

**MESTO SNINA**



**PROGRAM  
ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA  
MESTA SNINA  
NA ROKY 2011 – 2015**

**Máj 2014**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Obsah programu mesta Snina</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2  |
| <b>ÚVOD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3  |
| <b>1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4  |
| 1.1 Názov obce                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4  |
| 1.2 Identifikačné číslo                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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  |
| <b>2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA</b>                                                                                                                                                                                                                                              | 5  |
| 2.1 Vznik a nakladanie s odpadmi v meste Snina v rokoch 2005 - 2010                                                                                                                                                                                                                                            | 5  |
| 2.1.1 Vznik komunálnych odpadov v meste Snina v rokoch 2005 – 2010                                                                                                                                                                                                                                             | 5  |
| 2.1.2 Nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Snina v rokoch 2005 – 2010                                                                                                                                                                                                                                      | 6  |
| 2.1.3 Separované zbierané zložky komunálnych odpadov                                                                                                                                                                                                                                                           | 8  |
| 2.1.4 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady - odpady zo záhrad a z parkov (vrátane odpadu z cintorínov)                                                                                                                                                                                                     | 11 |
| 2.1.5 Iné komunálne odpady                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12 |
| 2.1.6 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)                                                                                                                                                                                                                              | 13 |
| 2.1.7 Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených na cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (opotrebované pneumatiky)                                                                                                                     | 14 |
| 2.1.8 Iné odpady zo stavieb a demolácií (drobný stavebný odpad)                                                                                                                                                                                                                                                | 14 |
| 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15 |
| <b>3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA SNINA DO ROKU 2005</b>                                                                                                                                                                                                              | 16 |
| 3.1 Vyhodnotenie záväznej časti POH mesta Snina do roku 2005                                                                                                                                                                                                                                                   | 17 |
| 3.2 Vyhodnotenie smernej časti POH mesta Snina do roku 2005                                                                                                                                                                                                                                                    | 18 |
| <b>4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19 |
| 4.1 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu | 21 |
| 4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov                            | 21 |
| 4.2.1 Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady                                                                                                                                                                                                                                    | 21 |
| 4.2.2 Ciele pre biologické odpady                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22 |
| 4.2.3 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva                                                                                                                                                                                                                                                  | 22 |
| 4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečení triedeného zberu komunálnych odpadov                                                                                                                                                                               | 24 |
| 4.3.1 Systém zberu komunálneho odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24 |
| 4.3.2 Systém zberu drobného stavebného odpadu                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25 |
| 4.3.3 Systém triedeného zberu komunálnych odpadov                                                                                                                                                                                                                                                              | 25 |
| 4.3.4 Zberný dvor                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26 |
| 4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť                                                                                                                             | 27 |
| <b>5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27 |
| 5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné budovať                                                                                                                    | 27 |
| 5.1.1 Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (skládky odpadov)                                                                                                                                                                                                                                                   | 27 |
| 5.1.2 Zariadenia na zhodnocovanie odpadov (recyklácia, triedenie)                                                                                                                                                                                                                                              | 27 |
| 5.1.3 Zariadenia na zhodnocovanie odpadov (kompostárne, bioplynové stanice)                                                                                                                                                                                                                                    | 27 |
| 5.2 Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvýšenie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívnych jeho zneškodňovania                                                                      | 29 |
| <b>6. INÉ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29 |
| 6.1 Potvrdenie spracovateľa programu                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29 |
| 6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29 |
| 6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu                                                                                                                                                                                                                                               | 29 |
| <b>7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 |
| 7.1 Metódy zhodnocovania a zneškodňovania odpadov – Príloha č. 1                                                                                                                                                                                                                                               | 30 |
| 7.2 Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov – Príloha č. 2                                                                                                                                                                                                                                   | 31 |

## Ú V O D

Program odpadového hospodárstva je dokument, ktorý sa vypracúva v súlade s hierarchiou a cieľmi odpadového hospodárstva a spôsobmi ich dosahovania v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“). Program obsahuje analýzu súčasného stavu odpadového hospodárstva územnej oblasti, pre ktorú sa vydáva, a opatrenia, ktoré sa majú prijať na zlepšenie nakladania s odpadom. Program sa vypracúva pre odpady uvedené v Katalógu odpadov spravidla na 5 rokov.

Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 - 2015 vypracovalo Ministerstvo životného prostredia SR a po posúdení vplyvov na životné prostredie ho schválila vláda SR dňa 22.2.2012.

V súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v programe SR následne vypracovali program odpadového hospodárstva jednotlivé kraje, kde okresný úrad v sídle kraja vydáva formou všeobecne záväznej vyhlášky záväznú časť programu kraja na obdobie určené v programe Slovenskej republiky v zmysle § 5 ods. 5 zákona o odpadoch. Program kraja musí byť v súlade s programom Slovenskej republiky. Je podkladom na opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na nakladanie s odpadmi, na dekontamináciu a na spracúvanie územnoplánovacej dokumentácie.

Podľa § 6 zákona o odpadoch povinnosť pôvodcu odpadu vypracovať program plní pre komunálne odpady a drobné stavebné odpady obec, na ktorej území tieto odpady vznikajú.

Program odpadového hospodárstva (POH) mesta Snina na roky 2011 – 2015 určuje smerovanie odpadového hospodárstva na úrovni mesta. Dokument je vypracovaný v súlade s cieľmi a opatreniami stanovenými v POH Slovenskej republiky na roky 2011-2015 a POH Prešovského kraja na roky 2011 – 2015. Program sa vydáva na obdobie 5 rokov, t.j. na roky 2011 - 2015 a predstavuje základný koncepčný dokument rozvoja odpadového hospodárstva v meste Snina pre toto obdobie. Program sa vzťahuje na všetky odpady vymedzené prílohou č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Program odpadového hospodárstva je strategický dokument, ktorý podlieha povinnému hodnoteniu zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. POH mesta Snina nepredpokladá také vplyvy na životné prostredie a činnosti, ktoré podliehajú povinnému hodnoteniu podľa uvedeného zákona.

Program odpadového hospodárstva mesta Snina je spracovaný v súlade s osnovou programu obce podľa prílohy č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| 1.1 Názov obce:                          | <b>Mesto Snina</b>             |
| 1.2 Identifikačné číslo:                 | <b>323560</b>                  |
| 1.3 Okres:                               | <b>Snina</b>                   |
| 1.4 Počet obyvateľov obce:               | <b>20 855</b> (k 31. 12. 2010) |
| 1.5 Rozloha katastrálneho územia obce:   | <b>5 861 ha</b>                |
| 1.6 Obdobie, na ktoré sa program vydáva: | <b>roky 2011 – 2015</b>        |

## 2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

### 2.1 Vznik a nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Snina v rokoch 2005 – 2010

Komunálne odpady sú odpady z domácností vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone podnikateľskej činnosti. Za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napr. zo záhrad, chát, chalúp, alebo parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce a taktiež pri údržbe verejnej zelene, parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení.

Pre oblasť odpadového hospodárstva platí zákon o odpadoch, v zmysle ktorého za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na území obce, a s drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území obce, zodpovedá obec.

Zaradovanie odpadov sa uskutočňuje podľa Katalógu odpadov, ktorý je v SR vydaný formou vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Jednotlivým odpadom sa priradujú katalógové čísla odpadov, ktoré sú zoradené na základe miesta vzniku odpadu. Odpady sú zaradené do dvadsiatich skupín, každá z nich je delená na podskupiny, ktoré obsahujú jednotlivé druhy odpadov. Jednotlivým odpadom sa priraduje katalógové číslo a zároveň kategória, ktorá môže byť „O“ – ostatný (nie nebezpečný) odpad alebo „N“ – nebezpečný odpad.

Komunálne odpady sú zaradené do skupiny 20 s názvom - Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu.

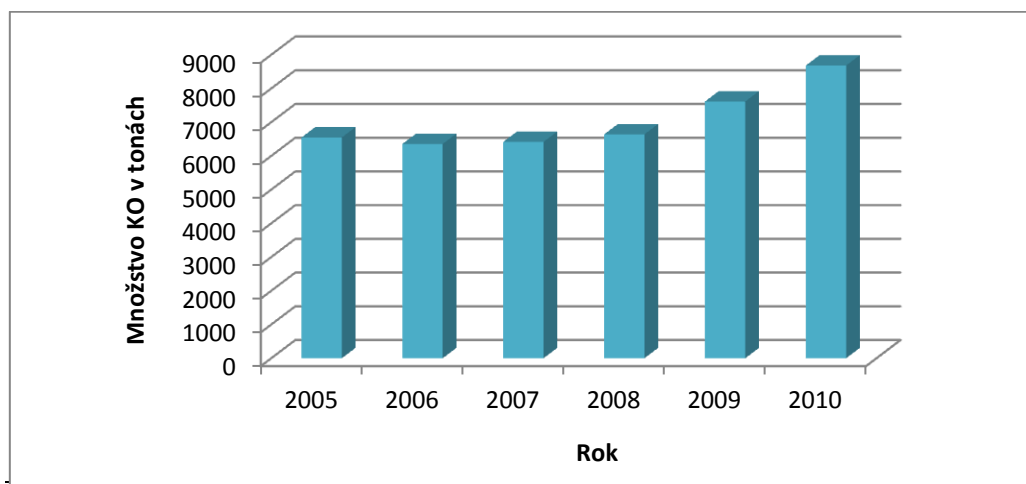
Údaje použité pri tvorbe kapitoly o vzniku odpadu a nakladaní s ním vychádzajú z materiálov a podkladov z vlastnej evidencie a hlásení údajov pre Štatistický úrad Slovenskej republiky.

#### 2.1.1 Vznik komunálnych odpadov v meste Snina v rokoch 2005 – 2010

V tejto časti je uvedená základná charakteristika vzniku komunálnych odpadov v meste Snina podľa kategórií ostatný a nebezpečný odpad za obdobie rokov 2005 - 2010.

Tabuľka č. 1: Vznik komunálnych odpadov v rokoch 2005 – 2010

| Komunálny odpad                            | 2005        |            | 2006        |            | 2007        |            | 2008        |            | 2009        |            | 2010        |            |
|--------------------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
|                                            | t           | %          | t           | %          | t           | %          | t           | %          | t           | %          | t           | %          |
| Ostatný                                    | 6534        | 99,80      | 6338        | 99,75      | 6389        | 99,59      | 6608        | 99,53      | 7592        | 99,71      | 8663        | 99,79      |
| Nebezpečný                                 | 13          | 0,20       | 16          | 0,25       | 26          | 0,41       | 31          | 0,47       | 22          | 0,29       | 18          | 0,21       |
| <b>Spolu</b>                               | <b>6547</b> | <b>100</b> | <b>6354</b> | <b>100</b> | <b>6415</b> | <b>100</b> | <b>6639</b> | <b>100</b> | <b>7614</b> | <b>100</b> | <b>8681</b> | <b>100</b> |
| Množstvo vyprodukovaného KO na 1 obyvateľa | 306 kg      |            | 299 kg      |            | 303 kg      |            | 314 kg      |            | 362 kg      |            | 416 kg      |            |



Obrázok č. 1: Vznik komunálnych odpadov v meste Snina

Z tabuľkového aj grafického prehľadu je zrejмый stúpajúci trend produkcie odpadov v meste Snina.

### 2.1.2 Nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Snina v rokoch 2005 – 2010

Nakladanie s odpadmi sa sledovalo na základe požiadaviek zákona o odpadoch a v uvedenom období platnej vyhlášky MŽP SR č. 283/2001, Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Metódy nakladania s odpadmi sa delia na činnosti **zhodnocovania** (príloha č. 2 zákona o odpadoch) a činnosti **zneškodňovania** (príloha č. 3 zákona o odpadoch) uvedené v **prílohe č. 1 programu**.

K jednotlivým spôsobom nakladania boli priradené nasledovné činnosti nakladania s odpadmi:

Tabuľka č. 2: Skupiny nakladania s odpadmi

| Skupiny nakladania s odpadmi                         | Kód nakladania                           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Zhodnocovanie materiálové                            | R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12 |
| Zhodnocovanie energetické                            | R1                                       |
| Zhodnocovanie ostatné                                | R10, R13                                 |
| Zneškodňovanie skládkovaním                          | D1, D3, D5, D12                          |
| Zneškodňovanie spaľovaním bez energetického využitia | D10                                      |
| Zneškodňovanie ostatné                               | D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15            |
| Iný spôsob nakladania                                | DO*, O**, Z***                           |

DO\* – odovzdanie odpadu na využitie v domácnosti

O\*\* – odovzdanie odpadu inému subjektu na ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie (zrušené vyhláškou MŽP SR č. 301/2008 Z.z. s účinnosťou od 1.1.2009)

Z \*\*\* – zhromažďovanie odpadov je dočasné uloženie odpadov pred ďalším nakladaním s nimi

V meste Snina je v zmysle § 39 ods. 10 zákona o odpadoch oprávnenou organizáciou vykonávať zber, prepravu, zhodnocovanie alebo zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov spoločnosť *Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o. so sídlom v Snine, Budovateľská 2202/10* (ďalej len „VPS Snina, s.r.o.“). Spoločnosť bola založená mestom Snina zriaďovateľskou listinou zo dňa 17.12.2008.

