

PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE

RÚBAŇ

NA ROKY 2016 – 2020



Obsah

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE..... | 4 |
| 1.1 | NÁZOV OBCE | 4 |
| 1.2 | IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO OBCE..... | 4 |
| 1.3 | OKRES..... | 4 |
| 1.4 | POČET OBYVATEĽOV OBCE | 4 |
| 1.5 | ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA OBCE..... | 4 |
| 1.6 | OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA | 4 |
| 2 | CHARAKTERISTIKA AKTUÁLNEHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA | 4 |
| 2.1 | DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKNUTÝCH V OBCI V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ S OSOBNÝM UVEDENÍM PODIELU ZNEŠKODŇOVANIA A ZHODNOCOVANIA KOMUNÁLNYCH ODPADOV | 4 |
| 2.2 | TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV | 12 |
| 2.3 | PREDPOKLADANÉ MNOŽSTVO VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU..... | 14 |
| 3 | VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU..... | 17 |
| 4 | ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU | 18 |
| 4.1 | CIELE A CIEĽOVÉ SMEROVANIE V NAKLADANÍ S KOMUNÁLNYM ODPADOM | 18 |
| 4.2 | OPATRENIA NA DOSIAHNUTIE STANOVENÝCH CIEĽOV A OPATRENIA NA ZABEZPEČENIE INFORMOVANOSTI OBYVATEĽOV O TRIEDENOM ZBERE A O VÝZNAME ZNAČIEK NA OBALOCH | 19 |
| 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 |
| 5.2 | ÚDAJE O VYUŽÍVANÍ KAMPANÍ NA ZVYŠOVANIE POVEDOMIA OBYVATEĽSTVA V OBLASTI NAKLADANIA S KOMUNÁLNYMI ODPADMI | 25 |
| 5.3 | ROZSAH FINANČNEJ NÁROČNOSTI PROGRAMU | 26 |
| 6 | INÉ..... | 27 |
| 6.1 | POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV | 27 |
| 7 | PRÍLOHOVÁ ČASŤ | 27 |
| 7.1 | ROZHODNUTIA SPRÁVNÝCH ORGÁNOV VYDANÉ OBCI VO VECI ODPADOV | 27 |
| 7.2 | PROTOKOLY O VYKONANÝCH KONTROLÁCH VO VECIACH ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA | 27 |

Zoznam tabuliek a obrázkov:

| | |
|---|----|
| Tabuľka 1: Základné údaje programu obce | 4 |
| Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011 | 5 |
| Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012 | 6 |
| Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013 | 7 |
| Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014 | 8 |
| Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015 | 9 |
| Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016 | 10 |
| Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017 | 11 |
| Tabuľka 9: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2011-2017 (t) | 14 |
| Tabuľka 10: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2018 | 15 |
| Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020 | 16 |
| Tabuľka 12: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom | 19 |
| Tabuľka 13: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov | 20 |
| Tabuľka 14: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch..... | 21 |
| Tabuľka 15: Význam značiek na obaloch | 22 |
| Tabuľka 16: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách..... | 23 |
| Tabuľka 17: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020 | 25 |
| Tabuľka 18: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení..... | 26 |

Zoznam skratiek:

| | |
|-------|---|
| BRKO | Biologicky rozložiteľný komunálny odpad |
| DSO | Drobný stavebný odpad |
| KO | Komunálny odpad |
| KUKA | KUKA nádoba |
| MOK | Maloobjemový kontajner |
| POH | Program odpadového hospodárstva |
| Š-MOK | Špeciálny maloobjemový kontajner |
| VKM | Viacvrstvové kombinované materiály |
| VOK | Veľkoobjemový kontajner |

1 Základné údaje programu obce

Tabuľka 1: Základné údaje programu obce

| | |
|---|------------------|
| 1.1 <i>Názov obce</i> | Rúbaň |
| 1.2 <i>Identifikačné číslo obce</i> | 00309231 |
| 1.3 <i>Okres</i> | Nové Zámky |
| 1.4 <i>Počet obyvateľov obce</i> | 966 k 31.12.2017 |
| 1.5 <i>Rozloha katastrálneho územia obce</i> | 1 611 ha |
| 1.6 <i>Obdobie, na ktoré sa program vydáva</i> | 2016 - 2020 |

Zdroj: vlastné spracovanie

2 Charakteristika aktuálneho stavu odpadového hospodárstva

2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným uvedením podielu zneškodňovania a zhodnocovania komunálnych odpadov

Zdrojom komunálnych odpadov v obci sú obyvatelia obce, jej návštevníci, fyzické osoby – podnikatelia a právnické osoby, ktoré na území obce sídlia alebo tu majú zriadené svoje prevádzky. Príloha č. 3 k vyhláške č. 371/2015 Z. z. ustanovuje záväznú osnovu Programu odpadového hospodárstva obce. Keďže body 2.1. a 2.2. tejto osnovy vyžadujú uvádzanie identických druhov údajov (čo sa týka druhu a množstva vyzbieraných komunálnych odpadov a spôsobu ich zneškodnenia/zhodnotenia), kvôli lepšej prehľadnosti uvádzame množstvá vyzbieraných komunálnych odpadov (vrátane triedeného zberu) spoločne (pre body 2.1. aj 2.2.), v nasledujúcich tabuľkách. V týchto tabuľkách, rozlíšených podľa rokov, sú uvedené všetky druhy odpadov, ktoré sa v obci zbierajú.

Nakladanie s odpadmi v nasledovných tabuľkách (zhodnocovanie/zneškodňovanie) je vzhľadom k ustanoveniam vyššie uvedenej vyhlášky č. 371/2015 Z. z. (a v nadväznosti na zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch) rozdelené nasledovným spôsobom:

Spôsob nakladania

Kód nakladania

| | |
|-----------------------------------|---|
| zhodnocovania materiálové | R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10, R11 |
| zhodnocovania energetické | R1 |
| zhodnocovanie iné | R12, R13 |
| zneškodňovanie spaľovaním | D10 |
| zneškodňovanie skládkovaním | D1 |
| zneškodňovanie iné | D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D11, D12, D13, D14, D15 |
| Iný spôsob nakladania | DO*, Z** |

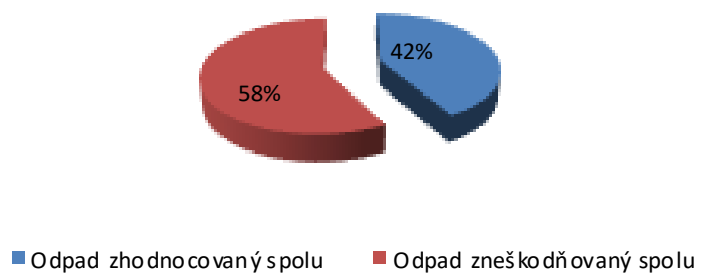
*DO – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

**Z – zhromažďovanie odpadov (dočasné uloženie pred ďalším nakladaním s nimi)

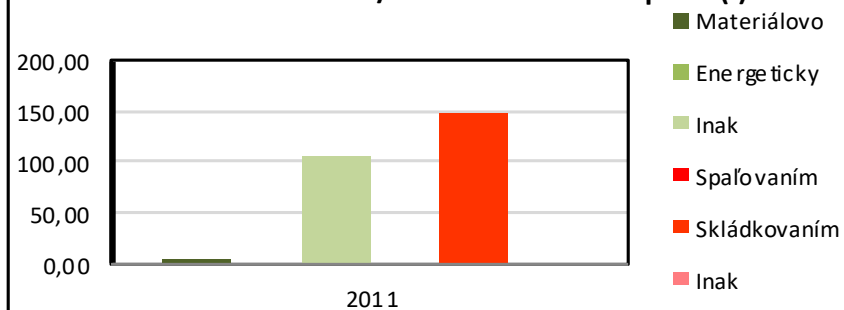
Tabuľka 2: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2011

