia na nakladanie s odpadmi, obec bude účastníkom konania procesu schvaľovania výstavby, či zmeny daného zariadenia, vrátane posudzovania vplyvov na životné prostredie.

5.2. Údaje o využívaní kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi

V rámci informačných kampaní medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti triedenia a nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania.

Obec sa zaväzuje zabezpečiť podľa potreby, najmenej jedenkrát do roka, informačnú kampaň zameranú na zvýšenie triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a triedeného zberu odpadov. Spôsob vykonania informačných kampaní: letáky, web stránka, semináre, prednášky, obecné noviny, či oznamy na úradných tabuliach.

Počet informačných kampaní môže byť aj vyšší – predpokladaný počet je 4 krát za kalendárny rok. Obsahové zameranie týchto kampaní bude smerovať k zvýšeniu povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovanie a o negatívach jeho zneškodňovania.

Predpokladaný prínos informačných kampaní bude spočívať vo zvyšovaní environmentálneho povedomia obyvateľov, vo zvyšovaní podielu triedeného zberu odpadov v obci a v znižovaní produkcie zmesového komunálneho odpadu.

5.3. Rozsah finančnej náročnosti programu

Uvedie sa predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie navrhovaných opatrení s rozlíšením na jednotlivé prúdy odpadov, pre ktoré sú stanové ciele.

Predpokladaná výška finančných prostriedkov je:

- Investičné náklady: 189 000,- €
- Prevádzkové náklady na rok: 67 000,-€

Pre výpočet výšky predpokladaných finančných prostriedkov z pohľadu jednotlivých prúdov odpadu obec majú vplyv:

- Pokles nákladov so zmesovým komunálnym odpadom, nakoľko sa predpokladá mierny odklon od skládkovania odpadov,
- Výrazný nárast nákladov v súvislosti s nakladaním s BIO odpadmi, najmä investičné a prevádzkové náklady,
- Triedený zber odpadov ako papier, plast, sklo, kovy a VKM, ktoré však hradí Organizácia zodpovednosti výrobcov, teda na obec by to nemalo mať vplyv,
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s recykláciou stavebných odpadov
- Mierny nárast nákladov v súvislosti s výstavbou stojísk nádob na triedený zber
- Nárast nákladov súvisiaci s obstarávaním potrebného vybavenia na podporu triedeného zberu a zvýšenie efektivity zberu a odvozu zmesového komunálneho odpadu.

- Mierny nárast nákladov v súvislosti s propagačnými aktivitami pre podporu triedeného zberu odpadov.

6. Iné

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu

Odpadový hospodár s.r.o., na základe objednávky obce/mesta

6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu

Odpadový hospodár s.r.o.
Hroznová 46/45, Púchov 902 01
ICO: 46 708 740, IČO: 2023558427
09 33 535 200
info@odpadovy-hospodar.sk



7. Prílohová časť

7.1. Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

- Mestu neboli vydané žiadne rozhodnutia vo veci odpadov

7.2. Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

- neboli vykonané žiadne kontroly