VPS Snina, s.r.o. sa v oblasti nakladania s odpadmi riadi príslušnými zákonnými normami a Všeobecne záväzným nariadením mesta Snina č. 73/2004 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi a priemyselnými odpadmi v znení doplnkov.

Nakladanie s komunálnymi odpadmi v meste Snina v rokoch 2005 – 2010 je uvedené v tabuľke č. 3 až 5.

Tabuľka č. 3: Celkové nakladanie s komunálnym odpadom

| Spôsob nakladania           | 2005          |            | 2006          |            | 2007          |            | 2008          |            | 2009          |            | 2010          |            |
|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
|                             | t             | %          | t             | %          | t             | %          | t             | %          | t             | %          | t             | %          |
| Zhodnocovania materiálové   | 155,42        | 2,37       | 224,76        | 3,54       | 346,68        | 5,40       | 431,08        | 6,49       | 661,3         | 8,68       | 744,12        | 8,57       |
| Zneškodňovanie skládkovaním | 6391,48       | 97,63      | 6128,84       | 96,46      | 6067,72       | 94,60      | 6207,82       | 93,51      | 6952,94       | 91,32      | 7936,48       | 91,43      |
| <b>S p o l u</b>            | <b>6546,9</b> | <b>100</b> | <b>6353,6</b> | <b>100</b> | <b>6414,4</b> | <b>100</b> | <b>6638,9</b> | <b>100</b> | <b>7614,2</b> | <b>100</b> | <b>8680,6</b> | <b>100</b> |

Na základe tabuľkového prehľadu je zrejmý pozitívny nárast materiálového zhodnotenia odpadov. V roku 2005 sa zhodnotilo materiálovo 2,37 % odpadu a v roku 2010 už 8,57 %. Podľa tabuľky č. 2 sú pod materiálové zhodnotenie zaradené odpady zhodnotených činnosťami R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12 v zmysle prílohy č. 2 zákona o odpadoch.

Tabuľka č. 4: Nakladanie s komunálnym ostatným odpadom

| Spôsob nakladania           | 2005          |            | 2006          |            | 2007          |            | 2008          |            | 2009          |            | 2010        |            |
|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|-------------|------------|
|                             | t             | %          | t             | %          | t             | %          | t             | %          | t             | %          | t           | %          |
| Zhodnocovanie materiálové   | 142,6         | 2,2        | 208,9         | 3,3        | 321           | 5,1        | 400,3         | 6,1        | 638,8         | 8,4        | 726,5       | 8,4        |
| Zneškodňovanie skládkovaním | 6391,5        | 97,8       | 6128,8        | 96,7       | 6067,7        | 94,9       | 6207,8        | 93,9       | 6952,9        | 91,6       | 7936,5      | 91,6       |
| <b>S p o l u</b>            | <b>6534,1</b> | <b>100</b> | <b>6337,7</b> | <b>100</b> | <b>6388,7</b> | <b>100</b> | <b>6608,1</b> | <b>100</b> | <b>7591,7</b> | <b>100</b> | <b>8663</b> | <b>100</b> |

Tabuľka č. 5: Nakladanie s komunálnym nebezpečným odpadom

| Spôsob nakladania         | 2005        | 2006         | 2007        | 2008         | 2009         | 2010         |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                           | t           | t            | t           | t            | t            | t            |
| Zhodnocovanie materiálové | 12,8        | 15,83        | 25,7        | 30,79        | 22,49        | 17,58        |
| <b>S p o l u</b>          | <b>12,8</b> | <b>15,83</b> | <b>25,7</b> | <b>30,79</b> | <b>22,49</b> | <b>17,58</b> |

Podľa štatistických hlásení Štatistickému úradu SR bolo v meste Snina v roku 2010 vyprodukované 8681 ton komunálnych odpadov, z toho 8663 ton ostatných komunálnych odpadov a 18 ton nebezpečných komunálnych odpadov, čo zodpovedá v priemere 416 kg komunálnych odpadov za rok na 1 obyvateľa. Pre porovnanie v roku 2005 bolo vyprodukované 6547 ton komunálnych odpadov, čo zodpovedalo v priemere 306 kg na obyvateľa za rok. V prípade komunálneho odpadu je jednoznačný nárast produkcie za jednotlivé roky 2005 – 2010.

Z tabuľky vyplýva, že skládkovanie odpadov je ešte stále najčastejším spôsobom nakladania s komunálnym odpadom, ale postupne začína mať mierne klesajúcu tendenciu, keď v roku 2005 bolo zneškodnené skládkovaním 97,63 % a v roku 2010 už len 91,43 % komunálneho odpadu.

Pozitívnym je nárast materiálového zhodnotenia 8,57 % v roku 2010 oproti roku 2005, keď bolo zhodnotených 2,37 % komunálneho odpadu. V prípade komunálneho odpadu kategórie nebezpečný je percento materiálového zhodnotenia 100 % všetkého vyzbieraného nebezpečného odpadu.

Z uvedených údajov je zrejmé, že v meste Snina jednoznačne prevláda zneškodňovanie komunálnych odpadov skládkovaním nad inými spôsobmi nakladania. Vyplýva to z možností mesta, keďže mesto vlastní skládku odpadov na zneškodňovanie nie nebezpečných odpadov a úroveň triedeného zberu sa v uvedenom období ešte len pomaly rozbiehala.

Odpady podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, za ktoré zodpovedá obec, patria do skupiny 20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu, ktorá sa delí na nasledovné podskupiny:

- 20 01 - Separované zbierané zložky komunálnych odpadov
- 20 02 - Odpady zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)
- 20 03 - Iné komunálne odpady

a ďalšie podskupiny na presne špecifikované odpady vytriedené z komunálnych odpadov v meste Snina, a to podskupina 15 - Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované, podskupina 16 - Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu, podskupina 17 - Stavebné odpady a odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest):

- 15 01 - *Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)*
- 16 01 - *Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených na cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel*
- 17 09 - *Iné odpady zo stavieb a demolácií (drobný stavebný odpad).*

### 2.1.3 Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov

Podľa Katalógu odpadov sa do podskupiny Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov priradujú nasledujúce odpady uvedené v tabuľke č. 6a pod nasledovnými katalógovými číslami. Tieto odpady sa materiálovo zhodnocujú.

**Tabuľka č. 6a: Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov podľa Katalógu odpadov**

| Katalógové číslo | Názov odpadu                                                                                                                  | Kategória odpadu |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 20 01 01         | papier a lepenka                                                                                                              | O                |
| 20 01 02         | sklo                                                                                                                          | O                |
| 20 01 11         | textílie                                                                                                                      | O                |
| 20 01 21         | žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť                                                                                         | N                |
| 20 01 23         | vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhlíkovodíky                                                                   | N                |
| 20 01 26         | oleje a tuky iné ako 20 01 25                                                                                                 | N                |
| 20 01 27         | farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky                                                       | N                |
| 20 01 33         | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie | N                |
| 20 01 35         | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti                  | N                |
| 20 01 36         | vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135                                       | O                |
| 20 01 39         | plasty                                                                                                                        | O                |
| 20 01 40         | kovy                                                                                                                          | O                |

**Tabuľka č. 6b: Nakladanie s odpadmi z papiera**

| 20 01 01 - Papier a lepenka |      |       |        |        |        |        |
|-----------------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Spôsob nakladania           | 2005 | 2006  | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|                             | [t]  | [t]   | [t]    | [t]    | [t]    | [t]    |
| Zhodnocovanie materiálové   | 46,5 | 74,56 | 80,395 | 224,71 | 153,32 | 220,98 |
| <b>Spolu</b>                | 46,5 | 74,56 | 80,395 | 224,71 | 153,32 | 220,98 |

V roku 2005 sa ešte vyzbieraný papier (tabuľka č. 6b) odovzdával na zhodnotenie zberným surovinám. Od roku 2006, keď sa začal triedený zber tejto komodity, vytriedený papier sa odovzdával zmluvným partnerom Obalové materiály, s.r.o., .A.S.A. Slovensko, s.r.o., Bratislava, East Paper, s.r.o. Košice.

**Tabuľka č. 6c: Nakladanie s odpadmi zo skla**

| 20 01 02 - Sklo           |      |       |        |        |        |        |
|---------------------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Spôsob nakladania         | 2005 | 2006  | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|                           | [t]  | [t]   | [t]    | [t]    | [t]    | [t]    |
| Zhodnocovanie materiálové | -    | 96,02 | 145,11 | 277,04 | 250,00 | 304,30 |
| <b>Spolu</b>              | -    | 96,02 | 145,11 | 277,04 | 250,00 | 304,30 |



Táto komodita (tabuľka č. 6c) sa začala zbierať a triediť z komunálneho odpadu až zavedením triedeného zberu v roku 2006 a od vtedy má stúpajúci trend. Zmluvným partnerom bola A.S.A. Slovensko, s.r.o., Bratislava a Vetropack Nemšová, s.r.o.

Tabuľka č. 6d: Nakladanie s odpadmi z textílií

| 20 01 11 - Textílie       |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Spôsob nakladania         | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|                           | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  |
| Zneškodnenie skládkovaním | 0,64 |      | 53,5 | 5,14 | 5,85 | 2,86 |
| Spolu                     | 0,64 | -    | 53,5 | 5,14 | 5,85 | 2,86 |

Materiálové zhodnotenie textílií (tabuľka č. 6d) sa v sledovaných rokoch nevykonávalo. Všetok vyzbieraný textilný odpad sa zneškodnil skládkovaním na mestskej skládke odpadov.

Tabuľka č. 6e: Nakladanie s odpadmi obsahujúcimi ortuť

| 20 01 21 - Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť |      |       |       |      |      |      |
|--------------------------------------------------|------|-------|-------|------|------|------|
| Spôsob nakladania                                | 2005 | 2006  | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 |
|                                                  | [t]  | [t]   | [t]   | [t]  | [t]  | [t]  |
| Zhodnocovanie materiálové                        | 0,15 | 0,063 | 0,344 | -    | -    | 0,09 |
| Spolu                                            | 0,15 | 0,063 | 0,344 | -    | -    | 0,09 |

Zber použitých žiariviek a iného odpadu obsahujúceho ortuť (tabuľka č. 6e) bol vykonávaný počas zberu oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín, ktorý sa vykonával štyrikrát do roka. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečené firmou Enzo-Veronika-Ves, a.s, Dežerice.

Tabuľka č. 6f: Nakladanie s odpadmi z elektrozariadení kategórie N

| 20 01 23 - Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky |      |      |      |        |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------|------|------|------|--------|-------|------|
| Spôsob nakladania                                                     | 2005 | 2006 | 2007 | 2008   | 2009  | 2010 |
|                                                                       | [t]  | [t]  | [t]  | [t]    | [t]   | [t]  |
| Zhodnocovanie materiálové                                             | -    | -    | 2,91 | 10,185 | 10,96 | 8,69 |
| Spolu                                                                 | -    | -    | 2,91 | 10,185 | 10,26 | 8,69 |

| 20 01 35 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti |      |       |        |       |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|-------|------|------|
| Spôsob nakladania                                                                                                       | 2005 | 2006  | 2007   | 2008  | 2009 | 2010 |
|                                                                                                                         | [t]  | [t]   | [t]    | [t]   | [t]  | [t]  |
| Zhodnocovanie materiálové                                                                                               | 2,12 | 11,82 | 19,235 | 12,81 | 9,42 | 7,01 |
| Spolu                                                                                                                   | 2,12 | 11,82 | 19,235 | 12,81 | 9,42 | 7,01 |

Elektroodpad kategórie N (tabuľka č. 6f) tvoria predovšetkým chladiace a mraziace zariadenia s obsahom chlórfluorovaných uhl'ovodíkov, HCFC a HFC, CRT obrazovky a monitory, prípadne ďalšie súčiastky, ktoré sa stávajú odpadom a obsahujú niektoré nebezpečné zložky (napr. ťažké kovy).

Zber použitého nebezpečného elektroodpadu bol vykonávaný počas zberu oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín, ktorý sa vykonával štyrikrát do roka. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečované firmami Ves-Veronika, a.s, Košice, Enzo-Veronika-Ves, a.s, Dežerice, Prim-Eko, s.r.o., Vranov nad Topľou, Elektrocycling, s.r.o., Banská Bystrica.

Tabuľka č. 6g: Nakladanie s odpadmi z elektrozariadení kategórie O

| 20 01 36 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135 |      |      |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Spôsob nakladania                                                                                  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|                                                                                                    | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  |

|                                    |      |      |     |       |      |      |
|------------------------------------|------|------|-----|-------|------|------|
| <b>Zhodnocovanie materiálové</b>   |      | 0,70 | 0,6 | 1,705 | 6,34 | 5,22 |
| <b>Zneškodňovanie skládkovaním</b> | 2,24 |      |     |       |      |      |
| <b>Spolu</b>                       | 2,24 | 0,70 | 0,6 | 1,705 | 6,34 | 5,22 |

Patria sem odpady z elektrozariadení neobsahujúce nebezpečné zložky (tabuľka č. 6g), ktoré sa zbierali počas zberu oddelene vytriedených odpadov z domácností, ktorý sa vykonával štyrikrát do roka. Najprv končili na mestskej skládke odpadov a neskôr bolo ďalšie nakladanie s týmto odpadom zabezpečované firmami Enzo-Veronika-Ves, a.s, Dežerice, Prim-Eko, s.r.o., Vranov nad Topľou, Elektrorecycling, s.r.o., Banská Bystrica.