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | | |
|---|----------|--|-------------|-----------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------|--------------|------|---------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak | |
| 1 | 200139 | Plasty | O | 7,51 | | | 7,51 | | | | |
| 2 | 200101 | Papier a lepenka | O | 5,32 | | | 5,32 | | | | |
| 3 | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 85,00 | | | 85,00 | | | | |
| 4 | 200301 | Zmesový KO | O | 146,66 | | | | | 146,66 | | |
| 5 | 200140 | Kovy | O | 2,74 | | | 2,74 | | | | |
| 6 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zar. iné ako... | N | 0,60 | 0,60 | | | | | | |
| 7 | 200102 | Sklo | O | 4,74 | | | 4,74 | | | | |
| 8 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 9 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 10 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 11 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 12 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 13 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 14 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 15 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| Spolu | | | | 252,57 | 0,60 | 0,00 | 105,31 | 0,00 | 146,66 | 0,00 | |
| Komunálne odpady v roku 2011 spolu | | | | 252,57 | Odpad zhodnocovaný spolu | | 105,91 | Odpad zneškodňovaný spolu | | | 146,66 |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2011 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

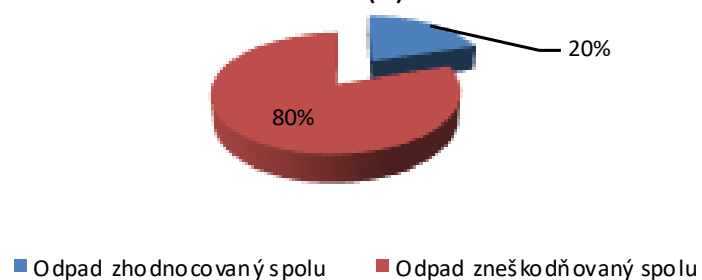


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2011, vlastné spracovanie

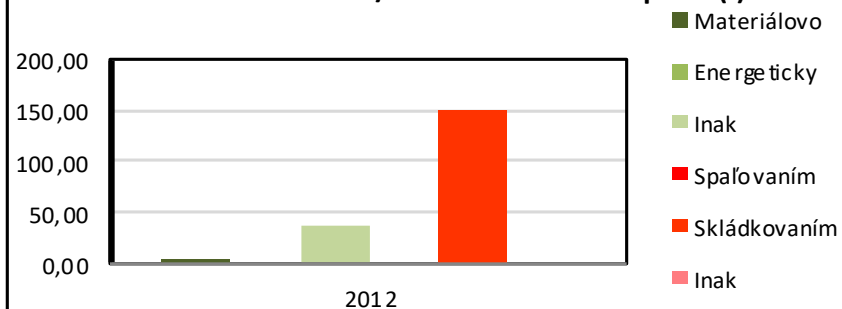
Tabuľka 3: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2012

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | | |
|---|----------|--|-------------|-----------------|---------------------------------|-------------|--------------|----------------------------------|--------------|------|---------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak | |
| 1 | 200139 | Plasty | O | 3,26 | | | 3,26 | | | | |
| 2 | 200101 | Papier a lepenka | O | 1,36 | | | 1,36 | | | | |
| 3 | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 21,16 | | | 21,16 | | | | |
| 4 | 200301 | Zmesový KO | O | 152,22 | | | | | 152,22 | | |
| 5 | 200140 | Kovy | O | 8,95 | | | 8,95 | | | | |
| 6 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zar. iné ako... | N | 0,80 | 0,80 | | | | | | |
| 7 | 200102 | Sklo | O | 2,42 | | | 2,42 | | | | |
| 8 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 9 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 10 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 11 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 12 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 13 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 14 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 15 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| Spolu | | | | 190,17 | 0,80 | 0,00 | 37,15 | 0,00 | 152,22 | 0,00 | |
| Komunálne odpady v roku 2012 spolu | | | | 190,17 | Odpad zhodnocovaný spolu | | 37,95 | Odpad zneškodňovaný spolu | | | 152,22 |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2012 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

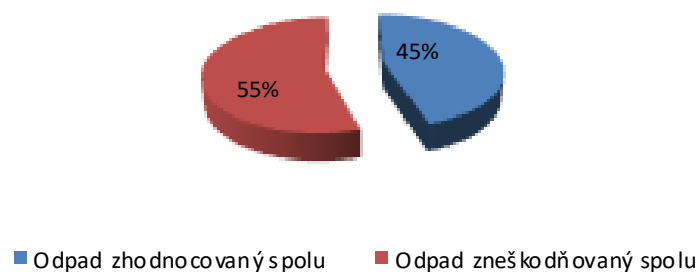


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2012, vlastné spracovanie

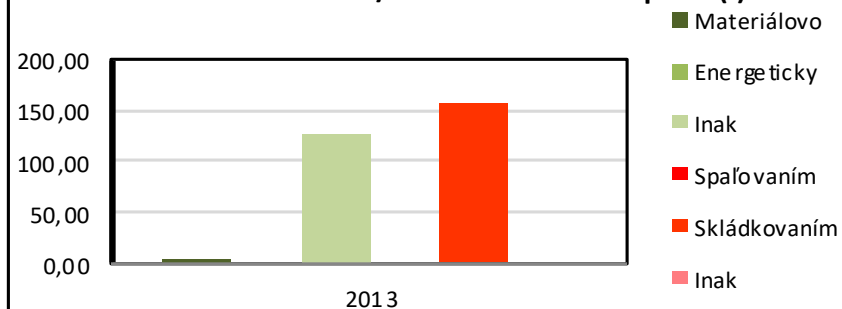
Tabuľka 4: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2013

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | | |
|---|----------|--|-------------|-----------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak | |
| 1 | 150102 | Obaly z plastov | O | 3,59 | | | 3,59 | | | | |
| 2 | 150101 | Obaly z papiera a lepenky | O | 1,14 | | | 1,14 | | | | |
| 3 | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 116,78 | | | 116,78 | | | | |
| 4 | 200301 | Zmesový KO | O | 149,09 | | | | | 149,09 | | |
| 5 | 170405 | Železo a oceľ | O | 2,66 | | | 2,66 | | | | |
| 6 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zar. iné ako... | N | 1,64 | 1,64 | | | | | | |
| 7 | 150107 | Obaly zo skla | O | 2,30 | | | 2,30 | | | | |
| 8 | 191208 | Textílie | O | 0,56 | | | 0,56 | | | | |
| 9 | 200307 | Objemný odpad | O | 6,94 | | | | | 6,94 | | |
| 10 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 11 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 12 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 13 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 14 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 15 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| Spolu | | | | 284,70 | 1,64 | 0,00 | 127,03 | 0,00 | 156,03 | 0,00 | |
| Komunálne odpady v roku 2013 spolu | | | | 284,70 | Odpad zhodnocovaný spolu | | 128,67 | Odpad zneškodňovaný spolu | | | 156,03 |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2013 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

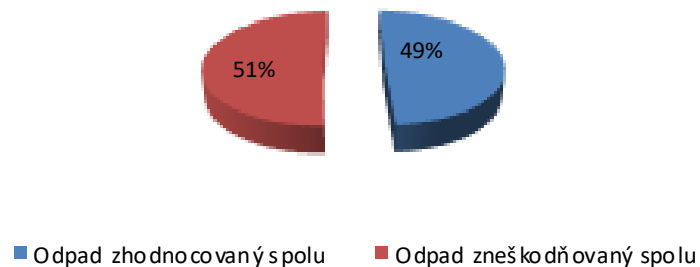


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2013, vlastné spracovanie

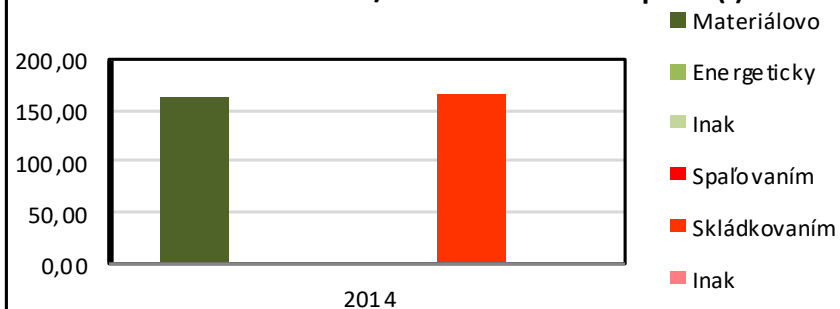
Tabuľka 5: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2014

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | |
|---|----------|---|-------------|-----------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak |
| 1 | 200101 | Papier a lepenka | O | 1,84 | 1,84 | | | | | |
| 2 | 200102 | Sklo | O | 8,32 | 8,32 | | | | | |
| 3 | 200125 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,03 | 0,03 | | | | | |
| 4 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zar. iné ako... | N | 2,02 | 2,02 | | | | | |
| 5 | 200139 | Plasty | O | 3,71 | 3,71 | | | | | |
| 6 | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 146,00 | 146,00 | | | | | |
| 7 | 200301 | Zmesový KO | O | 158,40 | | | | | 158,40 | |
| 8 | 200307 | Objemný odpad | O | 8,66 | | | | | 8,66 | |
| 9 | 200108 | Biol. rozlož. kuchynský a reštauračný odpad | O | 0,08 | 0,08 | | | | | |
| 10 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 11 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 12 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 13 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 14 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 15 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | |
| Spolu | | | | 329,06 | 162,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 167,06 | 0,00 |
| Komunálne odpady v roku 2014 spolu | | | | 329,06 | Odpad zhodnocovaný spolu | 162,00 | Odpad zneškodňovaný spolu | 167,06 | 0,00 | 0,00 |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2014 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

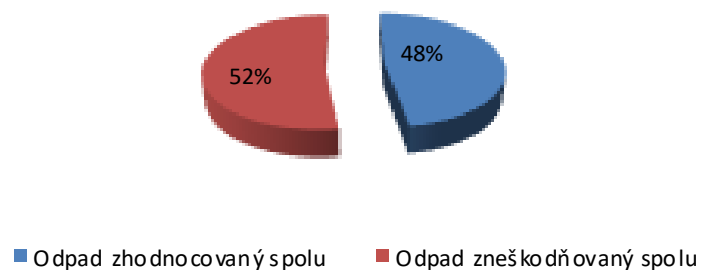


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2014, vlastné spracovanie

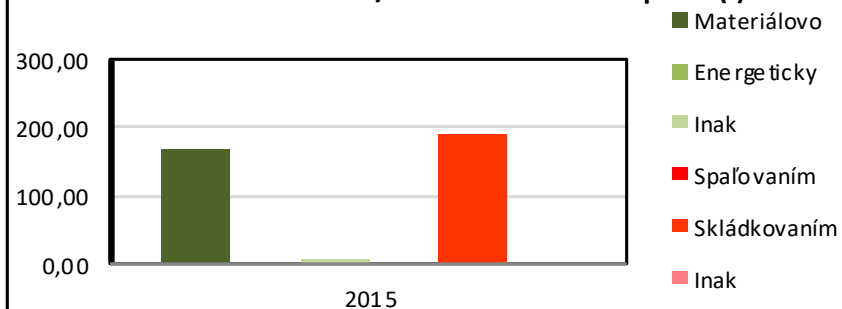
Tabuľka 6: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2015

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | | |
|---|----------|---|-------------|-----------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak | |
| 1 | 200101 | Papier a lepenka | O | 0,84 | 0,84 | | | | | | |
| 2 | 200102 | Sklo | O | 7,14 | | | 7,14 | | | | |
| 3 | 200125 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,05 | 0,05 | | | | | | |
| 4 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zar. iné ako... | N | 1,30 | 1,30 | | | | | | |
| 5 | 200139 | Plasty | O | 3,55 | 3,55 | | | | | | |
| 6 | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 162,00 | 162,00 | | | | | | |
| 7 | 200301 | Zmesový KO | O | 163,81 | | | | | 163,81 | | |
| 8 | 200307 | Objemný odpad | O | 28,22 | | | | | 28,22 | | |
| 9 | 200108 | Biol. rozlož. kuchynský a reštauračný odpad | O | 0,09 | 0,09 | | | | | | |
| 10 | 200140 | Kovy | O | 0,12 | 0,12 | | | | | | |
| 11 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 12 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 13 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 14 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 15 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| Spolu | | | | 367,12 | 167,95 | 0,00 | 7,14 | 0,00 | 192,03 | 0,00 | |
| Komunálne odpady v roku 2015 spolu | | | | 367,12 | Odpad zhodnocovaný spolu | | 175,09 | Odpad zneškodňovaný spolu | | | 192,03 |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2015 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

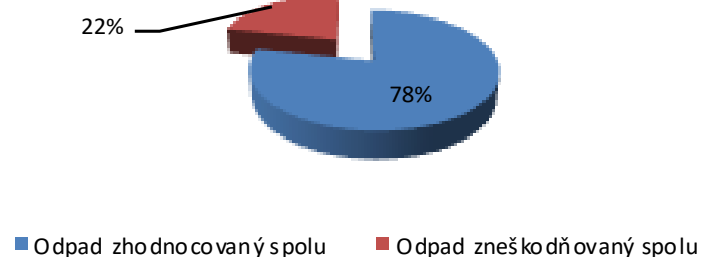


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2015, vlastné spracovanie

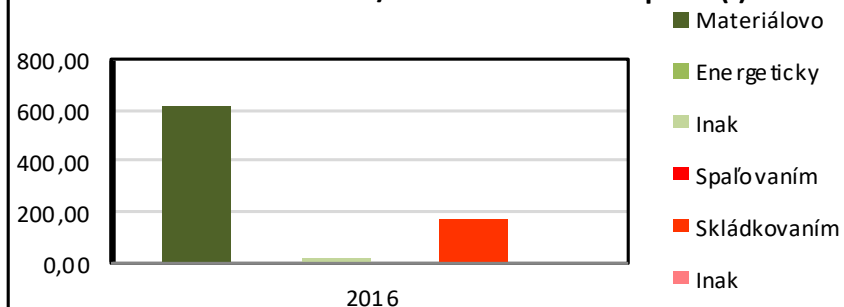
Tabuľka 7: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2016