Tabuľka č. 6h: Nakladanie s odpadovými olejmi kategórie N

| 20 01 26 - Oleje a tuky iné ako 20 01 25 |      |      |       |       |      |      |
|------------------------------------------|------|------|-------|-------|------|------|
| Spôsob nakladania                        | 2005 | 2006 | 2007  | 2008  | 2009 | 2010 |
|                                          | [t]  | [t]  | [t]   | [t]   | [t]  | [t]  |
| <b>Zhodnocovanie materiálové</b>         | 0,26 | -    | 0,141 | 0,386 | 0,49 | 0,47 |
| <b>Spolu</b>                             | 0,26 | -    | 0,141 | 0,386 | 0,49 | 0,47 |

Odpadové oleje vznikajú vyradením motorových, prevodových, hydraulických, turbínových, elektroizolačných, teplonosných a iných olejov z prevádzky po skončení doby životnosti, v dôsledku ich znečistenia mechanickými látkami, vodou, prevádzkovými kvapalinami a produktmi degradácie spôsobenej oxidáciou alebo tepelným namáhaním pôvodných, teda čerstvých olejov a ich prísad obsahujúcich v niektorých prípadoch aj kovy.

Zber použitých nebezpečných odpadových olejov (tabuľka č. 6h) bol vykonávaný počas zberu oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín, ktorý sa vykonával štyrikrát do roka. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečované firmou Prim-Eko, s.r.o., Vranov nad Topľou.

Tabuľka č. 6i: Nakladanie s odpadmi z farieb, lepidiel a živíc kategórie N

| 20 01 27 - Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky |      |      |       |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|------|------|------|
| Spôsob nakladania                                                                  | 2005 | 2006 | 2007  | 2008 | 2009 | 2010 |
|                                                                                    | [t]  | [t]  | [t]   | [t]  | [t]  | [t]  |
| <b>Zhodnocovanie materiálové</b>                                                   | -    | -    | 0,918 | -    | -    | -    |
| <b>Spolu</b>                                                                       | -    | -    | 0,918 | -    | -    | -    |

Zber odpadov z farieb, lepidiel a živíc, ktoré patria do kategórie nebezpečných odpadov (tabuľka č. 6i) bol vykonávaný počas zberu oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečované firmou Prim-Eko, s.r.o., Vranov nad Topľou.

Tabuľka č. 6j: Nakladanie s opotrebovanými batériami a akumulátormi kategórie N

| 20 01 33 - Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03<br>a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie |       |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|
| Spôsob nakladania                                                                                                                           | 2005  | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|                                                                                                                                             | [t]   | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  |
| <b>Zhodnocovanie materiálové</b>                                                                                                            | 10,27 | 3,95 | 2,15 | 7,41 | 1,62 | 1,32 |
| <b>Spolu</b>                                                                                                                                | 10,27 | 3,95 | 2,15 | 7,41 | 1,62 | 1,32 |

Opotrebované batérie a akumulátory zaradené do tejto skupiny vykazujú nebezpečné vlastnosti predovšetkým kvôli obsahu ťažkých kovov v elektrolyte (olovo, Ni-Cd a ortuť).

Zber opotrebovaných batérií a akumulátorov (tabuľka č. 6j) bol vykonávaný počas zberu oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečované firmou Enzo-Veronika-Ves, a.s, Dežerice, Prim-Eko, s.r.o., Vranov nad Topľou, Aku-Trans, s.r.o., Nitra.

Tabuľka č. 6k: Nakladanie s odpadmi z plastov

| 20 01 39 - plasty           |       |        |        |        |        |        |
|-----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Spôsob nakladania           | 2005  | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|                             | [t]   | [t]    | [t]    | [t]    | [t]    | [t]    |
| Zhodnocovanie materiálové   |       | 20,485 | 63,119 | 71,277 | 185,90 | 143,38 |
| Zneškodňovanie skládkovaním | 64,42 | -      | -      | -      | -      | -      |
| Spolu                       | 64,42 | 20,485 | 63,119 | 71,277 | 185,90 | 143,38 |

Odpady z plastov v komunálnom odpade ako samostatný prúd odpadov možno charakterizovať ako odpady zo spotreby. V roku 2005 odpad z plastov skončil ešte na skládke odpadov. Od roku 2006 po zavedení triedeného zberu má množstvo vytriedeného tohto odpadu (tabuľka č. 6k) stúpajúcu tendenciu, pričom dochádza už k jeho zhodnocovaniu. Uvedené množstvá zahŕňajú aj vytriedené odpady z obalov z plastov. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečované spoločnosťami .A.S.A. Slovensko, s.r.o., Bratislava, Sledge Slovakia, s.r.o., Marius Pedersen, a.s., Trenčín.

Tabuľka č. 6l: Nakladanie s odpadmi z kovov

| 20 01 40 – kovy           |       |      |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Spôsob nakladania         | 2005  | 2006 | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  |
|                           | [t]   | [t]  | [t]   | [t]   | [t]   | [t]   |
| Zhodnocovanie materiálové | 88,89 | 7,91 | 12,18 | 18,35 | 17,76 | 20,24 |
| Spolu                     | 88,89 | 7,91 | 12,18 | 18,35 | 17,76 | 20,24 |

Zber kovového šrotu sa od roku 2006 vykonával z vytriedeného komunálneho odpadu (tabuľka č. 6l). Keďže občania využívali možnosť výkupu tohto odpadu, vytriedené množstvo bolo menšie. Uvedené množstvá zahŕňajú aj vytriedené odpady z obalov z kovov. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečované firmou .A.S.A. Slovensko, s.r.o., Bratislava, Zberné suroviny Ingot, Róbert Kunc, Humenné, Fecupral, s.r.o., Veľký Šariš, Kuruc Company s.r.o., Veľké Lovce.

#### 2.1.4 Biologicky rozložiteľné komunálne odpady - odpady zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov)

Biologický odpad je biologicky rozložiteľný odpad (BRO) zo záhrad a z parkov, potravinársky a kuchynský odpad z domácností, reštaurácií, zo stravovacích a z maloobchodných zariadení a porovnateľný odpad z potravinárskych závodov.

Biologicky rozložiteľné odpady predstavujú celú škálu rôznorodých odpadov, ktoré majú spoločnú vlastnosť – sú rozložiteľné živými organizmami. Všetky biologicky rozložiteľné odpady sú kategórie O, teda nevykazujú nebezpečné vlastnosti. Medzi tieto odpady sa zaraďujú odpady z poľnohospodárstva, priemyslu (predovšetkým potravinárskeho) a časť komunálnych odpadov.

Biologicky rozložiteľné odpady vznikajú vo veľkých množstvách, čo predstavuje veľkú záťaž životného prostredia. Smernica Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadu prikazuje postupne znižovať množstvá biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaných na skládkach odpadov (ktorý je súčasťou BRO). Preto je veľmi dôležité zabezpečiť zhodnocovanie BRO, pričom najefektívnejším spôsobom využitia BRO je kompostovanie a zhodnocovanie v bioplynových staniciach. Niektoré odpady sa môžu aplikovať priamo na poľnohospodárske alebo lesné pôdy ako hnojivo.

Biologicky rozložiteľné komunálne odpady (BRKO) sú všetky druhy biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré je možné zaradiť do skupiny 20 Komunálne odpady podľa Katalógu odpadov.

Biologicky rozložiteľné odpady tvoria podstatnú zložku komunálneho odpadu. Sú tvorené prevažne zelenými odpadmi, odpadmi z reštaurácií a vývarovní, ako aj inými zložkami vytriedenými z komunálnych odpadov. Podstatná časť BRKO (podľa odborných odhadov až do výšky 30 %) je súčasťou netriedeného zmesového komunálneho odpadu (20 03 01).

Tabuľka č. 7a: Biologicky rozložiteľné komunálne odpady

| Katalógové číslo | Názov odpadu                  | Kategória odpadu |
|------------------|-------------------------------|------------------|
| 20 02 01         | biologicky rozložiteľný odpad | O                |
| 20 02 02         | zemina a kamenivo             | O                |

Podľa Katalógu odpadov sa nasledujúce odpady uvedené v tabuľke č. 7a zaraďujú pod názvom podskupiny odpady zo záhrad a parkov (vrátane odpadu z cintorínov) a priradujú sa im uvedené čísla.

Tabuľka č. 7b: Nakladanie s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom

| 20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad |       |       |       |       |       |        |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Spôsob nakladania                        | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010   |
|                                          | [t]   | [t]   | [t]   | [t]   | [t]   | [t]    |
| Zneškodňovanie skládkovaním              | 399,7 | 422,2 | 408,0 | 736,5 | 410,1 | 861,71 |
| <b>Spolu</b>                             | 399,7 | 422,2 | 408,0 | 736,5 | 410,1 | 861,71 |

Mesto zabezpečovalo nakladanie s biologicky rozložiteľným komunálnym odpadom (tabuľka č. 7b), ktorý vznikol pri údržbe verejnej zelene mesta, medzi ktorý patril odpad zo záhrad, parkov vrátane odpadu z cintorínov – tzv. zelený odpad, ale aj zberom od občanov na začiatku a konci vegetačného obdobia. Po vybudovaní novej skládky odpadov tento odpad už nebol skládkovaný na skládke, ale sa ukladal na plochu prírodného kompostoviska umiestneného mimo telesa skládky v areáli skládky odpadov.

Tabuľka č. 7c: Nakladanie s odpadom zo zeminy a kameniva

| 20 02 02 – zemina a kamenivo |       |       |      |      |      |      |
|------------------------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Spôsob nakladania            | 2005  | 2006  | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|                              | [t]   | [t]   | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  |
| Zneškodňovanie skládkovaním  | 603,3 | 933,7 | -    | -    | 8,0  | -    |
| <b>Spolu</b>                 | 603,3 | 933,7 | -    | -    | 8,0  | -    |

Nakladanie s odpadom zo zeminy a kameniva (tabuľka č. 7c) bolo realizované zneškodňovaním na skládke odpadov, ale v podstate bol tento odpad využívaný na pokrývanie jednotlivých zhutnených vrstiev odpadu v telese skládky.

### 2.1.5 Iné komunálne odpady

Podľa Katalógu odpadov sa nasledujúce odpady uvedené v tabuľke č. 8a priradujú pod názvom podskupiny Iné komunálne odpady. Z tabuliek vyplýva, že skládkovanie odpadov je pre tieto odpady jediný spôsob nakladania.

Tabuľka č. 8a: Iné komunálne odpady

| Katalógové číslo | Názov odpadu            | Kategória odpadu |
|------------------|-------------------------|------------------|
| 20 03 01         | zmesový komunálny odpad | O                |
| 20 03 07         | objemný odpad           | O                |

Zmesový komunálny odpad je nevytriedený komunálny odpad alebo komunálny odpad po vytriedení zložiek komunálneho odpadu.

Tabuľka č. 8b: Nakladanie so zmesovým komunálnym odpadom

| 20 03 01 – zmesový komunálny odpad |        |         |        |        |        |         |
|------------------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|
| Spôsob nakladania                  | 2005   | 2006    | 2007   | 2008   | 2009   | 2010    |
|                                    | [t]    | [t]     | [t]    | [t]    | [t]    | [t]     |
| Zneškodňovanie skládkovaním        | 4969,2 | 4497,74 | 4641,5 | 4046,8 | 5067,8 | 4714,02 |
| <b>Spolu</b>                       | 4969,2 | 4497,74 | 4641,5 | 4046,8 | 5067,8 | 4714,02 |

Po zavedení triedeného zberu komunálnych odpadov v meste Snina v roku 2006 boli zo zmesového komunálneho odpadu oddelené štyri zložky komunálneho odpadu (papier, sklo, plasty, kovy a tetrapaky) a taktiež vytriedený ostatný odpad, ktorý mesto zabezpečuje v zmysle zákona o odpadoch, a to štyrikrát do roka zber a prepravu objemných odpadov, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín (použité batérie a akumulátory, odpadové motorové a mazacie oleje, farbivá, chemikálie a iné nebezpečné látky). Zmesový komunálny odpad po vytriedení (tabuľka č. 8b) je skládkovaný na skládke odpadov mesta Snina.

Tabuľka č. 8c: Nakladanie s objemným odpadom

| 20 03 07 – objemný odpad    |      |        |        |        |        |        |
|-----------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Spôsob nakladania           | 2005 | 2006   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   |
|                             | [t]  | [t]    | [t]    | [t]    | [t]    | [t]    |
| Zneškodňovanie skládkovaním | 2,69 | 106,38 | 146,42 | 398,61 | 376,28 | 305,03 |
| <b>Spolu</b>                | 2,69 | 106,38 | 146,42 | 398,61 | 376,28 | 305,03 |

Objemný odpad (tabuľka č. 8c) je oddelene vytriedený odpad z domácností, ktorý sa vyzbieral počas roka a ktorý sa na zbernom dvore VPS Snina, s.r.o. ďalej rozoberal a dotriedľoval na jednotlivé druhy odpadov na ďalšiu recykláciu. Zostávajúci objemný odpad končil na skládke odpadov.

### 2.1.6 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Odpady z obalov je možné zaradiť do podskupiny č. 15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov) alebo do podskupiny 20 01 Separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01) Katalógu odpadov.