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | | |
|---|----------|---|-------------|-----------------|---------------------------------|-------------|---------------|----------------------------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak | |
| 1 | 200101 | Papier a lepenka | O | 1,85 | 1,85 | | | | | | |
| 2 | 200102 | Sklo | O | 5,57 | | | 5,57 | | | | |
| 3 | 200307 | Objemný odpad | O | 4,42 | | | | | 4,42 | | |
| 4 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zar. iné ako... | N | 1,92 | 1,92 | | | | | | |
| 5 | 200139 | Plasty | O | 4,05 | 4,05 | | | | | | |
| 6 | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 609,00 | 609,00 | | | | | | |
| 7 | 200301 | Zmesový KO | O | 167,39 | | | | | 167,39 | | |
| 8 | 200108 | Biol. rozlož. kuchynský a reštauračný odpad | O | 0,09 | 0,09 | | | | | | |
| 9 | 200140 | Kovy | O | 2,26 | 2,26 | | | | | | |
| 10 | 200133 | Batérie a akumulátory | N | 0,02 | 0,02 | | | | | | |
| 11 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 12 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 13 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 14 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 15 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | | |
| Spolu | | | | 796,57 | 619,19 | 0,00 | 5,57 | 0,00 | 171,81 | 0,00 | |
| Komunálne odpady v roku 2016 spolu | | | | 796,57 | Odpad zhodnocovaný spolu | | 624,76 | Odpad zneškodňovaný spolu | | | 171,81 |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2016 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

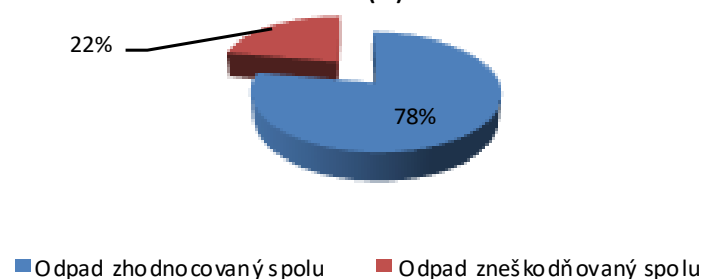


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2016, vlastné spracovanie

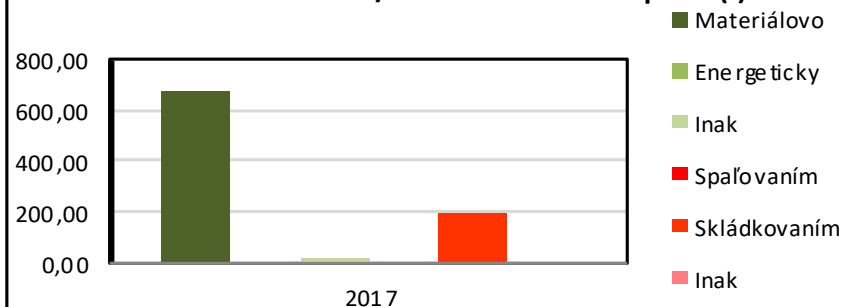
Tabuľka 8: Druh, množstvo a spôsob nakladania s komunálnymi odpadmi v roku 2017

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | |
|---|----------|---|-------------|-----------------|---------------------------------|---------------|----------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak |
| 1 | 200101 | Papier a lepenka | O | 1,71 | 1,71 | | | | | |
| 2 | 200102 | Sklo | O | 8,71 | 8,71 | | | | | |
| 3 | 200307 | Objemný odpad | O | 18,25 | | | | | 18,25 | |
| 4 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zar. iné ako... | N | 2,14 | 2,14 | | | | | |
| 5 | 200139 | Plasty | O | 4,49 | 4,49 | | | | | |
| 6 | 200201 | Biologicky rozložiteľný odpad | O | 656,00 | 656,00 | | | | | |
| 7 | 200301 | Zmesový KO | O | 170,79 | | | | | 170,79 | |
| 8 | 200108 | Biol. rozlož. kuchynský a reštauračný odpad | O | 0,07 | 0,07 | | | | | |
| 9 | 200140 | Kovy | O | 1,00 | 1,00 | | | | | |
| 10 | 200133 | Batérie a akumulátory | N | 0,03 | | | 0,03 | | | |
| 11 | 200103 | VKM | O | 0,08 | 0,08 | | | | | |
| 12 | 200308 | Drobný stavebný odpad | O | 2,20 | | | | | 2,20 | |
| 13 | 200121 | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | N | 0,00 | 0,00 | | | | | |
| 14 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 15 | | | | 0,00 | | | | | | |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | |
| Spolu | | | | 865,47 | 674,20 | 0,00 | 0,03 | 0,00 | 191,24 | 0,00 |
| Komunálne odpady v roku 2017 spolu | | | | 865,47 | Odpad zhodnocovaný spolu | 674,23 | Odpad zneškodňovaný spolu | 191,24 | 0,00 | 0,00 |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2017 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., Ročný výkaz o komunálnom odpade z obce 2017, vlastné spracovanie

2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Údaje o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu v rokoch 2011 – 2017 uvádzame kvôli lepšej prehľadnosti v tabuľkách v predchádzajúcej stati (2.1.). Systém zberu zmesového komunálneho odpadu a systém triedeného zberu komunálneho odpadu je v obci nasledovný:

| Zmesový odpad | |
|--------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | 110 l KUKA |
| Frekvencia vývozov: | 1x za 2 týždne |

| Papier a lepenka | |
|--------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | Plastové vrecia, mobilný zber |
| Frekvencia vývozov: | 1x ročne z plastových vriec, mobilný zber 2x ročne |

| Plasty | |
|--------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | Plastové vrecia |
| Frekvencia vývozov: | 1x mesačne |

| Kovy | |
|--------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | Plastové vrecia, MOK |
| Frekvencia vývozov: | Podľa potreby |

| Sklo | |
|--------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | MOK |
| Frekvencia vývozov: | Podľa potreby, spravidla 1x za 3 mesiace |

| Viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky | |
|---|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | Plastové vrecia |
| Frekvencia vývozov: | Podľa potreby, spravidla 1x za 3 mesiace |

| BRKO: Jedlé oleje a tuky | |
|---------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | Plastové fľaše s funkčným uzáverom |
| Frekvencia vývozov: | 2x ročne |

| BRKO: Kuchynský odpad od fyzických osôb | |
|--|---|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Obec nezberia, nakoľko si uplatňuje zákonnú výnimku |
| Nádoby používané na zber: | - |
| Frekvencia vývozov: | - |

| BRKO: „Zelený odpad“ | |
|---|--|
| Zelený odpad zo záhrad rodinných domov, z verejných priestranstiev, parkov a cintorínov | |
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Zbiera obec a odovzdáva ho na zhodnocovanie spoločnosti RÚBANKA, s.r.o., IČO: 36559083 |
| Nádoby používané na zber: | Veľkokapacitné vrecia |
| Frekvencia vývozov: | Podľa potreby, avšak v období marec-november 1x za 2 týždne |

| Elektroodpady z domácností | |
|-----------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 |
| Nádoby používané na zber: | Naloženie na zvozové vozidlo v deň zberu |
| Frekvencia vývozov: | 2x ročne |

| Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť | |
|--|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | EKOLAMP Slovakia, s.r.o., IČO: 37935187 |
| Nádoby používané na zber: | Naloženie na zvozové vozidlo v deň zberu |
| Frekvencia vývozov: | 2x ročne |

| Batérie a akumulátory | |
|--------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Enviropol, s.r.o., IČO: 46017305 a MÜLLER A MÜLLEROVÁ, s.r.o., IČO: 36567853 |
| Nádoby používané na zber: | Naloženie na zvozové vozidlo v deň zberu |
| Frekvencia vývozov: | 2x ročne |

| Objemný odpad | |
|--------------------------------|--|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Nové Zámky, s.r.o., IČO: 31440291 a Brantner Kolta, s.r.o., IČO: 31422624 |
| Nádoby používané na zber: | VOK |
| Frekvencia vývozov: | 2x ročne |

| Drobný stavebný odpad | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Spoločnosť, vykonávajúca zber: | Brantner Kolta, s.r.o., IČO: 31422624 |
| Nádoby používané na zber: | VOK |
| Frekvencia vývozov: | Podľa potreby |