Tabuľka č. 9a: Odpady z obalov

| Katalógové číslo | Názov odpadu     | Kategória odpadu |
|------------------|------------------|------------------|
| 15 01 05         | kompozitné obaly | O                |

Viacvrstvové kombinované materiály (VKM - kompozitné obaly, tetrapaky) sú špecifické materiály tvorené minimálne dvoma kompaktné spojenými vrstvami, ktoré sú určené hlavne na manipuláciu a prepravu odpadu.

Podľa Katalógu odpadov sa VKM priraduje nasledovné katalógové číslo uvedené v tabuľke č. 9a.

Tabuľka č. 9b: Nakladanie s odpadmi z viacvrstvových kombinovaných materiálov

| 15 01 05 – kompozitné obaly |      |      |      |       |      |       |
|-----------------------------|------|------|------|-------|------|-------|
| Spôsob nakladania           | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009 | 2010  |
|                             | [t]  | [t]  | [t]  | [t]   | [t]  | [t]   |
| Zhodnocovanie materiálové   | -    | 7,47 | 15,0 | 16,72 | 19,6 | 26,53 |
| <b>Spolu</b>                | -    | 7,47 | 15,0 | 16,72 | 19,6 | 26,53 |

Časť odpadu z triedeného zberu mesta Snina, ktorý bol zaradený pôvodne pod príslušným katalógovým číslom podskupiny 20 01, bolo úpravou odpadu, konkrétne jeho roztriedením na obaly kompozitné a kovy, vykonávaným v dotriedľovacej hale v areáli VPS Snina, s.r.o., možné preklasifikovať pod príslušné katalógové číslo podskupiny 15 01 Katalógu odpadov.

Viacvrstvové kombinované materiály boli zhodnocované spoločnosťami .A.S.A. Slovensko, s.r.o., Bratislava, Kuruc Company, s.r.o., Veľké Lovce.

### 2.1.7 Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov (vrátane strojov neurčených na cestnú premávku) a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel (opotrebované pneumatiky)

Podľa Katalógu odpadov sa opotrebovaným pneumatikám priraduje nasledovné katalógové číslo uvedené v tabuľke č. 10a.

Tabuľka č. 10a: Opotrebované pneumatiky podľa Katalógu odpadov

| Katalógové číslo | Názov odpadu            | Kategória odpadu |
|------------------|-------------------------|------------------|
| 16 01 03         | opotrebované pneumatiky | O                |

Tabuľka č. 10b: Nakladanie s opotrebovanými pneumatikami

| 16 01 03 – opotrebované pneumatiky |      |      |      |      |      |      |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Spôsob nakladania                  | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|                                    | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  | [t]  |
| Zhodnocovanie materiálové          | 7,23 | 1,79 | 4,56 | 12,7 | 5,89 | 5,89 |
| <b>Spolu</b>                       | 7,23 | 1,79 | 4,56 | 12,7 | 5,89 | 5,89 |

Opotrebované pneumatiky sa zbierali už pred zavedením triedeného zberu v meste. Okrem zberu oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín, ktorý sa vykonával štyrikrát do roka, sa opotrebované pneumatiky zbierali pri každej obhliadke mesta, i v prípade ich výskytu v zmesovom komunálnom odpade. Ďalšie nakladanie s týmto odpadom bolo zabezpečené firmami Enzo-Veronika-Ves, a.s., Dežerice, Prim-Eko, s.r.o., Vranov nad Topľou.

### 2.1.8 Iné odpady zo stavieb a demolácií (drobný stavebný odpad)

Drobné stavebné odpady sú podľa zákona o odpadoch komunálne odpady vznikajúce z bežných udržiavacích prác zabezpečovaných fyzickou osobou – nepodnikateľom, ktoré nepresiahnu viac ako 1 m<sup>3</sup> ročne od jednej fyzickej osoby (pri 4 členoch domácnosti sú to 4 m<sup>3</sup>). Ak tieto práce vykonáva pre občana právnická osoba – podnikateľ alebo fyzická osoba – podnikateľ, tak nejde o drobný stavebný odpad ale stavebný odpad a pôvodcom je ten, kto tieto práce pre fyzickú osobu vykonáva.

Keďže drobný stavebný odpad podľa Katalógu odpadov nemá v skupine 20 - komunálne odpady samostatné katalógové číslo, priradili sme mu nasledovné katalógové číslo uvedené v tabuľke č. 11a a v zmysle štatistického zisťovania údajov pre Štatistický úrad Slovenskej republiky ho uvádzame pod číslom 17 90 00 - drobné stavebné odpady z obcí.

Tabuľka č. 11a: Drobný stavebný odpad podľa Katalógu odpadov

| Katalógové číslo | Názov odpadu                                                                                                                     | Kategória odpadu |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 17 09 04         | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902 a 170903 - <b>drobné stavebné odpady z obcí (179900)</b> | O                |

K drobnému stavebnému odpadu patria v malom množstve zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky a pod.

Tabuľka č. 11b: Nakladanie s drobným stavebným odpadom

| 17 09 04 – drobné stavebné odpady z obcí (179900) |        |       |       |        |         |         |
|---------------------------------------------------|--------|-------|-------|--------|---------|---------|
| Spôsob nakladania                                 | 2005   | 2006  | 2007  | 2008   | 2009    | 2010    |
|                                                   | [t]    | [t]   | [t]   | [t]    | [t]     | [t]     |
| Zneškodňovanie skládkovaním                       | 349,32 | 165,5 | 818,3 | 798,55 | 1084,91 | 2052,84 |
| <b>Spolu</b>                                      | 349,32 | 165,5 | 818,3 | 798,55 | 1084,91 | 2052,84 |



Množstvo zneškodneného drobného stavebného odpadu v sledovanom období rástlo z dôvodu rastu stavebných činností občanov najmä v bytových domoch. Nárast množstva sa však dá predpokladať aj v dôsledku nesprávneho zatried'ovania odpadu na skládke odpadov, keďže je potrebné určovať objemové množstvo stavebného odpadu (1 m<sup>3</sup>) i od koho sa odpad preberá (občan alebo podnikateľ), a tak veľké množstvo skončí ako komunálny stavebný odpad.

Vzniknutý odpad sa v uvedenom období zneškodňoval len skládkovaním na skládke odpadov.

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Triedený (separovaný) zber komunálnych odpadov je činnosť, pri ktorej sa oddelia zložky komunálnych odpadov. Cieľom triedeného zberu je oddeliť a vyzbierať čo najviac odpadov za účelom ich materiálového, energetického, prípadne iného spôsobu zhodnotenia.

V zmysle zákona o odpadoch je obec povinná od 1.1.2010 zaviesť a zabezpečovať vykonávanie triedeného zberu pre 4 zložky komunálnych odpadov a to papier, plasty, kovy a sklo. Od 1.1.2013 bola táto povinnosť rozšírená aj na biologicky rozložiteľné komunálne odpady okrem tých, ktorých pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne.

Okrem toho vyplýva zo zákona o odpadoch povinnosť pre obec zabezpečovať podľa potreby, najmenej dvakrát do roka, zber a prepravu objemných odpadov, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín (použité batérie a akumulátory, odpadové motorové a mazacie oleje, farbivá, chemikálie a iné nebezpečné látky).

Obec môže zaviesť a zabezpečovať triedený zber komunálnych odpadov aj pre iné zložky komunálnych odpadov ako napr. textil, viacvrstvové kombinované materiály atď.

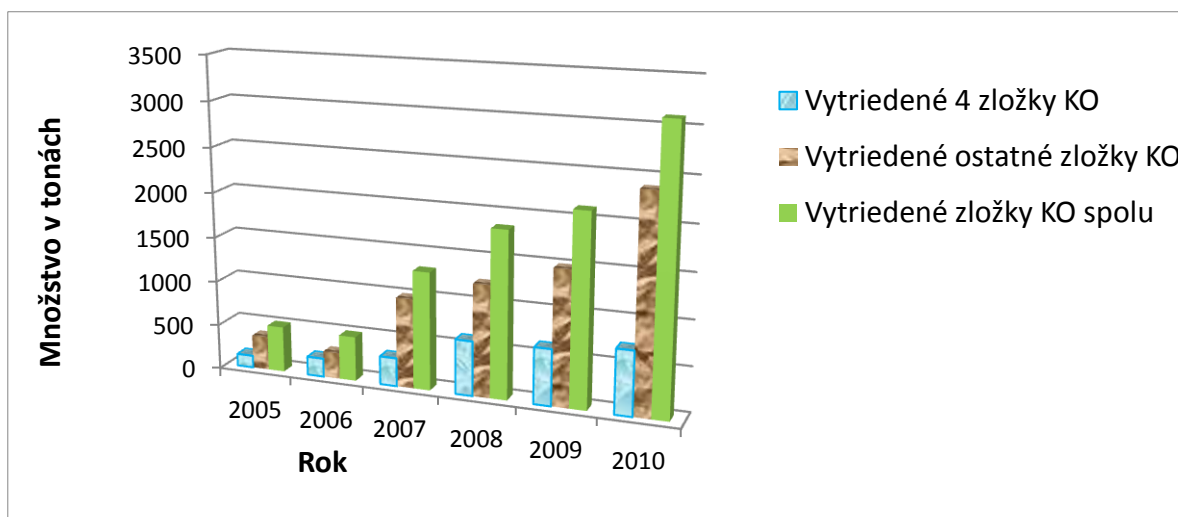
Obec je povinná vo všeobecne záväznom nariadení (ďalej len „VZN“) upraviť zber pre elektroodpad z domácností vrátane elektroodpadu z osvetľovacích zariadení, kuchynský odpad prevádzkovateľov stravovacích zariadení a pre lieky nespotrebované fyzickými osobami.

Triedený zber komunálnych odpadov v meste Snina sa začal 1. apríla 2006. Triediť sa začali najprv štyri komodity a to papier, sklo, plasty, kovy spolu s tetrapakmi.

V tabuľke č. 12 je samostatne uvedené množstvo vytriedených štyroch zložiek komunálneho odpadu - papier, sklo, plasty, kovy spolu s tetrapakmi a samostatne je uvedené množstvo vytriedeného ostatného odpadu, ktoré mesto zabezpečuje v zmysle zákona o odpadoch a to štyrikrát do roka zber a prepravu objemných odpadov, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín (použité batérie a akumulátory, odpadové motorové a mazacie oleje, farbivá, chemikálie a iné nebezpečné látky).

**Tabuľka č. 12: Triedený zber komunálneho odpadu**

|                                              | 2005   | 2006   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|----------------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Komunálny odpad spolu (t)                    | 6546,9 | 6353,6 | 6414,4  | 6638,9  | 7614,2  | 8680,6  |
| Vytriedené 4 zložky KO (t)                   | 135,39 | 206,45 | 315,80  | 608,09  | 626,58  | 715,43  |
| Vytriedené ostatné zložky KO (t)             | 374,28 | 290,21 | 995,58  | 1242,36 | 1495,91 | 2386,56 |
| Vytriedené zložky KO spolu (t)               | 509,67 | 496,65 | 1311,38 | 1850,45 | 2122,49 | 3101,99 |
| Množstvo vytriedeného KO na 1 obyvateľa (kg) | 23,9   | 23,4   | 62,0    | 87,6    | 101,0   | 148,7   |



Obrázok č. 2: Triedený zber komunálneho odpadu

Množstvo vytriedeného komunálneho odpadu malo v meste Snina stúpajúcu tendenciu ako je zrejmé z tabuľky č. 12 a obrázku č. 2. Nárast bol ako v triedenom zbere štyroch hlavných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy a tetrapaky), tak aj v triedení ostatných zložiek, kde sú zahrnuté všetky nebezpečné odpady, pre ktoré sa ďalej zabezpečuje zhodnotenie. Najväčšiu časť vo vytriedených ostatných zložkách tvorili objemné odpady (viď bod 2.1.5) a najmä zväčšujúce sa množstvo drobných stavebných odpadov (viď bod 2.1.8), ktoré končili na skládke odpadov. Množstvo vytriedeného KO na jedného obyvateľa podľa počtu obyvateľov v roku 2010 bolo 148,7 kg. Pri produkcii cca 416 kg KO na jedného obyvateľa mesta uvedené množstvo tvorí cca 35 % vytriedeného odpadu.

Podstatnú zložku v KO tvoril aj biologicky rozložiteľný komunálny odpad (viď bod 2.1.4), ktorý vznikal pri údržbe verejnej zelene mesta, ale aj zberom od občanov na začiatku a konci vegetačného obdobia. Biologický rozložiteľný odpad sa ukladal na plochu prírodného kompostoviska umiestneného mimo telesa skládky v areáli skládky odpadov.

### 3. VYHODNOTIENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA MESTA SNINA DO ROKU 2005

V záväznej časti Programu odpadového hospodárstva mesta Snina do roku 2005 je uvedená tabuľka č. 7, v ktorej bol zaznamenaný vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie v roku 2000 a prognóza vzniku a ciele zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2005. Nasledujúca tabuľka č. 13 zaznamenáva prognózu vzniku, zhodnocovania a zneškodňovania odpadov v roku 2005 a aká bola skutočnosť v roku 2005.

Najdôležitejšou skutočnosťou v sledovanom období od účinnosti nového zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v meste Snina bolo v roku 2005 uvedenie do prevádzky zrekonštruovanej riadenej skládky odpadov, ktorá už spĺňala zákonné požiadavky a ktorá bola prekategORIZOVANÁ na skládku na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Ďalšou dôležitou skutočnosťou od účinnosti nového zákona o odpadoch bolo zavedenie osobitného zberu, zhodnocovania a zneškodňovania oddelených zložiek komunálneho odpadu.



### 3.1 Vyhodnotenie záväznej časti POH Mesta Snina do roku 2005

Vychádzajúc z novej právnej úpravy v odpadovom hospodárstve, zo záväznej časti POH okresu Snina a z potrieb mesta pre záväznú časť POH mesto Snina vybralo komodity uvedené v tabuľke č. 13, v ktorej je uvedený predpoklad vzniku a ciele zhodnotenia a zneškodnenia odpadov na rok 2005 a skutočnosť za rok 2005.

**Tabuľka č. 13: Prognóza vzniku a ciele zhodnotenia a zneškodnenia odpadov na rok 2005 a skutočnosť za rok 2005**

| P.č. | Kategoríe a druhy odpadov         | Predpoklad na rok 2005 |       |             |       |              |        |                   | Skutočnosť za rok 2005 |             |       |              |        |                   |
|------|-----------------------------------|------------------------|-------|-------------|-------|--------------|--------|-------------------|------------------------|-------------|-------|--------------|--------|-------------------|
|      |                                   | Množstvo odpadov       |       | Zhodnotenie |       | Zneškodnenie |        | Iné <sup>1)</sup> | Množstvo odpadov       | Zhodnotenie |       | Zneškodnenie |        | Iné <sup>2)</sup> |
|      |                                   |                        |       | Mater.      | Ener. | Spaľ.        | Sklád. |                   |                        | Mater.      | Ener. | Spaľ.        | Sklád. |                   |
|      |                                   | t                      | %     | %           | %     | %            | %      | %                 | t                      | %           | %     | %            | %      | %                 |
|      | Nebezpečné                        | 9,5                    | 0,15  | 29          | 2     | 5            | 64     |                   | 12,8                   | 100         |       |              |        |                   |
|      | Ostatné                           | 6500                   | 99,85 | 28          | 4     | 0            | 68     |                   | 6534,1                 | 2,18        |       |              | 97,82  |                   |
|      | Spolu                             | 6510                   | 100   | 28          | 4     | 1            | 67     |                   | 6547                   | 2,37        |       |              | 97,63  |                   |
| 1    | Opotr. batérie a akumulátory      | 2,5                    |       | 95          |       |              |        | 5                 | 10,27                  | 100         |       |              |        |                   |
| 2    | Odpadové oleje                    | 0,5                    |       | 80          | 20    |              |        |                   | 0,26                   | 100         |       |              |        |                   |
| 3    | Opotrebované pneumatiky           | 1                      |       | 95          | 5     |              |        |                   | 7,23                   | 100         |       |              |        |                   |
| 4    | Odpad z VKM                       | 2                      |       | 15          | 5     |              | 80     |                   |                        |             |       |              |        |                   |
| 5    | Elektroodpad                      | 3                      |       | 50          |       |              | 15     | 35                | 4,36                   | 49          |       |              | 51     |                   |
| 6    | Odpady z PET                      | 1                      |       | 30          | 12    |              | 58     |                   | 64,42                  |             |       |              | 100    |                   |
| 7    | Odpady z PE                       | 3                      |       | 30          | 12    |              | 58     |                   |                        |             |       |              |        |                   |
| 8    | Odpady z PP                       | 0,6                    |       | 30          | 12    |              | 58     |                   |                        |             |       |              |        |                   |
| 9    | Odpady z PS                       | 0,5                    |       | 30          | 12    |              | 58     |                   |                        |             |       |              |        |                   |
| 10   | Odpady z PVC                      | 0,8                    |       | 50          | 6     |              | 44     |                   |                        |             |       |              |        |                   |
| 11   | Odpady zo žiaroviek s obs. ortuti | 0,15                   |       | 100         |       |              |        |                   | 0,15                   | 100         |       |              |        |                   |
| 12   | Odpady z papiera                  | 5                      |       | 100         |       |              |        |                   | 46,50                  | 100         |       |              |        |                   |
| 13   | Odpady zo skla                    | 2                      |       | 100         |       |              |        |                   |                        |             |       |              |        |                   |
| 14   | Staré vozidlá, železný šrot       | 4                      |       | 90          | 5     |              | 5      |                   | 88,89                  | 100         |       |              |        |                   |
| 15   | Biologicky rozložiteľné odpady    | 300                    |       | 100         |       |              |        |                   | 399,7                  |             |       |              |        | 100               |
| 16   | Drobný stavebný odpad             | 50                     |       | 70          |       |              | 30     |                   | 349,32                 |             |       |              |        | 100               |
| 17   | Objemný odpad                     | 100                    |       | 20          | 5     | 5            | 60     | 10                | 2,69                   |             |       |              | 100    |                   |
| 18   | Odpad zo septikov a žump          | 200                    |       |             |       |              |        | 100               |                        |             |       |              |        |                   |
| 19   | Odpad inertný                     | 2000                   |       | 100         |       |              |        |                   | 603,3                  |             |       |              |        | 100               |
| 20   | Zmesový komunálny odpad           | 3833                   |       |             |       |              | 100    |                   | 4969,20                |             |       |              | 100    |                   |

<sup>1)</sup> Iné nakladanie s odpadom – biologická úprava, fyzikálno-chemická úprava, skladovanie, neuvedený a iný spôsob

<sup>2)</sup> Iné nakladanie – skladovanie, vývoz, iné metódy zneškodnenia (chemická deštrukcia)

Prognózy sa podarilo naplniť pri opotrebovaných batériách a akumulátoroch, opotrebovaných pneumatikách, elektroodpade (elektronický šrot), kde vytriedená nebezpečná časť odpadu bola odovzdaná na zhodnotenie oprávnenej firme. Naplnené boli prognózy pri odpade zo žiaroviek s obsahom ortuti, odpadu z papiera, starých vozidlách – jednalo sa o odpady zo železných a neželezných kovov – a naplnené boli aj pri drobnom stavebnom odpade. Biologicky rozložiteľný odpad pochádzajúci z údržby verejnej zelene mesta a od občanov, od ktorých bol zbieraný dva krát do roka na začiatku a konci vegetačnej sezóny, sa ukladal na prírodné skompostovanie oddelene od komunálneho odpadu v areáli skládky odpadov.

Prognózy sa nenaplnili pri odpadovom oleji, kde bolo od obyvateľov vyzbierané menšie množstvo tohto nebezpečného odpadu. Odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov (VKM), polyetylénereftalátu (PET), polyetylénu (PE), polypropylénu (PP), polystyrénu (PS),

polyvinylchloridu (PVC) sa v roku 2005 ešte netriedili, vzniknutý odpad z plastu bol zneškodnený na skládke odpadov. Z komunálneho odpadu sa začali plasty triediť až v roku 2006, ale len všeobecne na odpad z plastu a na viacvrstvové kombinované materiály (VKM). V roku 2005 sa nevyzbieral žiaden odpad zo skla, ale v nasledujúcich rokoch po zavedení triedeného zberu v meste už je evidentný nárast tejto komodity. Objemného odpadu sa vyzbieralo menej, ale z objemného odpadu, ktorý bol uložený na skládku odpadov, už boli vytriedené nebezpečné a recyklovateľné zložky odpadu. Likvidácia odpadu zo septikov a žump sa v roku 2005 už nesledovala. Inertný odpad, ako zemina a kamenivo a drobná stavebná suť, bol zneškodnený na skládke odpadov ale ako materiál na prekryvanie jednotlivých vrstiev odpadu na skládke, čiže došlo k jeho materiálovému zhodnoteniu.

V kategórii nebezpečných odpadov sa cieľ materiálovo zhodnotiť 29 % nebezpečných odpadov splnil a všetok vyzbieraný nebezpečný odpad bol už materiálovo zhodnotený. V kategórii ostatných odpadov sa cieľ materiálového zhodnotenia 28 % nesplnil, materiálovo bolo zhodnotené len 2,18 % ostatných odpadov.

Pri predpokladanom celkovom množstve odpadu 6510 t bolo plánované zhodnotenie cca 1/3 odpadu a 2/3 zneškodnenie skládkovaním. Skutočnosť roka 2005 však bola len 2,37 % zhodnoteného odpadu, ostatné množstvo bolo zneškodnené skládkovaním a aj nasledujúce roky sa tento stav nezmenil. Percento zneškodneného odpadu je nižšie (79,15 %) ak odpočítame od celkového odpadu inertný odpad (zemina a kamenivo) a drobný stavebný odpad a suť, ktoré sa používajú ako zásypový materiál na skládke odpadov a biologicky rozložiteľný odpad, ktorý sa síce zneškodňoval skládkovaním, ale uložený osobitne mimo telesa skládky, čím boli využité jeho biologické vlastnosti.

### **3.2 Vyhodnotenie smernej časti POH mesta Snina do roku 2005**

POH mesta Snina do roku 2005 bol spracovaný na obdobie, kedy došlo k podstatným právnym zmenám, začal platiť nový zákon o odpadoch, a zároveň mesto realizovalo po etapách rekonštrukciu pôvodnej skládky odpadov v lokalite Fiľarovo vplyvom nových zákonných noriem súčasne so sanáciou a rekultiváciou starého odpadu. Celá skládka odpadov bola daná do užívania a sprevádzkovaná s časovým posunom až v auguste 2004 a vyžiadala si značné finančné prostriedky, ktoré boli získané najmä z úverových zdrojov. Na ukončenie skládky boli viazané, okrem finančných prostriedkov, aj ďalšie aktivity mesta navrhnuté v smernej časti POH. Jednalo sa o zámery na vybudovanie nových zariadení na zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov alebo zariadení na iné nakladania s odpadmi v rozsahu pôsobnosti mesta Snina. Práve v dôsledku finančnej náročnosti a časového posunu ukončenia rekonštrukcie skládky odpadov došlo k posunu realizácie uvedených zámerov alebo k ich prehodnoteniu.

Vypracovanie projektovej dokumentácie na uzavretie a rekultiváciu skládky odpadov, naplánované na rok 2002, bolo splnené v decembri 2001, kedy spoločnosť Hydroing, Prešov spracovala projektovú dokumentáciu a v máji 2002 bola Okresným úradom v Snine, odborom životného prostredia schválená.

Rekonštrukcia prístupovej komunikácie na skládku odpadov naplánovaná na rok 2003, z dôvodu posunutia termínu celkového ukončenia rekonštrukcie skládky odpadov až do roku 2004, bola presunutá na rok 2006.

Aj pre likvidáciu starých environmentálnych záťaží týkajúcich sa starej skládky odpadov, ktorej likvidácia bola naplánovaná na rok 2003, z dôvodu posunutia termínu povolenia prevádzky skládky bola realizácia presunu odpadu zo starej skládky do novovybudovanej skládky odpadov realizovaná až v roku 2004.

V roku 2003 plánovaný nákup drvičky na odpad zo zelene, ktorá mala byť umiestnená v areáli VPS, z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov nebol realizovaný.

Realizácia dočasného zberného parkoviska na staré vozidlá plánovaná v roku 2003 bola po zmene zákona č. 25/2003 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel nahradená v roku 2004 uzatvorením zmluvy o vzájomnej spolupráci s firmou Maveba s.r.o., ktorá na území mesta zabezpečovala zber a spracovanie starých motorových vozidiel v súlade so zákonom o odpadoch.

Pri realizácii rekonštrukcie skládky odpadov sa plánovalo po jej dobudovaní sústrediť v areáli skládky aj ďalšie činnosti pri nakladaní s KO. Pre nakladanie s biologicky rozložiteľnými odpadmi sa plánovalo do roku 2004 umiestniť jednoduché zariadenia na kompostovanie tohto odpadu a taktiež do roku 2005 umiestniť v areáli skládky dotriedňovacie zariadenie a skladové priestory na vytriedený odpad po zavedení triedeného zberu KO v meste v roku 2005. Po dokončení skládky v roku 2004 sa prehodnotil zámer takejto výstavby, najmä z dôvodu nevhodnosti ďalšej výstavby v lokalite skládky, predpokladanej návratnosti zámeru a najmä finančnej náročnosti. Biologicky rozložiteľný odpad sa už od roku 2001 ukladal oddelene od KO na vyčlenenej ploche v areáli skládky, kde sa kompostoval prírodným spôsobom. Na dotriedňovacie zariadenie a skladové priestory na vytriedený odpad po zavedení triedeného zberu KO sa určila plocha v areáli VPS, kde boli v decembri 2005 skolaudované dve dotriedňovacie haly.

Príprava projektu na triedenie odpadu a propagácia bola posunutá na rok 2005 a v apríli 2006 sa začali triediť nielen plánovaný papier a sklo ale aj plasty, kovy a tetrapaky.

#### 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť Programu odpadového hospodárstva mesta Snina na roky 2011 – 2015 je strategickým dokumentom, ktorý stanovuje ciele pre odpadové hospodárstvo do roku 2015 pre mesto Snina a navrhuje opatrenia na dosiahnutie stanovených cieľov.