2.3 Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu

Predpokladané množstvo vzniku komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu uvádzame za východiskový rok 2018 a cieľový rok 2020. V záujme presnejšieho odhadu predpokladaného množstva uvádzame na ilustráciu aj prehľad produkcie odpadu a nakladania s ním v rokoch 2011-2017:

Tabuľka 9: Produkcia komunálneho odpadu v obci a nakladanie s ním v rokoch 2011-2017 (t)

| Odpad / rok | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Odpad zhodnocovaný | 105,91 | 37,95 | 128,67 | 162,00 | 175,09 | 624,76 | 674,23 |
| Odpad zneškodňovaný | 146,66 | 152,22 | 156,03 | 167,06 | 192,03 | 171,81 | 191,24 |
| Odpad spolu | 252,57 | 190,17 | 284,70 | 329,06 | 367,12 | 796,57 | 865,47 |

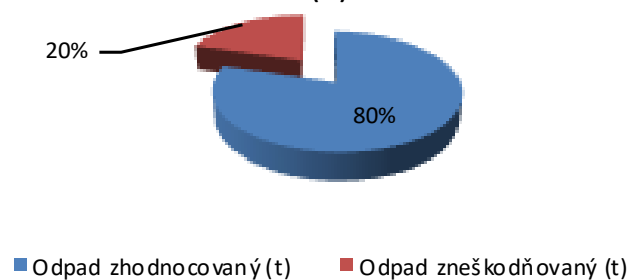


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

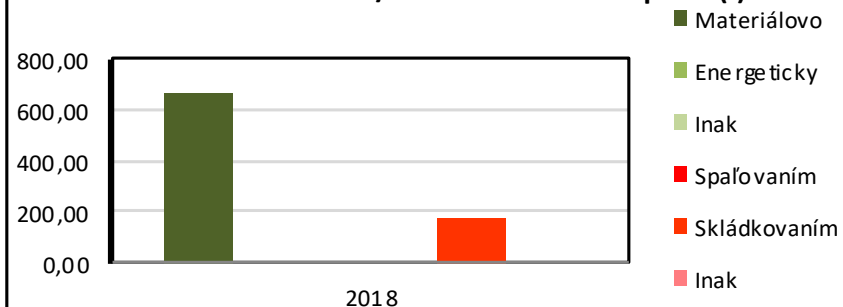
Tabuľka 10: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2018

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | | Podiel (%) |
|---|----------|--|-------------|-----------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|------|------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak | |
| 1 | 200301 | Zmesový KO | O | 145,20 | | | | | 145,20 | | 17,2% |
| 2 | 200307 | Objemný odpad | O | 20,50 | | | | | 20,50 | | 2,4% |
| 3 | 200308 | Drobný stavebný odpad | O | 5,30 | | | | | 5,30 | | 0,6% |
| 4 | 200101 | Papier a lepenka | O | 6,80 | 6,80 | | | | | | 0,8% |
| 5 | 200102 | Sklo | O | 10,40 | 10,40 | | | | | | 1,2% |
| 6 | 200139 | Plasty | O | 8,70 | 8,70 | | | | | | 1,0% |
| 7 | 200140 | Kovy | O | 0,90 | 0,90 | | | | | | 0,1% |
| 8 | 200103 | Viacvrstvé kombinované materiály | O | 0,90 | 0,90 | | | | | | 0,1% |
| 9 | 200123 | Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,15 | 0,15 | | | | | | 0,0% |
| 10 | 200133 | Batérie a akumulátory | N | 0,25 | 0,25 | | | | | | 0,0% |
| 11 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako... | N | 1,40 | 1,40 | | | | | | 0,2% |
| 12 | 200136 | Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako... | O | 1,80 | 1,80 | | | | | | 0,2% |
| 13 | 200125 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,60 | 0,60 | | | | | | 0,1% |
| 14 | 200201 | Biolog. rozložiteľný odpad | O | 640,00 | 640,00 | | | | | | 75,9% |
| 15 | 200108 | Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad | O | 0,35 | 0,35 | | | | | | 0,0% |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | | 0,0% |
| Spolu | | | | 843,25 | 672,25 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 171,00 | 0,00 | 100,0% |
| Komunálne odpady v roku 2018 spolu (t) | | | | 843,25 | Odpad zhodnocovaný (t) | 672,25 | Odpad zneškodňovaný (t) | 171,00 | | | |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2018 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)

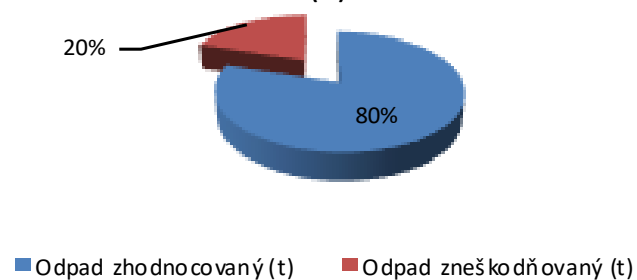


Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

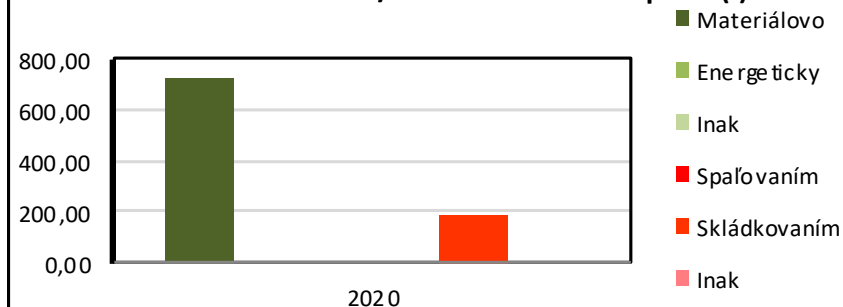
Tabuľka 11: Predpokladané množstvo vzniku odpadov v roku 2020