##### **4.1 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu s členením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na jednotlivé vytriedené zložky komunálnych odpadov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu**

Pri odhade predpokladaného vzniku jednotlivých druhov odpadov a predpokladanom podiele ich zhodnocovania a zneškodňovania v cieľovom roku programu sa vychádzalo z aktuálnych údajov za rok 2013. Údaje sú uvedené v tabuľke č. 14.

**Tabuľka č. 14: Vznik odpadov, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu**

| Kategoríe a druhy odpadov |                   |                                        |      | ROK 2011    |       |                  |              |       |                   |               | ROK 2015 |             |       |                  |              |       |                   |               |       |
|---------------------------|-------------------|----------------------------------------|------|-------------|-------|------------------|--------------|-------|-------------------|---------------|----------|-------------|-------|------------------|--------------|-------|-------------------|---------------|-------|
|                           |                   |                                        |      | Odpad spolu |       | Odpad zhodnotený |              |       | Odpad zneškodnený |               |          | Odpad spolu |       | Odpad zhodnotený |              |       | Odpad zneškodnený |               |       |
|                           |                   |                                        |      |             |       | materiá-lovo     | ener-geticky | iné R | spaľova-ním       | skládko-vaním | iné D    |             |       | materiá-lovo     | energe-ticky | iné R | spaľova-ním       | skládko-vaním | iné D |
|                           |                   |                                        |      |             |       |                  |              |       |                   |               |          |             |       |                  |              |       |                   |               |       |
| Por. č.                   | Odpady nebezpečné |                                        | N    | 15          | 0,18  | 100              |              |       |                   |               |          | 20          | 0,25  | 100              |              |       |                   |               |       |
|                           | Odpady ostatné    |                                        | O    | 8 500       | 99,82 | 7                |              |       |                   | 79            | 14       | 8413        | 99,75 | 25               |              |       | 75                |               |       |
|                           | Odpady spolu      |                                        |      | 8515        | 100   | 8                |              |       |                   | 77            | 15       | 8433        | 100   | 25               |              |       | 75                |               |       |
|                           | Kód odpadu        | Názov odpadu                           | Kat. | t           | %     | %                | %            | %     |                   |               |          |             |       |                  |              |       |                   |               |       |
| 1.                        | 200 101           | Papier a lepenka                       | O    | 197         |       | 100              |              |       |                   |               |          | 200         |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 2.                        | 200 102           | Sklo                                   | O    | 297         |       | 100              |              |       |                   |               |          | 200         |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 3.                        | 200 008           | Biologicky rozlož. kuch. a rešt. odpad | O    | 127         |       |                  |              |       |                   |               | 100      | 100         |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 4.                        | 200 110           | Šatstvo                                | O    |             |       |                  |              |       |                   |               |          | 50          |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 5.                        | 200 111           | Textílie                               | O    | 10          |       |                  |              |       |                   | 100           |          |             |       |                  |              |       |                   |               |       |
| 6.                        | 200 121           | Žiarivky a iný odpad obsah. ortuť      | N    | 0,14        |       | 100              |              |       |                   |               |          | 0,2         |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 7.                        | 200 123           | Vyradené zar. obs. chlórfluor. uhľov.  | N    | 4,67        |       | 100              |              |       |                   |               |          | 3           |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 8.                        | 200 126           | Oleje a tuky iné ako 200125            | N    | 2,87        |       | 100              |              |       |                   |               |          | 1           |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 9.                        | 200 133           | Batérie a akumulátory                  | N    | 0,7         |       | 100              |              |       |                   |               |          | 1           |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 10.                       | 200 135           | Vyradené elek. a elektron. zariad.     | N    | 6,7         |       | 100              |              |       |                   |               |          | 9           |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 11.                       | 200 136           | Vyradené elek. a elektron. zariad.     | O    | 6           |       | 100              |              |       |                   |               |          | 4           |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 12.                       | 200 139           | Plasty                                 | O    | 60          |       | 100              |              |       |                   |               |          | 90          |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 13.                       | 200 140           | Kovy                                   | O    | 9,5         |       | 100              |              |       |                   |               |          | 10          |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 14.                       | 200 201           | Biologicky rozložiteľný odpad          | O    | 1185        |       |                  |              |       |                   |               | 100      | 1000        |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 15.                       | 200 301           | Zmesový komunálny odpad                | O    | 4115        |       |                  |              |       |                   | 100           |          | 4500        |       |                  |              |       | 100               |               |       |
| 16.                       | 200 307           | Objemný odpad                          | O    | 386         |       |                  |              |       |                   | 100           |          | 150         |       |                  |              |       | 100               |               |       |
| 17.                       | 179 900           | Drobné stavebné odpady z obcí          | O    | 2085        |       |                  |              |       |                   | 100           |          | 1700        |       |                  |              |       | 100               |               |       |
| 18.                       | 160 103           | Opotrebované pneumatiky                | O    | 8           |       | 100              |              |       |                   |               |          | 5           |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 19.                       | 150 101           | Obaly z papiera a lepenky              | O    |             |       |                  |              |       |                   |               |          | 50          |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 20.                       | 150 102           | Obaly z plastov                        | O    |             |       |                  |              |       |                   |               |          | 150         |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 21.                       | 150 103           | Obaly z dreva                          | O    |             |       |                  |              |       |                   |               |          | 5           |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 22.                       | 150 104           | Obaly z kovu                           | O    |             |       |                  |              |       |                   |               |          | 15          |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 23.                       | 150 105           | Kompozitné obaly - tetrapaky           | O    | 14,7        |       | 100              |              |       |                   |               |          | 35          |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 24.                       | 150 107           | Obaly zo skla                          | O    |             |       |                  |              |       |                   |               |          | 150         |       | 100              |              |       |                   |               |       |
| 25.                       | 150 110           | Obaly obsah. zvyšky nebezp. látok      | N    |             |       |                  |              |       |                   |               |          | 5           |       | 100              |              |       |                   |               |       |

#### **4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu komunálnych odpadov a ich následného zhodnotenia a opatrenia na zníženie množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládky odpadov**

Záväzná časť programu odpadového hospodárstva mesta Snina podľa § 6 ods. 6 zákona o odpadoch musí byť v súlade so záväznou časťou programu odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2011 - 2015. Ciele odpadového hospodárstva boli do programu mesta Snina prevzaté z Programu odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2011 – 2015.

Hlavným cieľom mesta Snina do roku 2015 má byť minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v zákone o odpadoch so záväznosťou poradia priorit:

- a) predchádzanie vzniku,
- b) príprava na opätovné použitie,
- c) recyklácia,
- d) iné zhodnocovanie, napr. energetické zhodnocovanie,
- e) zneškodňovanie.

V odpadovom hospodárstve je potrebné uplatňovať požiadavku najlepších dostupných techník (BAT) alebo najlepších environmentálnych postupov (BEP), vychádzať z princípu blízkosti, sebestačnosti a pri vybraných prúdoch odpadov aj rozšírenej zodpovednosti výrobcov okrem všeobecne zavedeného princípu "znečisťovateľ platí".

Strategickým cieľom odpadového hospodárstva je dôsledne dodržať hierarchiu odpadového hospodárstva, aby sa minimalizovalo množstvo odpadov zneškodňovaných skládkovaním. K tomu je potrebné:

- prijať opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a na podporu opätovného použitia výrobkov,
- zaviesť integrované systémy nakladania s odpadmi v danom území, ktoré by boli spojené s racionálnym využitím energie vyrobenej z odpadov v tomto území,
- zaviesť podporu používania materiálov získaných z recyklovaných odpadov na výrobu výrobkov a zlepšenie trhových podmienok pre takéto materiály,
- zvýšiť mieru materiálového a energetického zhodnocovania odpadov.

##### **4.2.1 Ciele pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady vychádza z európskych právnych predpisov transponovaných do našich právnych predpisov o odpadoch. Na základe toho boli pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady v POH PSK stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadov 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,

- do roku 2013 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva (hmotnosti) biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995 s cieľom do roku 2020 znížiť až na 35 %.

#### **4.2.2 Ciele pre biologické odpady**

Pre biologické odpady - biologický kuchynský a reštauračný odpad - boli (v zmysle požiadaviek novej rámcovej smernice o odpade) stanovené nasledovné ciele:

- zaviesť triedený zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90 % vzniknutých odpadov a z toho 80% využiť na výrobu bioplynu a 20% na výrobu kompostu;
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia.

#### **4.2.3 Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva**

Na dosiahnutie cieľov pre nakladanie s komunálnymi odpadmi v súlade s POH Prešovského kraja na roky 2011 – 2015 je potrebné v meste Snina realizovať nasledovné opatrenia:

1. *zefektívnenie systému triedeného zberu komunálnych odpadov,*
2. *vybudovanie zberných miest na triedený zber biologický rozložiteľných odpadov s potrebným technickým vybavením,*
3. *budovanie zariadení na zhodnocovanie biologických odpadov (kompostárne, bioplynové stanice),*
4. *zabezpečovať účinný triedený zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad,*
5. *informovať občanov o nových systémoch nakladania s odpadom podľa novej hierarchie odpadového hospodárstva.*

#### **1. Zefektívnenie systému triedeného zberu komunálnych odpadov**

- a) budovanie dostatočných kontajnerových kapacít v meste najmä na zber papiera, plastov a skla tak, aby objem nádoby na jedného obyvateľa v KBV (zástavba s bytovými domami) bol do roku 2015 pri komodite plasty 325 litrov na osobu/rok, pri komodite papier 250 litrov na osobu/rok a pri komodite sklo 35 litrov na osobu/rok,
- b) pravidelné zabezpečovanie a distribúcia vhodných vriec o objeme 120 litrov do každej obývanej domácnosti v IBV(zástavba s rodinnými domami) pre každú triedenú komoditu minimálne 1x ročne,
- c) v rámci projektu „Výstavba kontajnerových stanovišť a zefektívnenie komplexného systému separovaného zberu v meste Snina“ realizovať 244 nových kontajnerových stanovišť do



roku 2015 a v nasledujúcom období pripraviť a dobudovať kontajnerové stanovištia na území celého mesta,

- d) umožniť výrobcovi – kolektívnej organizácii elektrozariadení zabezpečiť do roku 2015 nové zariadenie na zber a uskladnenie elektroodpadu na zbernom dvore v areáli VPS Snina, s.r.o.,
- e) rozšírenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov a zvyšovania zapojenia verejnosti do triedeného zberu okrem internetovej stránky mesta a VPS Snina, s.r.o. aj distribúciou kalendáru vývozu triedeného odpadu do rodinných domov a spoločenstvám bytových domov.

## **2. Vybudovanie zberných miest na triedený zber biologicky rozložiteľných odpadov s potrebným technickým vybavením**

Ešte v roku 2009 mesto Snina začalo realizovať projekt „Rozšírenie separovaného zberu v meste Snina“, v rámci ktorého mesto získalo technické vybavenie – zberné vozidlo pre zber bioodpadu s rotačným lisovaním odpadov na umývanie a dezinfekciu nádob a špeciálne nádoby na biologicky rozložiteľný odpad – 400 ks pre kuchynský odpad 120 l pre KBV, 2000 ks špeciálnych nádob 120 l pre rodinné domy, 4500 ks vedierok pre KBV, 10 ks závesných kontajnerov 7 m<sup>3</sup> a 2 ks profesionálnych traktorových kosačiek.

Do konca roka 2010 boli rozmiestnené nádoby vlastníkom rodinných domov, pri bytových domoch ku kontajnerovým stanovištiam pribudli nádoby na bioodpad a pre obyvateľov bytových domov boli rozdelené vedierka na kuchynský bioodpad. Od roku 2011 bol vybudovaný systém zberných miest na biologicky rozložiteľný odpad aj s potrebným technickým vybavením. Triedený zber biologicky rozložiteľného odpadu sa začal v roku 2011 s tým, že tento odpad sa ukladal oddelene na plochu prírodného kompostoviska umiestneného mimo telesa skládky v areáli skládky odpadov a to až do sprevádzkovania Regionálneho centra zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu v júni 2012, kde sa už bioodpad zhodnocuje na kompost.

## **3. Budovanie zariadení na zhodnocovanie biologických odpadov**

V závere roka 2009 bol mestu schválený príspevok z fondov EÚ na projekt „Regionálne centrum zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu“.

V súvislosti so zabezpečením slovenských zákonných noriem a nariadení EÚ sa jednou z možností riešenia stalo využitie novej technológie – aeróbny fermentor EWA (ecological waste apparatus) – zariadenie na spracovanie biologicky rozložiteľného odpadu, vedľajších živočíšnych produktov, kuchynského a reštauračného odpadu, kalov z komunálnych ČOV a ostatných bioodpadov pomocou riadenej aeróbnej termofilnej fermentácie. Princíp technológie aeróbnej fermentácie spočíva v zmiešavaní biologicky rozložiteľného odpadu a kalu s biomasou v stanovenom pomere. Namiešaná zmes je ďalej spracovávaná vo fermentore riadenou termofilnou fermentáciou.

Realizácia projektu predstavuje naplnenie troch hlavných aktivít, ktorými sú vybudovanie haly – samotného centra zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu, obstaranie technológie na kompostovanie a fermentáciu a propagácia realizovaných činností.

Obstaranie strojnotechnologického zariadenia bolo v roku 2011 a v júni 2012 bola dokončená stavba zariadenia. Centrum na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu bolo uvedené do prevádzky v júni 2012.

Spustenie do prevádzky zariadenia bolo sprevádzané v jeseni 2012 aktivitami zameranými na zvyšovanie osvedy a propagácie v oblasti zhodnocovania odpadov ako súčasť investičných aktivít v projekte a jeho realizáciou sa zvýšila informovanosť obyvateľstva o problematike zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu.

Regionálne centrum zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu by malo v úvode ročne spracovávať cca 900 ton biologicky rozložiteľného odpadu zo záhrad, parkov a cintorínov



a cca 200 ton iného odpadu (kaly z ČOV, papier, kuchynský a reštauračný odpad), neskôr sa predpokladá plne využiť ročnú kapacitu 1500 ton. Odpad tak nebude končiť na skládke, ale bude možné ho opätovne využiť. Produktom samotného procesu zhodnocovania tak bude v úvodných rokoch prevádzky cca 650 ton kompostu ročne.

Zriadením regionálneho centra pre zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu sa zaviedol účinný systém zhodnocovania BRO v meste Snina.

#### **4.3 Údaje o systéme zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a o zabezpečovaní triedeného zberu komunálnych odpadov**

Na základe všeobecne záväzného nariadenia č. 73/2004 o nakladaní s komunálnymi odpadmi, drobnými stavebnými odpadmi a priemyselnými odpadmi v znení doplnkov (ďalej VZN) na území mesta Snina je vytvorený jednotný systém zberu, prepravy a zneškodňovania komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov, ktorý je záväzný pre všetky fyzické a právnické osoby. Vykonávať zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na území mesta môže len ten, kto má uzatvorenú zmluvu na vykonávanie tejto činnosti s mestom (ďalej len „oprávnená organizácia“), ak túto činnosť nezabezpečuje mesto samo.

Mesto Snina má uzatvorenú zmluvu s Verejnoprospešnými službami Snina s.r.o. o poskytovaní služieb v súvislosti s nakladaním s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi, ktoré vznikli na území mesta Snina, najmä ich zber, prepravu, zhodnocovanie a zneškodňovanie v súlade s VZN č. 73/2004 v znení doplnkov a zabezpečovanie činností na skládke komunálneho odpadu v Snine v zmysle prevádzkového poriadku a integrovaného povolenia IPKZ.

Mesto Snina prostredníctvom Verejnoprospešných služieb Snina s.r.o. zabezpečuje a umožňuje triedený zber týchto zložiek komunálneho odpadu:

- **oddelené zložky komunálneho odpadu v rámci triedeného zberu komunálneho odpadu** (zložky, pre ktoré je triedený zber povinný celoročne) – papier, sklo, plasty, kovy (aj kompozitné materiály) vrátane odpadov z obalov z týchto zložiek, biologicky rozložiteľný komunálny odpad (okrem kuchynského a reštauračného odpadu, ktorého pôvodcom je prevádzkovateľ kuchyne),
- **podľa potreby, najmenej 2-krát do roka** – objemné odpady, drobné stavebné odpady, opotrebované pneumatiky, oddelene vytriedený odpad z domácností s obsahom škodlivín (použitie batérie a akumulátory, odpadové motorové a mazacie oleje, farbivá, chemikálie a iné nebezpečné odpady), vyradené elektrické a elektronické zariadenia (elektroodpad z domácností - spotrebná elektronika), žiarivky a svietidlá a iný odpad obsahujúci ortuť),
- **zložky komunálneho odpadu, ktoré sa povinne zbierajú oddelene, ale na náklady iného subjektu** - elektroodpad z domácností, žiarivky a svietidlá, staré lieky nespotrebované fyzickými osobami a iný odpad pochádzajúci zo zdravotníckej činnosti,
- **zložky komunálneho odpadu, pre ktoré je triedený zber dobrovoľný** – textil a šatstvo, viacvrstvové kombinované materiály (zbierané spolu s kovmi).

##### **4.3.1 Systém zberu komunálneho odpadu**

Na území mesta sa uplatňuje intervalový systém zberu zmesového komunálneho odpadu pre zberné nádoby 110 l (KUKA) pre rodinné domy a 1100 l kontajnery pre bytové domy. Zber sa vykonáva 2x týždenne pre užívateľov 1100 l kontajnerov na komunálny odpad, 2x mesačne (v nepárny týždeň) pre užívateľov 110 l (KUKA) nádoby na komunálny odpad.

Kalendár zvozu vydáva a aktualizuje oprávnená organizácia vždy k 1. januáru príslušného kalendárneho roka, ktorý zverejní na internetovej stránke mesta Snina a doručí do rodinných domov. Kalendár zvozu obsahuje okrem celoročných termínov zvozu vytriedených zložiek z komunálneho odpadu (papier, sklo, plasty, kovy spolu s tetrapakmi), zmesového komunálneho odpadu a biologicky rozložiteľného odpadu aj termíny konania zberu a prepravy objemných odpadov, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín realizovaných mestom Snina štyrikrát do roka.

Na území mesta pre držiteľov odpadu, ktorí ukladajú odpad do veľkokapacitných kontajnerov s objemom 7 m<sup>3</sup>, sa uplatňuje objednávací systém. Držiteľ si objednáva vývoz telefonicky alebo písomne u oprávnenej organizácie.

Vytriedené zložky komunálneho odpadu – pneumatiky, batérie, autobatérie, monočlánky, objemné predmety, biologicky rozložiteľný odpad, elektronika, vyradené lieky, opotrebované oleje, žiarivky, výbojky a iné odpady s obsahom nebezpečných látok - je zakázané ukladať do zberných nádob určených na zmesový komunálny odpad.

#### **4.3.2 Systém zberu drobného stavebného odpadu**

Zber a zneškodňovanie drobného stavebného odpadu sa vykonáva 2x v roku, a to vždy v máji a v auguste. Podrobný rozpis ulíc na jednotlivé dni zverejní oprávnená organizácia v dostatočnom predstihu v meste zaužívaným spôsobom. Držiteľ drobného stavebného odpadu vyloží odpad na dostupné miesto (spravidla k zberovej nádobe) v stanovený deň. Odpad musí byť vo vhodných nádobách alebo vreciach. Náklady na zber a zneškodňovanie drobného stavebného odpadu sú zahrnuté do poplatku vyrubeného platobným výmerom.

V období mimo týchto termínov vykoná zber a zneškodnenie drobného stavebného odpadu oprávnená organizácia na základe objednávky a na náklady stavebníka resp. stavebnej firmy vykonávajúcej stavebné práce. Oprávnená organizácia vykoná zber vhodným dopravným prostriedkom na základe záväznej objednávky.

Drobné stavebné odpady nie je možné pridávať do zbernej nádoby na komunálny odpad. Držiteľ drobného stavebného odpadu má právo dopraviť na svoje náklady tento odpad na skládku aj mimo stanovených mesiacov a dní (počas pracovnej doby skládky).

#### **4.3.3 Systém triedeného zberu komunálnych odpadov**

Triedený zber odpadov v meste Snina sa začal 1. apríla 2006. Triediť sa začali najprv štyri komodity, a to papier, sklo, plasty, kovy spolu s tetrapakmi. Aj v triedenom zbere komunálneho odpadu sa na území mesta uplatňuje intervalový systém zberu.

Lokality individuálnej bytovej výstavby s rodinnými domami sú riešené vrecovým systémom. Do zberu je zapojených cca 1800 rodinných domov. Jednotlivé zložky triedeného odpadu sa zbierajú do farebne rozlíšených 120 l vriec (modré vrece na papier, zelené vrece na sklo, žlté vrece na plasty, čierne vrece na kovové obaly a viacvrstvové kombinované materiály - tetrapaky). Po získaných skúsenostiach, keď bolo potrebné ešte odpady vyčistiť a dotriediť, spojil sa zber plastov, kovov a viacvrstvových kombinovaných materiálov do jedného termínu a odpady sa zbierajú spoločne do žltého aj čierneho vreca.

Všetok vyzbieraný odpad je dotriedňovaný v separačných halách na zbernom dvore v areáli VPS Snina, s.r.o. Papier a lepenka, vrátane odpadov z obalov, plasty, vrátane odpadov z obalov, viacvrstvové kombinované materiály a kovové obaly sú po dotriedení lisované v hydraulickom dvojkomorovom lise a expedované na zhodnotenie externým odberateľom.

Na území mesta sa uplatňuje intervalový systém zberu aj pre biologicky rozložiteľný odpad. Rozmiestnených je cca 1600 kusov 120 l hnedých zberných nádob pre rodinné domy a cca 105 kusov 120 l bielych nádob pre bytové domy. Zber sa vykonáva 1x týždenne pre užívateľov 120 l

nádoby na biologicky rozložiteľný odpad pri bytových aj rodinných domoch. Kalendár zvozu vydáva a aktualizuje oprávnená organizácia vždy k 1. januáru príslušného kalendárneho roka, ktorý zverejní na internetovej stránke mesta Snina a doručí do rodinných domov s predpokladom doručovať ich aj bytovým spoločenstvám najneskôr do roku 2015.

Biologicky rozložiteľný odpad, ktorý sa vyskytuje v rodinných domoch (vňat' rastlín, seno, tráva, listie, posekané drevnaté časti krovín a stromov, odpadové ovocie, zvyšky zeleniny, burina, odpad z kuchyne, ...), má byť uložený v hnedej plastovej 120 litrovej nádobe, určenej na biologicky rozložiteľný odpad pre rodinné domy.

Biologicky rozložiteľný odpad (zvyšky zo zeleniny a ovocia, zvyšky varených jedál, kávový výluh, vajcové škrupiny, orechové škrupiny, kôstky), ktorý sa vyskytuje v domácnostiach bytových domov má byť uložený v bielej plastovej 120 litrovej nádobe, ktorá je umiestnená na kontajnerovom stanovisku.

Držiteľ biologicky rozložiteľného odpadu v rodinnom dome môže takýto odpad po vhodnej úprave (drvenie, posekanie a pod.) kompostovať na vlastnom pozemku. Drevnaté hrubšie časti je možné použiť ako palivo.

V meste sa zakazuje spaľovať biologicky rozložiteľný odpad (zemiaková vňat', tráva a pod.) s výnimkou drevnatých častí, ktoré sa môžu spáliť v zariadeniach na to určených (kotly, piecky), nie však na voľnom priestranstve.

Všetok vytriedený a vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad z domácností a z verejných priestranstiev vzniknutý z činnosti mesta je zhodnocovaný v regionálnom centre zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu. Jeho zber, prepravu a zhodnocovanie zabezpečuje oprávnená organizácia, ktorá vedie o tomto odpade príslušnú dokumentáciu.

#### **4.3.4 Zberný dvor**

Zberný dvor sa nachádza v areáli Verejnoprospešných služieb Snina, s.r.o. na Ul. budovateľskej 2202/10 v Snine, kde môžu občania bezplatne odovzdať všetky oddelene vytriedené zložky z komunálneho odpadu, ktoré je zakázané ukladať do zberných nádob na komunálny odpad, a to:

- triedené komodity – sklo, papier, plasty, kovy a tetrapaky, nebezpečné odpady – opotrebované pneumatiky, opotrebované batérie, monočlánky a akumulátory, odpadové oleje a olejové filtre, brzdové kvapaliny, nemrznúce zmesi, znečistené handry od ropných látok a farieb, farby, laky a riedidlá v obaloch, žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť, ...
- elektronický odpad – vyradené elektrické a elektronické zariadenia, biela a čierna technika (práčky, chladničky, mrazničky, počítače, televízory, rádia...),
- objemný odpad – nábytok, hygienické zariadenia, ...

Na zbernom dvore sú umiestnené dve separačné haly. V jednej hale je umiestnená triediaca linka s dopravníkovým pásom, ktorá slúži na dotried'ovanie vyzbieraného triedeného odpadu, ktorý sa následne lisuje v hydraulickom dvojkomorovom lise. Zlisovaný vytriedený odpad sa skladuje v druhej hale, ktorá slúži na uskladnenie pripraveného odpadu na expedíciu. Uskladňujú sa v nej aj náhradné zberné nádoby. Haly slúžia aj na dotried'ovanie a skladovanie odpadu vyzbieraného počas roka pri zbere objemných odpadov, drobných stavebných odpadov a oddelene vytriedených odpadov z domácností s obsahom škodlivín. Zberný dvor je v prevádzke nepretržite 24 hodín denne, vytriedený odpad je preto možné priniesť kedykoľvek.

#### **4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľ'ov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť**

- Komunikácia s obyvateľ'mi, oznamy v miestnych médiách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov.

- Vysvetľovanie potreby triedenia odpadov z environmentálneho hľadiska.
- Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť.

## 5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

### 5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich budovania vrátane návrhov, aké typy spracovateľských zariadení pre komunálny odpad je potrebné budovať

#### 5.1.1 Zariadenia na zneškodňovanie odpadov (skládky odpadov)

Mesto Snina je vlastníkom skládky odpadov, ktorá sa nachádza cca 2 km severne od mesta v sedle východne od vrchu Hradisko nad údolím potoka Pčolinka v mieste zvanom Fil'arovo. Umiestnená je na parc. č. CKN parc. č. CKN 6029/1, 6029/2, 6029/3, 6029/4, 6029/5, 6029/6, 6029/7, 6029/8, 6045/2, 6034/4, 6034/5, k.ú. Snina.

Podľa triedy skládky je určená na skládkovanie odpadu, ktorý nie je nebezpečný. Plocha skládky je 17 300 m<sup>2</sup>, kapacita 178 000 m<sup>3</sup>, projektovaná ročná kapacita uloženého odpadu je cca 5000 t, životnosť skládky sa plánovala na cca 30-32 rokov. Prevádzkovateľom skládky sú *Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina*.

Skládka je situovaná na mieste pôvodnej skládky odpadov, ktorá bola nevyhovujúca. Z dôvodu nových zákonných noriem bolo mesto Snina nútené začať realizovať rekonštrukciu skládky. Prvá časť bola daná do užívania v roku 1999 a celá skládka bola dokončená a spustená do prevádzky v roku 2004.

V zmysle zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o IPKZ) bolo Slovenskou inšpekciou životného prostredia v Košiciach rozhodnutím zo dňa 22.02.2005 vydané integrované povolenie, ktorým sa povolilo vykonávanie činnosti v prevádzke: skládka nie nebezpečného odpadu Snina.

#### 5.1.2 Zariadenia na zhodnocovanie odpadov (recyklácia, triedenie)

Materiálové zhodnocovanie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu z územia mesta zabezpečuje spoločnosť *Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o.*, a to najmä prostredníctvom konečných spracovateľov odpadu, ktorí sú uvedení v tabuľke č. 15 spolu s odpadom, ktorý spracúvajú.

#### 5.1.3 Zariadenia na zhodnocovanie odpadov (kompostárne, bioplynové stanice)

Regionálne centrum biologicky rozložiteľného odpadu bolo skolaudované obcou Stakčín rozhodnutím číslo: SP-2012/80-04 zo dňa 28.05.2012. Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov bolo Obvodným úradom životného prostredia v Humennom vydané 04.06.2012, právoplatné bolo dňom 07.06.2012. K súhlasu na prevádzkovanie bolo doložené aj záverečné stanovisko číslo: 9097/08-3.4/bj vydané MŽP SR podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Tabuľka č. 15 Koneční spracovatelia komunálnych odpadov vyprodukovaných na území mesta Snina

| Por. č. | Kód odpadu | Názov odpadu                                              | Kat. | Konečný spracovateľ odpadu - IČO, obchodné meno, sídlo                                                                                          | Spôsob nakladania R, D, iné |
|---------|------------|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1.      | 200 101    | Papier a lepenka                                          | O    | Nettin FN 200 Gsdorfer Papierfabr AG&T CoKG 265 h                                                                                               | R3                          |
| 2.      | 200 102    | Sklo                                                      | O    | 38852517, Vetropack Nemšová, s.r.o., Železničná 237/9, Nemšová                                                                                  | R5                          |
| 3.      | 200 008    | Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad     | O    | 43904157, Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina                                                                    | R3                          |
| 4.      | 200 110    | Šatstvo                                                   | O    | PPHU WTÓRPOL ZPChr Leszek Wojteczek, Ul. Zurawia 1, Skarżysko-Kamienna, Poľsko 45734305, Pomocný anjel, n.o., Hospodársky dvor PPD 436, Podbiel | PO                          |
| 5.      | 200 111    | Textílie                                                  | O    | 43904157, Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina                                                                    | D1                          |
| 6.      | 200 121    | Žiarivky a iný odpad obsahujúce ortuť                     | N    | 31659772, KONZEKO, s.r.o., areál Markušovce                                                                                                     | R4                          |
| 7.      | 200 123    | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky | N    | 3605736, Elektrocycling, s.r.o., Banská Bystrica                                                                                                | R4                          |
| 8.      | 200 126    | Oleje a tuky iné ako 200125                               | N    | 31659772, KONZEKO, s.r.o., areál Markušovce                                                                                                     | R9                          |
| 9.      | 200 133    | Batérie a akumulátory                                     | N    | 31347011, Mach Trade, s.r.o., Sered'                                                                                                            | R4                          |
| 10.     | 200 135    | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia             | N    | 46017305, ENVIROPOL, s.r.o., org. zložka, Bratislava                                                                                            | R3                          |
| 11.     | 200 136    | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia             | O    | 46017305, ENVIROPOL, s.r.o., org. zložka, Bratislava                                                                                            | R3                          |
| 12.     | 200 139    | Plasty                                                    | O    | 00214273, HOLCIM Slovensko, a.s. Rohožník                                                                                                       | R3                          |
| 13.     | 200 140    | Kovy                                                      | O    | 36772623, STEEL MILLS, a.s., Strážske                                                                                                           | R4                          |
| 14.     | 200 201    | Biologicky rozložiteľný odpad                             | O    | 43904157, Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina                                                                    | R3                          |
| 15.     | 200 301    | Zmesový komunálny odpad                                   | O    | 43904157, Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina                                                                    | D1                          |
| 16.     | 200 307    | Objemný odpad                                             | O    | 43904157, Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina                                                                    | R3, R4, R5, D1              |
| 17.     | 179 900    | Drobné stavebné odpady z obcí                             | O    | 43904157, Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina                                                                    | D1                          |
| 18.     | 160 103    | Opotrebované pneumatiky                                   | O    | 36200301, V.O.D.S., a.s., Košice                                                                                                                | R3                          |
| 19.     | 150 101    | Obaly z papiera a lepenky                                 | O    | MONDI S.A. SWIECIE – Poľsko                                                                                                                     | R3                          |
| 20.     | 150 102    | Obaly z plastov                                           | O    | 00214273, HOLCIM Slovensko, a.s., Rohožník                                                                                                      | R3                          |
| 21.     | 150 103    | Obaly z dreva                                             | O    | 31733085, Polytrans, s.r.o., Prešov                                                                                                             | R3                          |
| 22.     | 150 104    | Obaly z kovu                                              | O    | 36772623, STEEL MILLS, a.s., Strážske                                                                                                           | R4                          |
| 23.     | 150 105    | Kompozitné obaly - tetrapaky                              | O    | 36542482, Kuruc-Company, s.r.o, Veľké Lovce 393                                                                                                 | R3                          |
| 24.     | 150 107    | Obaly zo skla                                             | O    | 35832517, Vetropack Nemšová, s.r.o.                                                                                                             | R5                          |
| 25.     | 150 110    | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok                | N    | 31659772, KONZEKO, s.r.o., areál Markušovce                                                                                                     | R3                          |

Tabuľka č. 16 Plánované zámery na vybudovanie zariadení do roku 2015

| Názov zariadenia                                   | Kapacita [t/rok] | Druhy odpadov                 | Predpokladaný termín realizácie | Zámer na vybudovanie             |
|----------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Názov investora                                    |                  |                               | Náklady [€]                     |                                  |
| Regionálne centrum zhodnocovania BRO v meste Snina | 1 500            | Biologicky rozložiteľný odpad | zrealizované 2012               | Kompostáreň na zhodnocovanie BRO |
| Mesto Snina                                        |                  |                               | 1 190 873,62                    |                                  |

## **5.2 Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvýšenie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívnych jeho zneškodňovania**

V rámci osvedy medzi obyvateľmi bude potrebné zvyšovať povedomie obyvateľov v oblasti nakladania s komunálnymi odpadmi, o potrebe triedeného zberu komunálnych odpadov, či o prínose jeho zhodnocovania a negatívach jeho zneškodňovania. Mesto sa zaväzuje minimálne jeden krát do roka využiť kampane a osvetové činnosti vedúce k podpore triedeného zberu a to použitím niektorej z nasledujúcich foriem: internetová stránka, obecné noviny, či oznamy na úradných tabuliach a v miestnej televízii.

## **6. INÉ**

### **6.1 Potvrdenie spracovateľa programu**

#### **6.1.1 Meno (názov) spracovateľa programu**

*Mesto Snina, Mestský úrad v Snine  
Oddelenie výstavby, územného plánovania, životného prostredia a stavebného poriadku  
Strojárska 2060/95  
069 01 Snina*

#### **6.1.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu**

---

Ing. Štefan Milovčík  
primátor mesta Snina



## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

### 7.1 Metódy zhodnocovania a zneškodňovania odpadov

#### Príloha č. 1

##### Činnosti zhodnocovania odpadov podľa prílohy č. 2 k zákonu o odpadoch:

- R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získavanie energie iným spôsobom.
- R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel.
- R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).(\*)
- R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.
- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov. (\*\*)
- R6 Regenerácia kyselín a zásad.
- R7 Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia.
- R8 Spätné získavanie komponentov z katalyzátorov.
- R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie.
- R10 Úprava pôdy na účel dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo na zlepšenie životného prostredia.
- R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10.
- R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. (\*\*\*)
- R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). (\*\*\*\*)

Poznámky k prílohe 2

- (\*) Patrí sem aj splyňovanie a pyrolýza využívajúce zložky ako chemické látky.
- (\*\*) Patrí sem aj čistenie pôdy, ktorého výsledkom je obnova a recyklácia anorganických stavebných materiálov.
- (\*\*\*) Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.
- (\*\*\*\*) § 2 ods. 8

##### Činnosti zneškodňovania odpadov podľa prílohy č. 3 k zákonu o odpadoch:

- D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).
- D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.).
- D3 Hĺbková injektáž (napr. injektáž čerpatelných odpadov do vrtov, solných baní alebo prirodzených úložísk atď.).
- D4 Ukladanie do povrchových nádrží (napr. umiestnenie kvapalných alebo kalových odpadov do jám, odkalísk atď.).
- D5 Špeciálne vybudované skládky odpadov (napr. umiestnenie do samostatných buniek s povrchovou úpravou stien, ktoré sú zakryté a izolované jedna od druhej a od životného prostredia atď.).
- D6 Vypúšťanie a vhadzovanie do vodného recipienta okrem morí a oceánov.
- D7 Vypúšťanie a vhadzovanie do morí a oceánov vrátane uloženia na morské dno.
- D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.
- D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).
- D10 Spaľovanie na pevnine.

D11 Spaľovanie na mori. (\*)

D12 Trvalé uloženie (napr. umiestnenie kontajnerov v baniach atď.).

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12. (\*\*)

D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia (\*\*\*) pred zberom na mieste vzniku).

Poznámky k prílohe 3

(\*) Táto činnosť je zakázaná právne záväznými aktmi Európskej únie a medzinárodnými dohovormi, napríklad dohovor o ochrane morského dna v oblasti Baltského mora.

(\*\*) Ak sa nehodí iný D-kód, môže zahŕňať predbežné činnosti pred zneškodnením vrátane predbežnej úpravy, ako aj okrem iného napríklad triedenie, drvenie stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie alebo separovanie pred akoukoľvek činnosťou označenou D1 až D12.

(\*\*\*) § 2 ods. 8.

## 7.2 Rozhodnutia správnych orgánov vydané mestu vo veci odpadov

### Príloha č. 2

1. Rozhodnutie SIŽP Košice, IŽP-OIPK číslo: 94/6-OIPK/2005-To/750200104 zo dňa 22.2.2005 – Integrované povolenie na vykonávanie činnosti v prevádzke: Skládka nie nebezpečného odpadu Snina pre prevádzkovateľa Verejnoprospešné služby mesta Snina, príspevková organizácia, Budovateľská 2202/10, Snina, IČO 351849
2. Rozhodnutie SIŽP Košice, IŽP-OIPK číslo: 576/115-OIPK/2006-To/750200104/Z1 zo dňa 20.8.2006 – Zmena integrovaného povolenia číslo: 94/6-OIPK/2005-To/750200104 zo dňa 22.2.2005 na vykonávanie činnosti v prevádzke: Skládka nie nebezpečného odpadu Snina pre prevádzkovateľa Verejnoprospešné služby mesta Snina, Budovateľská 2202/10, Snina, IČO 351849
3. Rozhodnutie SIŽP Košice, IŽP-OIPK číslo: 8052-30785/2011/Mil/750200104/Z2 zo dňa 18.11.2011 – Zmena integrovaného povolenia číslo: 94/6-OIPK/2005-To/750200104 zo dňa 22.2.2005 zmenené IŽP Košice rozhodnutím číslo: 576/115-OIPK/2006-To/750200104/Z1 zo dňa 20.8.2006 na vykonávanie činnosti v prevádzke: Skládka nie nebezpečného odpadu Snina pre prevádzkovateľa Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina, IČO 43904157
4. Rozhodnutie OÚ ŽP Humenné číslo: ŠSOH-2012/00258-007-AL-R zo dňa 04.06.2012 – Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov – Regionálne centrum biologicky rozložiteľného odpadu v meste Snina, pre mesto Snina, Strojárska 2060, Snina, IČO 323560
5. Potvrdenie o registrácii OÚ ŽP Humenné číslo: ŠSOH-2008/00151-002-AI zo dňa 12.02.2008 – Registrácia č. 14 na činnosť: zber a preprava odpadov pre Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina, IČO 43904157
6. Potvrdenie o rozšírení registrácie OÚ ŽP Humenné číslo: ŠSOH-2008/00151-004-AI zo dňa 08.04.2008 – Rozšírenie registrácie č. 14 na činnosť: zber a preprava odpadov pre Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina, IČO 43904157
7. Rozhodnutie OÚ Snina, OSŽP číslo: OU-SV-OSZP-2014/000209-002-AL-R zo dňa 05.02.2014 – Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy pre Verejnoprospešné služby Snina, s.r.o., Budovateľská 2202/10, Snina, IČO 43904157.