| Por. č. | Kód odp. | Názov odpadu | Kateg. odp. | Odpad spolu (t) | Odpad zhodnocovaný (t) | | | Odpad zneškodňovaný (t) | | | Podiel (%) |
|---|----------|--|-------------|-----------------|-------------------------------|---------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|---------------|
| | | | | | Materiálovo | Energeticky | Inak | Spaľovaním | Skládkovaním | Inak | |
| 1 | 200301 | Zmesový KO | O | 150,40 | | | | | 150,40 | | 16,5% |
| 2 | 200307 | Objemný odpad | O | 24,20 | | | | | 24,20 | | 2,7% |
| 3 | 200308 | Drobný stavebný odpad | O | 7,40 | | | | | 7,40 | | 0,8% |
| 4 | 200101 | Papier a lepenka | O | 21,60 | 21,60 | | | | | | 2,4% |
| 5 | 200102 | Sklo | O | 26,40 | 26,40 | | | | | | 2,9% |
| 6 | 200139 | Plasty | O | 19,30 | 19,30 | | | | | | 2,1% |
| 7 | 200140 | Kovy | O | 1,80 | 1,80 | | | | | | 0,2% |
| 8 | 200103 | Viacvrstvé kombinované materiály | O | 2,50 | 2,50 | | | | | | 0,3% |
| 9 | 200123 | Vyr. zar. obsah. chlórfluórované uhľovodíky | N | 0,45 | 0,45 | | | | | | 0,0% |
| 10 | 200133 | Batérie a akumulátory | N | 0,30 | 0,30 | | | | | | 0,0% |
| 11 | 200135 | Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako... | N | 2,70 | 2,70 | | | | | | 0,3% |
| 12 | 200136 | Vyr. elektr. a elektron. zariadenia iné ako... | O | 2,40 | 2,40 | | | | | | 0,3% |
| 13 | 200125 | Jedlé oleje a tuky | O | 0,85 | 0,85 | | | | | | 0,1% |
| 14 | 200201 | Biolog. rozložiteľný odpad | O | 650,00 | 650,00 | | | | | | 71,4% |
| 15 | 200108 | Biolog. rozlož. kuchynský a rešt. odpad | O | 0,70 | 0,70 | | | | | | 0,1% |
| 16 | | | | 0,00 | | | | | | | 0,0% |
| Spolu | | | | 911,00 | 729,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 182,00 | 0,00 | 100,0% |
| Komunálne odpady v roku 2020 spolu (t) | | | | 911,00 | Odpad zhodnocovaný (t) | 729,00 | Odpad zneškodňovaný (t) | 182,00 | | | |

Podiel zhodnocovania/zneškodňovania kom. odpadu v roku 2020 (%)



Zhodnocovanie / zneškodňovanie odpadu (t)



Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

3 Vyhodnotenie predchádzajúceho programu

Predchádzajúci Program odpadového hospodárstva mala obec Rúbaň spracovaný na roky 2011-2015, a to v rámci spoločného Programu odpadového hospodárstva združenia obcí Dvory a okolie. V uvedenom POH boli pre všetky obce stanovené spoločné ciele a opatrenia. Ich vyhodnotenie za obec Rúbaň je nasledovné:

Ciele pre komunálne odpady a BRKO

Cieľ 1.: „do roku 2015 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 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov“ – cieľ nesplnený.

Prijaté opatrenia:

| Opatrenie | Vyhodnotenie |
|---|---------------------|
| Zefektívnenie systému separovaného zberu KO prostredníctvom rozširovania nových kontajnerových kapacít v obci | Čiastočne splnené |
| Prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie a zapojenosť obyvateľov do systému triedeného zberu KO | Čiastočne splnené |

Cieľ 2.: „obce združenia do roku 2015 zabezpečia materiálové zhodnotenie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov v rozsahu minimálne 15% z celkovo vyprodukovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov“ – cieľ splnený.

Prijaté opatrenia:

| Opatrenie | Vyhodnotenie |
|--|---------------------|
| Zefektívnenie systému triedeného zberu BRKO prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu a budovanie nových kontajnerových kapacít v obci | Splnené |
| Prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie obyvateľov o možnostiach triedeného zberu BRKO | Čiastočne splnené |
| Podpora kompostovania BRKO na domácich kompostoviskách | Splnené |

Ciele pre stavebný odpad a odpad z demolácií

| Ciele | Vyhodnotenie |
|--|---------------------|
| Do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 170504 – zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutého odpadu | Nesplnené |
| Prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov združenia o možnostiach zberu drobného stavebného odpadu | Čiastočne splnené |

4 Závazná časť programu

4.1 Ciele a cieľové smerovanie v nakladaní s komunálnym odpadom

Ciele, ktoré sú ustanovené v krajskom Programme odpadového hospodárstva:

V Programme odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016-2020 bol stanovený **hlavný cieľ** do roku 2020:

„minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie“.

Pre komunálne odpady bol v POH NR kraja na roky 2016-2020 v zmysle článku 11 (2) písm. a) rámcovej smernice o odpade stanovený cieľ:

„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“

a **pre triedený zber komunálnych odpadov** ciele:

| Roky | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------|------|------|------|------|------|
| Miera triedeného zberu | 20 % | 30 % | 40 % | 50 % | 60 % |

Pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady bol v POH NR kraja na roky 2016-2020 na základe požiadaviek smernice 1999/31/ES o skládkach odpadu stanovený cieľ:

„znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995“.

Obec si v tomto Programe odpadového hospodárstva stanovila nasledovné ciele:

Tabuľka 12: Ciele obce v nakladaní s komunálnym odpadom

| CIELE ZAMERANÉ NA: |
|--|
| 1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu |
| 1.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom množstva produkovaných odpadov a s tým spojeným znečisťovaním životného prostredia |
| 1.2. Motivovať obyvateľstvo aby produkovalo čo najmenej zmesového komunálneho odpadu |
| 2. zvýšenie podielu triedeného zberu |
| 2.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod triedenia odpadov |
| 2.2. Skvalitniť a zefektívniť triedený zber odpadov |
| 3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov |
| 3.1. Zlepšiť environmentálne povedomie obyvateľstva ohľadom výhod kompostovania |
| 3.2. Zaviest' efektívny zber BRKO |
| 4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu |
| 4.1. Zlepšiť environmentálne a ekonomické povedomie obyvateľstva ohľadom potreby zhodnocovania odpadov |
| 4.2. Zaviest' efektívny systém zhodnocovania BRKO |
| 4.3. Zaviest' efektívny systém zhodnocovania ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov |

Zdroj: vlastné spracovanie

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

Opatrenia, ktoré sú uvedené v krajskom Programe odpadového hospodárstva na dosiahnutie stanovených cieľov:

V POH NR kraja na roky 2016-2020 sú uvedené nasledovné opatrenia na dosiahnutie cieľov pre komunálne odpady, biologicky rozložiteľné komunálne odpady a biologické odpady:

- *Implementovať princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov do systému triedeného zberu komunálnych odpadov pre zložky komunálnych odpadov, na ktoré sa uplatňuje princíp rozšírenej zodpovednosti výrobcov,*
- *podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie malých kompostární v obciach, v ktorých je budovanie takýchto zariadení účelné,*
- *podporovať financovanie projektov na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov formou domáceho a komunitného kompostovania,*
- *pokračovať v zavádzaní triedeného zberu kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad na základe štandardov triedeného zberu pre biologicky rozložiteľné komunálne odpady,*
- *podporovať financovanie projektov na modernizáciu existujúcich kompostární a bioplynových staníc o hygienizačné jednotky umožňujúce spracovávanie biologicky rozložiteľných kuchynských a reštauračných odpadov,*
- *podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať v prevažnej miere z kuchynských a reštauračných komunálnych*

- biologicky rozložiteľných odpadov,*
- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených zo zmesového komunálneho odpadu v rámci podpory využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, ak nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie,
 - podporovať financovanie projektov zameraných na budovanie bioplynových staníc, ktoré budú bioplyn vyrábať výlučne alebo v prevažnej miere z biologicky rozložiteľných odpadov.

V záujme dosiahnutia cieľov obce, stanovených v tabuľke 12, plánuje samospráva obce prijať nasledovné opatrenia:

Tabuľka 13: Opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov

| Cieľ | Opatrenie |
|------|--|
| 1.1. | 1.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - predchádzania vzniku odpadov - výhod pri nákupe tovarov vo vratných a recyklovateľných obaloch - výhod pri nákupe tovarov vo veľkých baleniach - výhod pri nákupe tovarov bez jednorazových obalov - nekupovania zbytočných vecí - možnosti ponúknuť veci, ktoré už nie sú potrebné a je záujem ich vyhodiť, na využitie iným (napr. charite, sociálne slabším obyvateľom a pod.) |
| 1.2. | 1.2.1. Zaviesť systém poplatkov za odpad podľa množstva vyprodukovaného odpadu |
| 2.1. | 2.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - finančných výhod pre poplatníkov a pre obec pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov - zvyšovania ochrany ŽP dôkladným triedením jednotlivých zložiek odpadov |
| 2.2. | 2.2.1. Zaviesť a podporovať triedený zber pre čo možno najvyšší počet druhov odpadov |
| | 2.2.2. Zabezpečiť dostatočný počet a dostupnosť nádob na triedený odpad |
| | 2.2.3. Zabezpečiť pravidelné vyprázdňovanie nádob na triedený odpad tak, aby tieto neboli preplňované a aby obyvatelia vždy mali kam tento vytriedený odpad ukladať |
| 3.1. | 3.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva (najmä v školách) ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - nevyhadzovania BRKO do zmesového komunálneho odpadu - významu kompostovania - finančných a environmentálnych výhod pri kompostovaní BRKO |
| 3.2. | 3.2.1. Zabezpečiť pre obyvateľov domáce kompostovacie zásobníky alebo dostatočné zberové kapacity pre zber BRKO z domácností a zo záhrad rodinných domov |
| 4.1. | 4.1.1. Vykonávať osvetu u obyvateľstva ohľadom: <ul style="list-style-type: none"> - dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva – uprednostňovať zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním - výhod pri dôkladnom triedení jednotlivých zložiek odpadov |
| 4.2. | 4.2.1. Kontrolovať a sankcionovať ukladanie BRKO zo záhrad rodinných domov na čierne skládky (najmä okolo brehov potokov, porastov v okolí záhrad a pod.), zároveň vykonávať osvetu ohľadom kompostovania |
| | 4.2.2. Zabezpečiť zhodnocovanie vyzbieraného zeleného a kuchynského odpadu v domácich kompostéroch a cestou zmluvnej organizácie (napr. RÚBANKA, s.r.o.) |
| | 4.2.3. Zabezpečiť zhodnocovanie zeleného odpadu z verejných priestranstiev cestou zmluvnej organizácie (napr. RÚBANKA, s.r.o.) |

| | |
|------|---|
| 4.3. | 4.3.1. Zabezpečiť cestou zmluvných organizácií zhodnocovanie ostatných vytriedených zložiek komunálnych odpadov |
|------|---|








Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 14: Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch

| Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov: | Opatrenie |
|--|--|
| o triedenom zbere | 5.1.1. Realizovať informačné semináre pre obyvateľov (vrátane škôl), zamerané na: <ul style="list-style-type: none"> - ozrejenie systému triedeného zberu odpadov - vysvetlenie ekonomických dôvodov triedenia odpadov - vysvetlenie environmentálnych dôvodov triedenia odpadov |
| | 5.1.2. Využívať miestne informačné kanály (obecné noviny, internetovú stránku obce, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: <ul style="list-style-type: none"> - systéme triedeného zberu odpadov - ekonomických dôvodoch triedenia odpadov (zdôrazňovať výhody pre poplatníkov a pre obec) - environmentálnych dôvodoch triedenia odpadov |
| o význame značiek na obaloch | 6.1.1. Využívať miestne informačné kanály (obecné noviny, internetovú stránku obce, úradnú tabuľu, miestny rozhlas) na podávanie informácií o: <ul style="list-style-type: none"> - význame značiek na obaloch - environmentálnych a ekonomických dôvodoch recyklácie obalov |

Zdroj: vlastné spracovanie

Tabuľka 15: Význam značiek na obaloch

| Typ značky | Význam značky |
|---|---|
| <p>a) </p> <p>b) </p> <p>c) </p> | <p>Značka, ktorá znamená, že obal je možné materiálovo recyklovať alebo zhodnotiť. Súčasťou značky môže byť aj označenie materiálu, z ktorého je obal vyrobený (toto označenie nás informuje, z akého materiálu je obal vyrobený – aby ho bolo možné lepšie zatriediť do príslušnej nádoby na triedený zber). Na týchto troch príkladoch sú uvedené možnosti spracovania značky (táto konkrétna značka označuje polyetylén tereftalát, ktorý patrí medzi materiály z plastov – pre význam čísiel a skratiek pozri nasledujúcu tabuľku).</p> |
| <p>„Zálohovaný obal“</p> | <p>Textové označenie pre zálohované, opakovane použiteľné obaly na nápoje (napr. pivo, víno, malinovka, džús, sirup a pod.). Pri spätnom odbere musia obaly spĺňať tieto kritériá:</p> <ol style="list-style-type: none"> neporušenosť pôvodný tvar bez mechanických nečistôt (vnútri i na povrchu) rovnaký druh (tzn. rozlíšenie podľa druhu nápoja, ktorý sa do neho plní – napr. fľaša na pivo, minerálku a pod.) rovnaký typ (ktorý presne špecifikuje výrobca alebo distribútor obalov) |
|  | <p>Značka, ktorá znamená, že obal po použití patrí do príslušnej zbernej nádoby</p> |
|  | <p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré bolo uvedené na trh pred 13. augustom 2005</p> |
|  | <p>Označenie elektrozariadenia určeného pre oddelený zber, ktoré sa uvádza na trh po 13. auguste 2005</p> |
|  | <p>Značka, ktorá označuje oddelený zber pre všetky batérie a akumulátory</p> |

Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

Tabuľka 16: Označenie materiálového zloženia obalov v grafických značkách

| Druh materiálu | Materiál | Písomný znak | Číselný znak |
|---|---|--------------|--------------|
| Materiály z plastov | Polyetylén tereftalát | PET | 1 |
| | Polyetylén veľkej hustoty | HDPE | 2 |
| | Polyvinylchlorid | PVC | 3 |
| | Polyetylén malej hustoty | LDPE | 4 |
| | Polypropylén | PP | 5 |
| | Polystyrén | PS | 6 |
| Materiály z papiera a lepenky | Vlnitá lepenka | PAP | 20 |
| | Hladká lepenka | PAP | 21 |
| | Papier | PAP | 22 |
| Materiály z kovov | Oceľ | FE | 40 |
| | Hliník | ALU | 41 |
| Materiály z dreva | Drevo | FOR | 50 |
| | Korok | FOR | 51 |
| Materiály z textilu | Bavlna | TEX | 60 |
| | Vrecovina, juta | TEX | 61 |
| Materiály zo skla | Bezfarebné sklo | GL | 70 |
| | Zelené sklo | GL | 71 |
| | Hnedé sklo | GL | 72 |
| Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity)* | Papier a lepenka/rôzne kovy | C | 80 |
| | Papier a lepenka/plasty | C | 81 |
| | Papier a lepenka/hliník | C | 82 |
| | Papier a lepenka/cínový plech | C | 83 |
| | Papier a lepenka/plast/hliník | C | 84 |
| | Papier a lepenka/plasty/hliník/cínový plech | C | 85 |
| | Plasty/hliník | C | 90 |
| | Plasty/cínový plech | C | 91 |
| | Plasty/rôzne kovy | C | 92 |
| | Sklo/plasty | C | 95 |
| | Sklo/hliník | C | 96 |
| | Sklo/cínový plech | C | 97 |
| Sklo/rôzne kovy | C | 98 | |

* Viacvrstvé kombinované materiály (kompozity) sú obaly zložené z viacerých rôznych materiálov, ktoré nie je možné od seba ručne oddeliť. Viacvrstvé kombinované materiály sa označujú písomným znakom C / skratka materiálu, ktorý prevažuje. Napr. obal z vrstvených materiálov – nápojový obal (škatuľa na džús): hlavná zložka je papier (PAP), ďalej vrstva polyetylénu (PE) a vrstva hliníka (ALU), označenie bude C / PAP.
Zdroj: Vyhláška č. 373/2015 Z. z.

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

Naša obec nemá informácie o tom, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je vhodné vybudovať. Týmito informáciami budú skôr disponovať zberové spoločnosti, príp. štátne orgány a pod.

Zoznam zariadení na spracovanie odpadov, ktoré sa nachádzajú na území kraja, je uvedený v Programe odpadového hospodárstva Nitrianskeho kraja na roky 2016-2020. Dostupnosť zariadení je nasledovná:

Zariadenia na zhodnocovanie odpadov:

- Priamo v obci Rúbaň sa žiadne zariadenie na zhodnocovanie odpadov nenachádza. Viacero zariadení sa však nachádza v blízkosti obce – napr. v Pribete je to firma PneuComp, s.r.o. (ktorá prevádzkuje činnosti R3 pre pneumatiky), v Bajči firma KB Paper, s.r.o. (ktorá prevádzkuje činnosti R12 pre plasty, papier a textil) alebo v Nesvadoch firma VPS Nesvady, s.r.o., ktorá prevádzkuje veľkú kompostáreň pre komunálny bioodpad.

Zariadenia na zneškodňovanie odpadov:

- Najbližšie zariadenia na zneškodňovanie odpadov sa nachádzajú v Nových Zámkoch (prevádzkovateľ PolyStar, s.r.o., Šurany, vykonávajú sa činnosti D9 – odpady zo zdravotníctva) a v obci Lok v okrese Levice (prevádzkovateľ ARGUSS, s.r.o., Bratislava, vykonávajú sa činnosti D8 – nebezpečné odpady – biodegradácia).

Skládky odpadov:

- najbližšie skládky na nie nebezpečný odpad sa nachádzajú v obciach Kolta a Nána. Skládku v obci Kolta prevádzkuje Brantner Kolta, s.r.o. so sídlom v Nových Zámkoch. Táto skládka je prevádzkovaná od roku 1994. Jej celková kapacita je 990 000 t, z toho voľná kapacita je cca 80 000 t. Skládku odpadov v Náne prevádzkuje spoločnosť EKOREAL, s.r.o. Žilina, so sídlom K cintorínu 46, 010 04 Žilina. Prevádzka tejto skládky sa začala v roku 1999. Jej celková kapacita je takmer 160 000 t, z toho voľná kapacita cca 29 000 t. Predpokladaný rok ukončenia prevádzky tejto skládky je 2039.

Spaľovne odpadov:

V Nitrianskom kraji sa nenachádza spaľovňa komunálneho odpadu. Priemyselný odpad sa v Nitrianskom kraji spaľuje v jednej spaľovni, a to v spaľovni prevádzkovej spoločnosťou DUSLO, a. s., Šaľa.

Zariadenia na spoluspaľovanie odpadov:

Zariadenie na spoluspaľovanie odpadov v Nitrianskom kraji nie je prevádzkované.

Zariadenia na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenyllov a dekontamináciu:

V Nitrianskom kraji nie je v súčasnej dobe prevádzkované zariadenie na zneškodňovanie použitých polychlórovaných bifenyllov a dekontamináciu zariadení obsahujúcich polychlórované bifenylly.

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

Údaje o plánovanom využívaní kampaní poskytuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka 17: Využívanie kampaní na zvyšovanie povedomia obyvateľstva v oblasti nakladania s KO v rokoch 2016-2020

| rok | Predpokladaný počet inform. kampaní | Obsahové zameranie kampaní | Spôsob vykonania kampaní | Predpokladaný prínos |
|------|-------------------------------------|---|--|---|
| 2016 | min. 1 | Význam triedeného zberu odpadov; finančné prínosy pre obec a poplatníkov pri dôkladnom triedení odpadov, význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie | Internetová stránka obce | Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu |
| 2017 | min. 1 | Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov | Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky, prednášky v školách | Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok |
| 2018 | min. 1 | Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva obce v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie | Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky | Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady obce na nakladanie s KO |
| 2019 | min. 1 | Význam triedeného zberu odpadov; potreba ochrany ŽP; prínosy zhodnocovania odpadov; negatíva zneškodňovania odpadov | Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky, prednášky v školách | Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšia produkcia niektorých druhov odpadov; nižšia tvorba čiernych skládok |
| 2020 | min. 1 | Ekonomické a environmentálne prínosy pri dôkladnom triedení odpadov; vyčíslenie zmien vo financovaní odpadového hospodárstva obce v predchádzajúcich rokoch; význam značiek na obaloch, vhodných na zhodnocovanie | Internetová stránka obce, obecné noviny, letáky | Zvýšenie množstva vytriedeného odpadu; nižšie finančné náklady obce na nakladanie s KO |

Zdroj: Zákon č. 79/2015 Z. z., Vyhláška č. 371/2015 Z. z., vlastné spracovanie

5.3 Rozsah finančnej náročnosti programu

Odhad množstva finančných prostriedkov, ktoré budú potrebné na realizáciu stanovených opatrení počas platnosti tohto programu odpadového hospodárstva, poskytuje nasledovná tabuľka.

Tabuľka 18: Predpokladaná výška finančných prostriedkov potrebných na zavedenie stanovených opatrení

| Číslo opatrenia | Suma (€) |
|--------------------|------------------|
| 1.1.1 | 40,00 |
| 1.2.1 | 0,00 |
| 2.1.1 | 40,00 |
| 2.2.1 | 0,00 |
| 2.2.2 | 1 500,00 |
| 2.2.3 | 0,00 |
| 3.1.1 | 40,00 |
| 3.2.1 | 21 000,00 |
| 4.1.1 | 40,00 |
| 4.2.1 | 0,00 |
| 4.2.2 | 800,00 |
| 4.2.3 | 800,00 |
| 4.3.1 | 0,00 |
| 5.1.1 | 40,00 |
| 5.1.2 | 45,00 |
| 6.1.1 | 45,00 |
| Suma spolu: | 24 390,00 |

Zdroj: vlastné spracovanie

6 Iné

6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov

Meno a priezvisko alebo názov spracovateľa programu:

RNDr. Radomír Babiak, PhD.

IČO: 48139572

Tel.: 0902 460 518

E-mail: dokumentypreobce@gmail.com

Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu:

.....
Ing. Štěpánka Zacharová
starostka

7 Prílohová časť

7.1 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov

7.2 Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva