

**Plán  
odpadového hospodářství města  
Ralsko**

OBSAH:

- A) Název dokumentu
- B) Účel Plánu odpadového hospodářství obce
- C) Působnost a doba platnosti POH obce
- D) Identifikační údaje obce
- E) Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství obce, pokud ho obec nezpracovává sama
- F) Přehled druhů a kategorií produkovaných odpadů, způsoby nakládání s nimi a způsob jejich využití nebo odstranění
- G) Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech
- H) Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství obce se závaznou částí plánu odpadového hospodářství kraje
- I) Přehled cílů POH a opatření (programů) k jejich dosažení (včetně termínů), které bude obec realizovat
- J) Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn – komunální odpad
- K) Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství obce, včetně seznamu vnitřních dokumentů
- L) Přílohy

## Plán odpadového hospodářství obce

### A) Název dokumentu

#### Plán odpadového hospodářství – město Ralsko

adresa městského úřadu: Městský úřad Ralsko  
Kuřívody 701  
Ralsko  
471 24  
IČ:00831514

### B) Účel plánu odpadového hospodářství města Ralsko

Plán odpadového hospodářství (dále jen POH) se zpracovává z důvodu vytváření podmínek pro předcházení vzniku odpadů a nakládání s nimi podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o odpadech). Povinnost zpracovat POH mají původci odpadů (obce), kteří produkují ročně více než 10 tun nebezpečného odpadu nebo více než 1000 tun ostatního odpadu. POH původce musí být v souladu se závaznou částí POH kraje a jejími změnami.

Původce odpadů, který ke dni vyhlášení závazné části POH kraje nebo její změny produkuje množství odpadů nad stanovený limit, je povinen zpracovat POH do 1 roku od vyhlášení závazné části POH kraje nebo její změny, nebo do 1 roku od dosažení produkce odpadů nad stanovený limit.

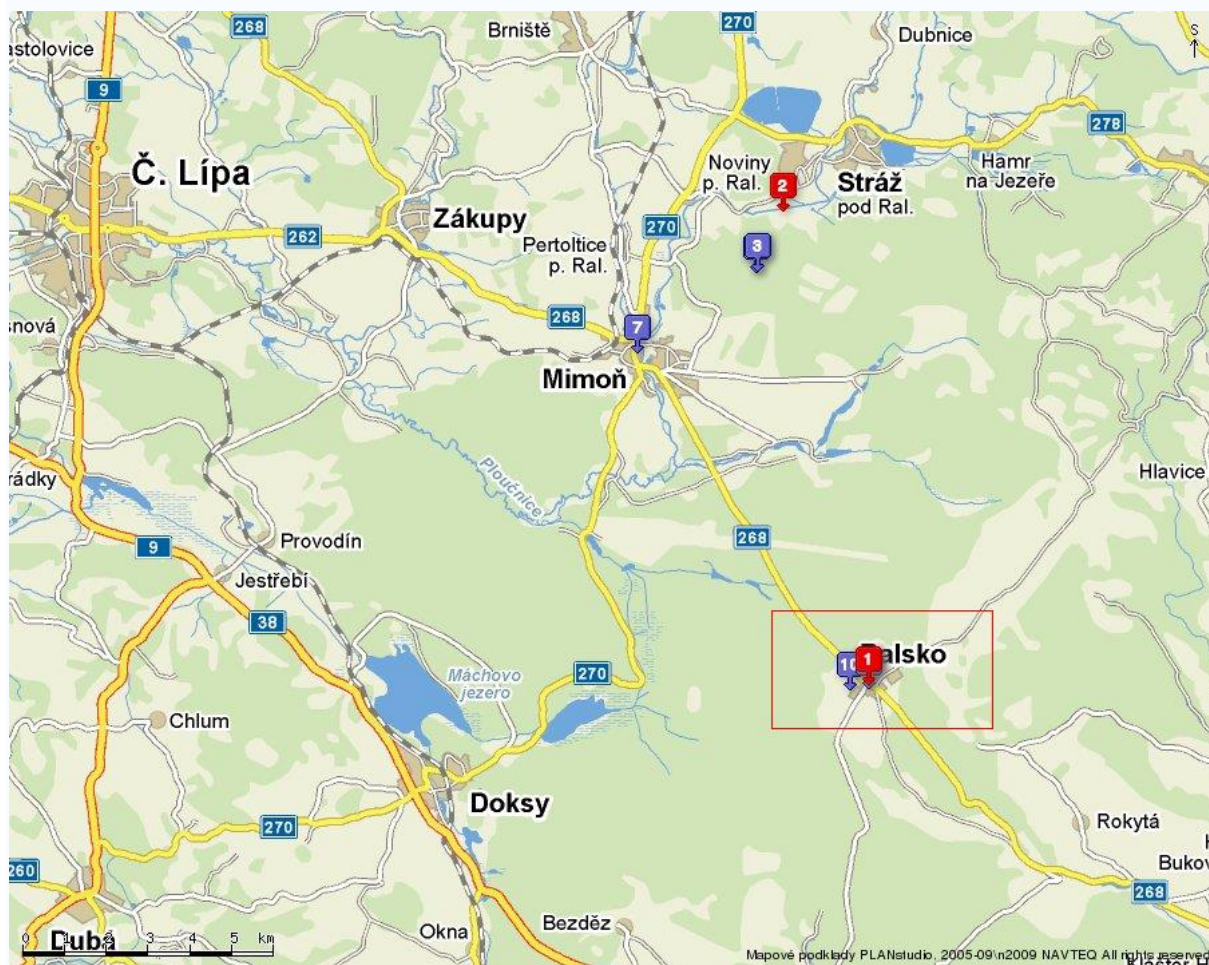
Původce odpadů je povinen kopii návrhu svého POH nebo jeho změny zaslat příslušnému krajskému úřadu a to nejpozději do 3 měsíců od jeho zpracování. V případě, že návrh POH neobsahuje náležitosti stanovené zákonem o odpadech nebo není v souladu se závaznou částí POH kraje a její změnou, příslušný krajský úřad do 3 měsíců ode dne obdržení návrhu POH, sdělí původci odpadů své připomínky.

Původce odpadů je povinen do 3 měsíců ode dne doručení připomínek příslušného krajského úřadu zaslat tomuto krajskému úřadu upravený POH se zapracovanými připomínkami.

### C) Působnost a doba platnosti POH města Ralsko

- **Ralsko** (německy *Roll*) je město na jihovýchodě okresu Česká Lípa, na území bývalého vojenského výcvikového prostoru Ralsko, opuštěného sovětskou armádou, v průměrné nadmořské výšce 331 metrů. Ralsko patří rozlohou 171 km<sup>2</sup> k obcím s největší rozlohou v Česku (po Praze, Brně a Ostravě 4. největší obec i město, nepočítáme-li vojenské újezdy) (Wikipedia, 2010).

Mapa č. 1 vymezení území (Seznam, 2010)



- **Historie města**

Novodobá historie obce Ralsko se začala psát 1. ledna 1992, kdy došlo ke sloučení devíti osad na území bývalého vojenského výcvikového prostoru v jeden správní celek o rozloze 171 km<sup>2</sup>. První novodobé obecní zastupitelstvo vzešlo z komunálních voleb v roce 1992.

V době voleb měla obec 630 občanů. V letech 1991–1993 nalezlo v Ralsku domov 170 Volyňských Čechů z ukrajinských vesnic Malá Zubovština a Malinovka, postižených černobylskou jadernou katastrofou. Další významný příliv osídlenců nastal až koncem 90. let, kdy se do prvních rekonstruovaných domů po sovětské armádě v Plouznici a Kuřívodech začaly stěhovat rodiny prakticky ze všech koutů republiky.

V tomto bývalém vojenském prostoru se mimo jiné nachází i přistávací dráha již nepoužívaného Letiště Hradčany, kterou měl v případě špatného počasí v okolí kosmického střediska Bajkonur v Kazachstánu použít sovětský raketoplán Buran.

S účinností od 1. prosince 2006 byl 10. listopadu 2006 obci vrácen status města (Wikipedia, 2010).

### • **Přírodní zajímavosti**

- Národní přírodní rezervace Břehyně – Pecopala o rozloze 903,5 ha. Žije zde 264 druhů ptáků, např. orel mořský, jeřáb popelavý, pochop rákosník, bukač velký. V mokřadech a rašeliništích se vyskytují vzácné rostliny - leknín bělostný, rosnatka okrouhlolistá, měkkyně bažinná, suchopýr pochvatý a řada dalších. Území bylo roku 1993 vyhlášeno biogenetickou rezervací Evropského společenství.
- Hradčanský rybník - chráněná bažinná a rašeliništní květena, od roku 1967 přírodní rezervace.
- Hradčanské stěny
- Vranovské skály - pískovcové útvary na úpatí vrchu Ralska
- čedičové vrchy Malý a Velký Jelení
- skalní útvar „Divadlo“

Plán odpadového hospodářství města Ralsko je závazným podkladem pro jeho činnosti a je platný na jeho katastrálním území.

Platnost POH města Ralsko je stanovena na dobu 5 let v období let 2011 – 2016, musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek.

## **D) Identifikační údaje obce**

|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Název obce          | <b>Město Ralsko</b>                   |
| adresa              | <b>Kuřívody 701<br/>471 24 Ralsko</b> |
| IČ                  | <b>00831514</b>                       |
| Statutární zástupce | <b>Ing. Miroslav Králík, starosta</b> |
| Telefon             | <b>487 898 121</b>                    |
| Fax                 | <b>487 863 402</b>                    |
| e-mail              | <b>kralik@mestoralsko.cz</b>          |

Plán odpadového hospodářství  
Město Ralsko

Osoba oprávněná k jednání  
Telefon  
e-mail

**Ing. Martina Dokoupilová, referent majetkové správy**  
**487 898 138**  
[dokoupilova@mestoralsko.cz](mailto:dokoupilova@mestoralsko.cz)

Město Ralsko patří do Libereckého kraje.

### **E) Zpracovatel Plánu odpadového hospodářství obce**

Obchodní firma  
Adresa  
IČ  
Statutární zástupce  
Jméno zpracovatele

**Město Ralsko**  
**Kuřívody 701**  
**471 24 Ralsko**  
**00831514**  
**Ing. Miroslav Králík**  
**Ing. Martina Dokoupilová**

## F.1 Produkce

**Tabulka č. 4.1.1 – Celková produkce odpadů města Ralsko v období 2007 - 2010**

| Kat. číslo odpadu | Název druhu odpadu   | Kateg. odpadu |        |         |        |        |         |         |         | kg/obyv.*<br>2010 |        |
|-------------------|--|---------------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|---------|-------------------|--------|
|                   |  |               | 2007   | 2008    | 2009   | 2010   | 08/07   | 09/08   | 10/09   |                   |        |
| 07 02 13          | Plastový odpad   | O             | 0,000  | 142,320 | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 08 01 11          | Odpadní barvy a laky   | N             | 0,316  | 0,207   | 0,230  | 0,000  | 65,506  | 111,111 | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 13 02 05          | Nechlorované motor., převod. oleje                                       | N             | 0,076  | 0,098   | 0,000  | 0,048  | 128,947 | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,022  |
| 02_01_08          | Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky                          | N             | 0,003  | 0,000   | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 15 01 01          | Papírové a lepenkové obaly   | O             | 26,231 | 31,470  | 33,479 | 33,269 | 119,973 | 106,384 | 99,373  | 15,345            | 15,345 |
| 13 05 07          | Zaolejovaná voda, emulze   | N             | 9,100  | 0,000   | 0      | 16,8   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 7,749             | 7,749  |
| 15 01 02          | Plastové obaly   | O             | 14,395 | 13,760  | 16,086 | 19,692 | 95,589  | 116,904 | 122,417 | 9,083             | 9,083  |
| 15 01 06          | Směsné obaly   | O             | 0,000  | 1,700   | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 15 01 07          | Skleněné obaly   | O             | 31,380 | 32,197  | 30,681 | 36,541 | 102,604 | 95,291  | 119,100 | 16,855            | 16,855 |
| 15 01 10          | Obaly obsah. zbytky nebezp. látek  | N             | 0,359  | 2,618   | 0,215  | 0,400  | 729,248 | 8,212   | 186,047 | 0,185             | 0,185  |
| 15 02 02          | Absorpční činidla, filtrační mat.  | N             | 0,300  | 0,000   | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 16 01 03          | Pneumatiky   | O             | 2,320  | 2,010   | 2,536  | 2,529  | 86,638  | 126,169 | 99,724  | 1,167             | 1,167  |
| 16 02 09          | Transformátory a kondenzátory obsahující PCB                             | N             | 0,000  | 2,005   | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 16 02 13          | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné látky                            | N             | 0,000  | 0,191   | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 16 05 08          | Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N             | 0,000  | 0,350   | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 16 06 01          | Olověné baterie  | N             | 0,515  | 0,265   | 0,120  | 0,000  | 51,456  | 45,283  | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 17 02 02          | Sklo   | O             | 0,000  | 15,420  | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 17 03 01          | Asfaltové směsi obsahující dehet   | N             | 0,000  | 0,269   | 0,000  | 0,000  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000             | 0,000  |
| 17 03 02          | Asfalt bez dehtu   | O             | 0,083  | 0,300   | 0,190  | 0,640  | 361,446 | 63,333  | 336,842 | 0,295             | 0,295  |
| 17 06 05          | Stavební materiály obsah. azbest   | N             | 0,400  | 0,435   | 0,360  | 1,160  | 108,750 | 82,759  | 322,222 | 0,535             | 0,535  |

Plán odpadového hospodářství  
Město Ralsko

|               |   |   |                |                 |               |                |                |               |                |                |
|---------------|---|---|----------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| 17 09 04      | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | O | 0,000          | 47,920          | 0,000         | 0,000          | 0,000          | 0,000         | 0,000          | 0,000          |
| 18 01 06      | Chemikálie obsahující nebezpečné látky  | N | 0,002          | 0,004           | 0,000         | 0,000          | 200,000        | 0,000         | 0,000          | 0,000          |
| 19 12 04      | Plasty a kaučuk   | O | 0,000          | 331,620         | 0,000         | 0,000          | 0,000          | 0,000         | 0,000          | 0,000          |
| 20 01 21      | Zářivky a jiný odpad obsah. rtuť  | N | 0,000          | 0,016           | 0,000         | 0,000          | 0,000          | 0,000         | 0,000          | 0,000          |
| 20 01 27      | Barvy, tiskařské barvy, lepidla ...   | N | 0,000          | 0,000           | 0,210         | 0,450          | 0,000          | 0,000         | 214,286        | 0,208          |
| 20 01 33      | Baterie a akumulátory   | N | 0,005          | 0,001           | 0,060         | 0,000          | 20,000         | 6000,000      | 0,000          | 0,000          |
| 20 03 01      | Směsný komunální odpad  | O | 271,437        | 507,085         | 383,103       | 362,759        | 186,815        | 75,550        | 94,690         | 167,324        |
| 20 03 03      | Uliční smetky   | O | 16,440         | 0,000           | 0,000         | 0,000          | 0,000          | 0,000         | 0,000          | 0,000          |
| 20 03 07      | Objemný odpad   | O | 16,740         | 122,780         | 23,570        | 50,710         | 733,453        | 19,197        | 215,146        | 23,390         |
| <b>Celkem</b> |   |   | <b>390,102</b> | <b>1255,041</b> | <b>490,84</b> | <b>524,998</b> | <b>321,721</b> | <b>39,109</b> | <b>106,959</b> | <b>242,158</b> |

Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko

\*vztaženo k počtu obyvatel obce v daném roce, počet obyvatel k 31.12.2010 byl 2168

*Komentář k tabulce 4.1.1:*

*Při analýze celkové produkce odpadů vznikajících na území města Ralsko bylo zjištěno, že v letech 2007 – 2010 největší množství tvoří tyto odpady: 20 03 01, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 07, 20 03 07. Od roku 2010 se plně využívá možnosti zpětného odběru elektrozařízení pocházející z domácnosti.*





**Tabulka č. 4.1.2 – Celková produkce komunálních odpadů města Ralska v období 2007-2010**

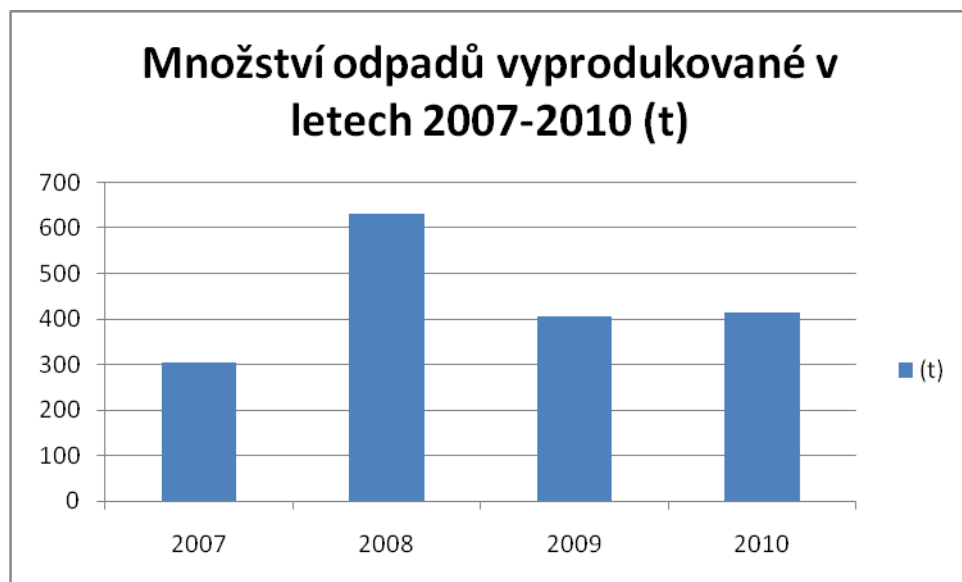
| Kat. číslo odpadu | Název druhu odpadu                  | Kateg. odpadu | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 08/07   | 09/08    | 10/09   | kg/obyv.* |
|-------------------|-------------------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|
|                   |                                     |               |         |         |         |         |         |          |         | 2010      |
| 20 01 21          | Zářivky a jiný odpad obsah. rtuť    | N             | 0,000   | 0,016   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000    | 0,000   | 0,000     |
| 20 01 27          | Barvy, tiskařské barvy, lepidla ... | N             | 0,000   | 0,000   | 0,210   | 0,450   | 0,000   | 0,000    | 214,286 | 0,208     |
| 20 01 33          | Baterie a akumulátory               | N             | 0,005   | 0,001   | 0,060   | 0,000   | 20,000  | 6000,000 | 0,000   | 0,000     |
| 20 03 01          | Směsný komunální odpad              | O             | 271,437 | 507,085 | 383,103 | 362,759 | 186,815 | 75,5     | 94,6    | 167,324   |
| 20 03 03          | Uliční smetky                       | O             | 16,440  | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000   | 0,000    | 0,000   | 0,000     |
| 20 03 07          | Objemný odpad                       | O             | 16,740  | 122,780 | 23,570  | 50,710  | 733,453 | 19,197   | 215,146 | 23,390    |
| <b>Celkem</b>     |                                     |               | 304,622 | 629,882 | 406,943 | 413,919 | 206,775 | 64,606   | 101,714 | 190,922   |

*Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko*

\*vztaženo k počtu obyvatel obce v daném roce, počet obyvatel k 31.12.2010 byl 2168.

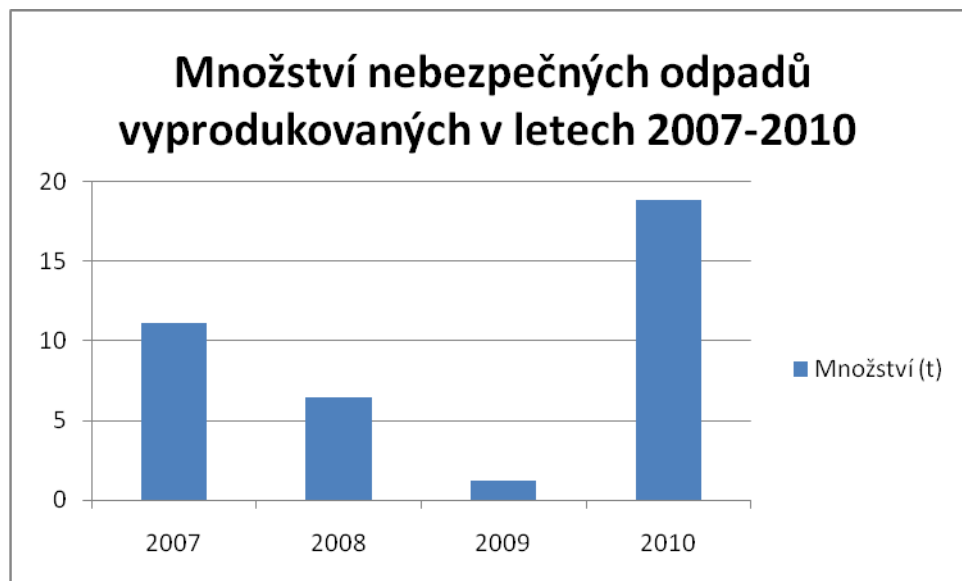
*Komentář k tabulce 4.1.2:*

*Největší objem tvoří směsný komunální odpad, nárůst mezi roky 2007 a 2008 byl způsoben likvidací starých ekologických zátěží v souvislosti s pobytem sovětské armády (SA) (úklid starých hal, rekonstrukce panelových domů, likvidace černých skládek apod.).*



**Tabulka č. 4.1.3 – Celková produkce nebezpečných odpadů města Ralsko v období 2007-2010**

| Kat. číslo odpadu | Název druhu odpadu   | Kateg. odpadu | 2007          | 2008         | 2009         | 2010          | 08/07         | 09/08         | 10/09           | kg/obyv.*    |
|-------------------|--|---------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|--------------|
|                   |  |               |               |              |              |               |               |               |                 | 2010         |
| 08 01 11          | Odpadní barvy a laky   | N             | 0,316         | 0,207        | 0,230        | 0,000         | 65,506        | 111,111       | 0,000           | 0,000        |
| 13 02 05          | Nechlorované motor., převod. oleje                                       | N             | 0,076         | 0,098        | 0,000        | 0,048         | 128,947       | 0,000         | 0,000           | 0,022        |
| 020108            | Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky                          | N             | 0,003         | 0,000        | 0,000        | 0,000         | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 13 05 07          | Zaolejovaná voda, emulze   | N             | 9,100         | 0,000        | 0            | 16,8          | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 7,749        |
| 15 01 10          | Obaly obsah. zbytky nebezp. látek  | N             | 0,359         | 2,618        | 0,215        | 0,400         | 729,248       | 8,212         | 186,047         | 0,0185       |
| 15 02 02          | Absorpční činidla, filtrační mat.  | N             | 0,300         | 0,000        | 0,000        | 0,000         | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 16 02 09          | Transformátory a kondenzátory obsahující PCB                             | N             | 0,000         | 2,005        | 0,000        | 0,000         | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 16 02 13          | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné látky                            | N             | 0,000         | 0,191        | 0,000        | 0,000         | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 16 05 08          | Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky | N             | 0,000         | 0,350        | 0,000        | 0,000         | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 16 06 01          | Olověné baterie  | N             | 0,515         | 0,265        | 0,120        | 0,000         | 51,456        | 45,283        | 0,000           | 0,000        |
| 17 03 01          | Asfaltové směsi obsahující dehet   | N             | 0,000         | 0,269        | 0,000        | 0,000         | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 17 06 05          | Stavební materiály obsah. azbest   | N             | 0,400         | 0,435        | 0,360        | 1,160         | 108,750       | 82,759        | 322,222         | 0,535        |
| 180106            | Chemikálie obsahující nebezpečné látky                                   | N             | 0,002         | 0,004        | 0,000        | 0,000         | 200,000       | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 20 01 21          | Zářivky a jiný odpad obsah. rtuť   | N             | 0,000         | 0,016        | 0,000        | 0,000         | 0,000         | 0,000         | 0,000           | 0,000        |
| 20 01 27          | Barvy, tiskařské barvy, lepidla ...                                      | N             | 0,000         | 0,000        | 0,210        | 0,450         | 0,000         | 0,000         | 214,286         | 0,2076       |
| 20 01 33          | Baterie a akumulátory  | N             | 0,005         | 0,001        | 0,060        | 0,000         | 20,000        | 6000,000      | 0,000           | 0,000        |
| <b>Celkem</b>     |  |               | <b>11,076</b> | <b>6,459</b> | <b>1,195</b> | <b>18,858</b> | <b>58,315</b> | <b>18,501</b> | <b>1578,075</b> | <b>8,698</b> |



*Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko*

*\*vztaženo k počtu obyvatel v daném roce, tj. k 31.12.2010 2168 obyvatel.*

*Komentář k tabulce 4.1.3:*

*Největší množství nebezpečných odpadů bylo vyprodukováno v roce 2010. Produkce nebezpečných odpadů souvisí většinou s likvidací a rekonstrukcí starých objektů po SA a s vybudování odlučovačů ropných látek na parkovištích u panelových domů.*

**Tabulka č. 4.1.4 – Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů města Ralsko v období 2007-2010**

| Katalog. číslo | Název odpadu                                 | Produkce [t/rok] |       |       |       |  | Důvody produkce | Potenciální rizika | Opatření | Očekávaná produkce 2010 |
|----------------|--|------------------|-------|-------|-------|--|-----------------|--------------------|----------|-------------------------|
|                |  | 2007             | 2008  | 2009  | 2010  |  |                 |                    |          |                         |
| 13 05 07       | Zaolejovaná voda, emulze                     | 9,100            | 0,000 | 0     | 16,8  |  | 2,4             | H15                | 0        | 0*)                     |
| 15 01 10       | Obaly obsah. zbytky nebezp. látek            | 0,359            | 2,618 | 0,215 | 0,400 |  | 4               | H14, H15           | 0        | 0*)                     |
| 15 02 02       | Absorpční činidla, filtrační mat.            | 0,300            | 0,000 | 0,000 | 0,000 |  | 4               | H3-A, H15          | 0        | 0*)                     |
| 16 02 09       | Transformátory a kondenzátory obsahující PCB | 0,000            | 2,005 | 0,000 | 0,000 |  | 4               | H6,H14, H8         | 0        | 0*)                     |
| 16 06 01       | Olovené baterie                              | 0,515            | 0,265 | 0,120 | 0,000 |  | 4               | H6,H14, H8         | 0        | 0*)                     |
| 17 06 05       | Stavební materiály obsah. azbest             | 0,400            | 0,435 | 0,360 | 1,160 |  | 2,4             | H5, H13, H14       | 0        | 0*)                     |
| 20 01 21       | Zářivky a jiný odpad obsah. rtuť             | 0,000            | 0,016 | 0,000 | 0,000 |  | 4               | H13                | 0        | 0*)                     |
| 20 01 27       | Barvy, tiskařské barvy, lepidla ...          | 0,000            | 0,000 | 0,210 | 0,450 |  | 4               | H 3-A, H14, H6     | 0        | 0*)                     |
| 20 01 33       | Baterie a akumulátory                        | 0,005            | 0,001 | 0,060 | 0,000 |  | 4               | H5, H6, H8         | 0        | 0*)                     |

Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko

\*) množství se sníží nebo nevznikne uplatněním zpětného odběru

*Komentář k tabulce 4.1.4:*

*Důvody produkce:*

1. *technologický průběžně vznikající odpad,*
2. *odpad vznikající v důsledku jednorázových opatření (investiční akce, odstranění starých ekologických zátěží apod.),*
3. *odpad vzniklý v důsledku nestandardních stavů (havárie, odstranění neprodejných zásob výrobků, snižování skladových zásob surovin apod.),*
4. *oddělený sběr mobilní i stacionární (sběrné dvory)*

*Ve sloupci potenciální rizika je uvedena nebezpečná vlastnost, nebo nebezpečné vlastnosti charakteristické pro odpad s využitím kódů nebezpečných vlastností (H1-H13).*

**Tabulka č. 4.1.5a – Způsob nakládání s odpady města Ralsko v roce 2009**

| Kat. číslo odpadu | Název druhu odpadu  | Kateg. odpadu | Nakládání 2009 [t/rok] |               |                            |         | Soulad s POH kraje |    |
|-------------------|---|---------------|------------------------|---------------|----------------------------|---------|--------------------|----|
|                   |   |               | Kódy R1 – R13          | Kódy D1 – D15 | Kódy N1 – N7 s výjimkou N3 | N3      | ano                | ne |
| 07 02 13          | Plastový odpad  | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 08 01 11          | Odpadní barvy a laky  | N             |                        |               |                            | 0,230   | X                  |    |
| 13 02 05          | Nechlorované motor., převod. oleje  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 020108            | Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky                                     | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 15 01 01          | Papírové a lepenkové obaly  | O             |                        |               |                            | 33,479  | X                  |    |
| 13 05 07          | Zaolejovaná voda, emulze  | N             |                        |               |                            | 16,800  | X                  |    |
| 15 01 02          | Plastové obaly  | O             |                        |               |                            | 16,086  | X                  |    |
| 15 01 06          | Směsné obaly  | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 15 01 07          | Skleněné obaly  | O             |                        |               |                            | 30,681  | X                  |    |
| 15 01 10          | Obaly obsah. zbytky nebezp. látek   | N             |                        |               |                            | 0,215   | X                  |    |
| 15 02 02          | Absorpční činidla, filtrační mat.   | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 01 03          | Pneumatiky  | O             |                        |               |                            | 2,536   | X                  |    |
| 16 02 09          | Transformátory a kondenzátory obsahující PCB  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 02 13          | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné látky                                       | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 05 08          | Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky            | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 06 01          | Olověné baterie   | N             |                        |               |                            | 0,120   | X                  |    |
| 17 02 02          | Sklo  | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 17 03 01          | Asfaltové směsi obsahující dehet  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 17 03 02          | Asfalt bez dehtu  | O             |                        |               |                            | 0,190   | X                  |    |
| 17 06 05          | Stavební materiály obsah. azbest  | N             |                        |               |                            | 0,360   | X                  |    |
| 17 09 04          | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 180106            | Chemikálie obsahující nebezpečné látky  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 19 12 04          | Plasty a kaučuk   | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 20 01 21          | Zářivky a jiný odpad obsah. rtuť  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 20 01 27          | Barvy, tiskařské barvy, lepidla ...   | N             |                        |               |                            | 0,210   | X                  |    |
| 20 01 33          | Baterie a akumulátory   | N             |                        |               |                            | 0,060   | X                  |    |
| 20 03 01          | Směsný komunální odpad  | O             |                        |               |                            | 383,103 |                    | X  |
| 20 03 03          | Uliční smetky   | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 20 03 07          | Objemný odpad   | O             |                        |               |                            | 23,570  | X                  |    |

*Komentář k tabulce 4.1.5c:*

*Veškeré odpady jsou předávány oprávněným osobám k odstranění nebo využití.*

**Tabulka č. 4.1.5b – Způsob nakládání s odpady města Ralsko v roce 2010**

| Kat. číslo odpadu | Název druhu odpadu  | Kateg. odpadu | Nakládání 2010 [t/rok] |               |                            |         | Soulad s POH kraje |    |
|-------------------|---|---------------|------------------------|---------------|----------------------------|---------|--------------------|----|
|                   |   |               | Kódy R1 – R13          | Kódy D1 – D15 | Kódy N1 – N7 s výjimkou N3 | N3      | ano                | ne |
| 07 02 13          | Plastový odpad  | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 08 01 11          | Odpadní barvy a laky  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 13 02 05          | Nechlorované motor., převod. oleje  | N             |                        |               |                            | 0,048   | X                  |    |
| 020108            | Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky                                     | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 15 01 01          | Papírové a lepenkové obaly  | O             |                        |               |                            | 33,269  | X                  |    |
| 13 05 07          | Zaolejovaná voda, emulze  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 15 01 02          | Plastové obaly  | O             |                        |               |                            | 19,692  | X                  |    |
| 15 01 06          | Směsné obaly  | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 15 01 07          | Skleněné obaly  | O             |                        |               |                            | 36,541  | X                  |    |
| 15 01 10          | Obaly obsah. zbytky nebezp. látek   | N             |                        |               |                            | 0,400   | X                  |    |
| 15 02 02          | Absorpční činidla, filtrační mat.   | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 01 03          | Pneumatiky  | O             |                        |               |                            | 2,529   | X                  |    |
| 16 02 09          | Transformátory a kondenzátory obsahující PCB  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 02 13          | Vyřazená zařízení obsahující nebezpečné látky                                       | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 05 08          | Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky            | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 16 06 01          | Olovené baterie   | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 17 02 02          | Sklo  | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 17 03 01          | Asfaltové směsi obsahující dehet  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 17 03 02          | Asfalt bez dehtu  | O             |                        |               |                            | 0,640   | X                  |    |
| 17 06 05          | Stavební materiály obsah. azbest  | N             |                        |               |                            | 1,160   | X                  |    |
| 17 09 04          | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 180106            | Chemikálie obsahující nebezpečné látky  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 19 12 04          | Plasty a kaučuk   | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 20 01 21          | Zářivky a jiný odpad obsah. rtuť  | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 20 01 27          | Barvy, tiskařské barvy, lepidla ...   | N             |                        |               |                            | 0,450   | X                  |    |
| 20 01 33          | Baterie a akumulátory   | N             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 20 03 01          | Směsný komunální odpad  | O             |                        |               |                            | 362,759 |                    | X  |
| 20 03 03          | Uliční smetky   | O             |                        |               |                            | 0,000   | X                  |    |
| 20 03 07          | Objemný odpad   | O             |                        |               |                            | 50,710  | X                  |    |

Komentář k tabulce 4.1.5d:

*Veškeré odpady jsou předávány oprávněným osobám k odstranění nebo využití.*

**Tabulka č. 4.1.6a – Celková produkce a nakládání s odpady města Ralsko v roce 2009**

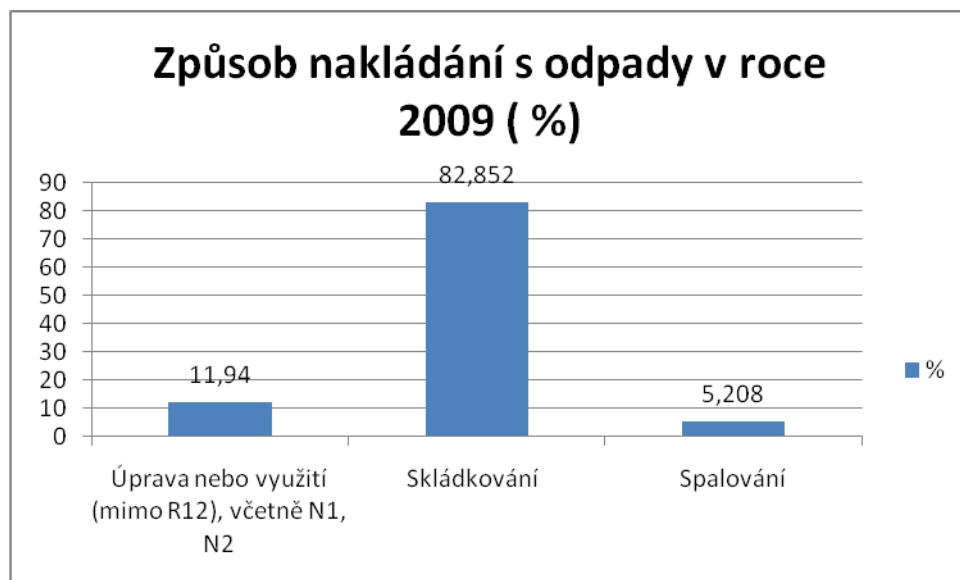
| Popis   | Ostatní odpady/2009 |        | Nebezpečné odpady/2009 |       | Odpady celkem/2009 |        |
|---|---------------------|--------|------------------------|-------|--------------------|--------|
|   | [t/rok]             | [%]    | [t/rok]                | [%]   | [t/rok]            | [%]    |
| Produkce celkem                               | 489,645             | 99,757 | 1,195                  | 0,243 | 490,840            | 100    |
| Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2 | 57,409              | 11,725 | 1,195                  | 100   | 58,604             | 11,940 |

|                              |         |        |       |       |         |        |
|------------------------------|---------|--------|-------|-------|---------|--------|
| Skládkování                  | 406,673 | 83,055 | 0     | 0     | 406,673 | 82,852 |
| Spalování                    | 25,563  | 5,22   | 0     | 0     | 25,563  | 5,208  |
| Předání jiné oprávněné osobě | 489,645 | 99,757 | 1,195 | 0,243 | 490,840 | 100    |

Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko

Komentář k tabulce 4.1.6a:

Ostatní odpady jsou buď zneškodněny na skládce, nebo upravovány a využívány, toto se týká především odpadů získaných tříděním (papír, sklo, plast, kovy). Spalování ostatních odpadů je prováděno pouze u komunálních odpadů (20 03 01) svážených z části města Náhlov z ekonomických důvodů. Nebezpečné odpady jsou předány k další úpravě a recyklaci, (chladničky, baterie, elektroodpad).





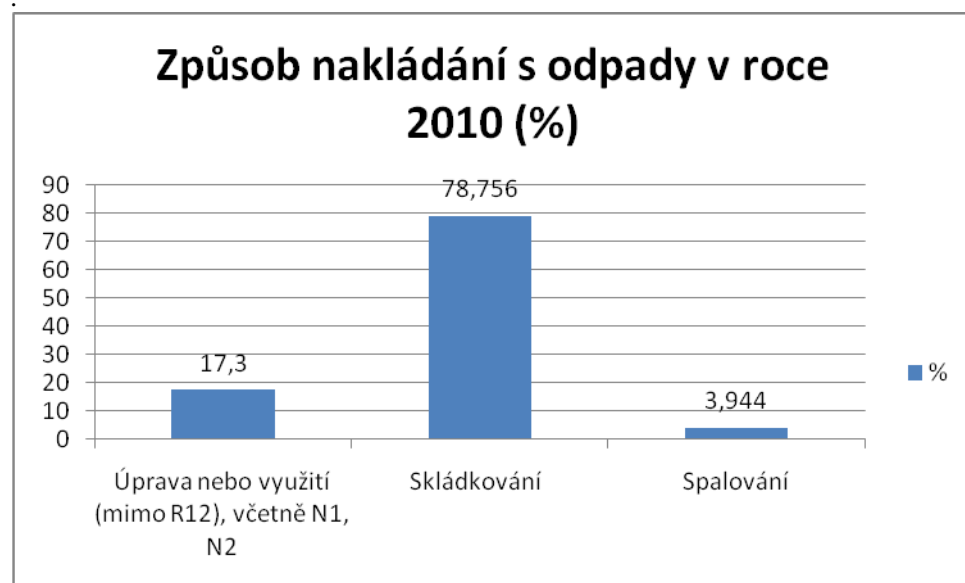
**Tabulka č. 4.1.6b – Celková produkce a nakládání s odpady města Ralsko v roce 2010**

| Popis   | Ostatní odpady/2010 |        | Nebezpečné odpady/2010 |      | Odpady celkem/2010 |        |
|---|---------------------|--------|------------------------|------|--------------------|--------|
|   | [t/rok]             | [%]    | [t/rok]                | [%]  | [t/rok]            | [%]    |
| Produkce celkem                               | 506,131             | 96,41  | 18,867                 | 3,59 | 524,998            | 100    |
| Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2 | 72,283              | 14,281 | 18,867                 | 100  | 91,15              | 17,3   |
| Skládkování                                   | 413,469             | 81,692 | 0                      | 0    | 413,469            | 78,756 |
| Spalování                                     | 20,379              | 4,027  | 0                      | 0    | 20,379             | 3,944  |
| Předání jiné oprávněné osobě                  | 506,131             | 96,41  | 18,867                 | 3,59 | 524,998            | 100    |

Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko

Komentář k tabulce 4.1.6b:

Způsob nakládání s odpady je v roce 2010 obdobný jako v roce 2009. Produkce nebezpečných odpadů narostla vlivem zprovoznění velkého odlučovače ropných látek na parkovišti u panelových domů.

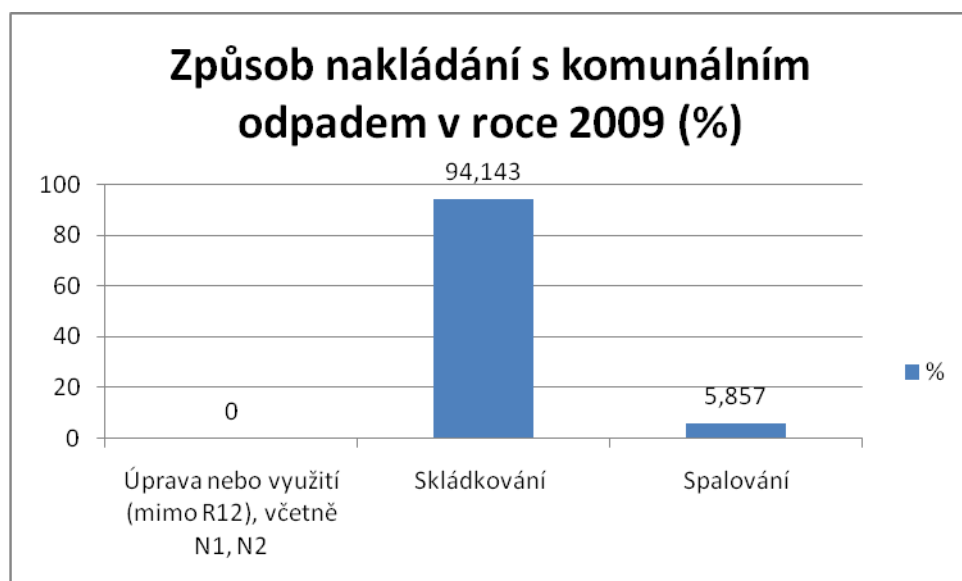


**Tabulka č. 4.1.7a – Celková produkce a nakládání s komunálními odpady města Ralsko v roce 2009**

| Popis   | Ostatní odpady/2009 |      | Z ostatních odpadů BRKO*/2009 |     | Nebezpečné odpady/2009 |     | Odpady celkem/2009 |        |
|---|---------------------|------|-------------------------------|-----|------------------------|-----|--------------------|--------|
|   | [t/rok]             | [%]  | [t/rok]                       | [%] | [t/rok]                | [%] | [t/rok]            | [%]    |
| Produkce celkem                               | 406,673             | 99,9 |                               |     | 0,27                   | 0,1 | 406,943            | 100    |
| Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2 | 0                   | 0    |                               |     | 0,27                   | 100 | 0,27               | 0      |
| Skládkování                                   | 381,11              | 93,7 |                               |     | 0                      | 0   | 381,11             | 94,143 |
| Spalování                                     | 25,563              | 6,3  |                               |     | 0                      | 0   | 25,563             | 5,857  |
| Předání jiné oprávněné osobě                  | 406,673             | 99,9 |                               |     | 0,27                   | 0,1 | 406,943            | 100    |

Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko

\*BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad (vyhl. č. 383/2001 Sb., § 10).



**Tabulka č. 4.1.7b – Celková produkce a nakládání s komunálními odpady města Ralsko v roce 2010**

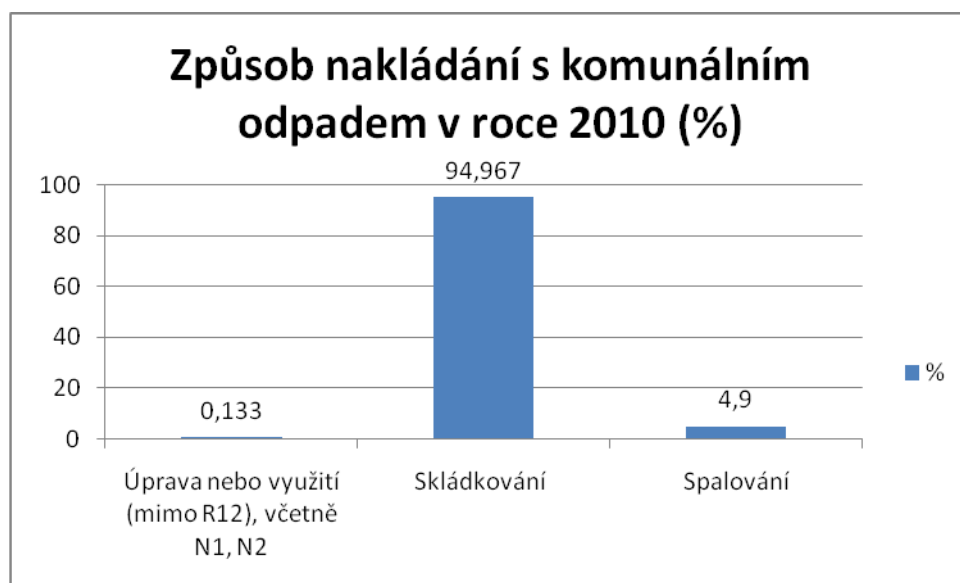
| Popis   | Ostatní odpady/2010 |        | Z ostatních odp. BRKO*/2010 |     | Nebezpečné odpady/2010 |     | Odpady celkem/2010 |        |
|---|---------------------|--------|-----------------------------|-----|------------------------|-----|--------------------|--------|
|   | [t/rok]             | [%]    | [t/rok]                     | [%] | [t/rok]                | [%] | [t/rok]            | [%]    |
| Produkce celkem                               | 413,469             | 99,8   |                             |     | 0,45                   | 0,2 | 413,919            | 100    |
| Úprava nebo využití (mimo R12), včetně N1, N2 | 0                   | 0      |                             |     | 0,45                   | 100 | 0,45               | 0,133  |
| Skládkování                                   | 393,09              | 95,071 |                             |     | 0                      | 0   | 393,09             | 94,967 |
| Spalování                                     | 20,379              | 4,929  |                             |     | 0                      | 0   | 20,379             | 4,9    |
| Předání jiné oprávněné osobě                  | 413,469             | 99,8   |                             |     | 0,45                   | 0,2 | 413,919            | 100    |

Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko

\*BRKO – biologicky rozložitelný komunální odpad (vyhl. č. 383/2001 Sb., § 10).

Komentář k tabulce 4.1.7a) a b)

BRKO není vykazován jako odpad - údržbu městské zeleně provádí zaměstnanec města Ralska. Větve se štěpkují a vzniklý materiál se používá při údržbě městské zeleně. Tráva se shromažďuje na pozemku města.



**Tabulka č. 4.1.8 – Množství vyříděného odpadu z komunálního odpadu města Ralsko v období 2008 – 2010**

| Druh vyříděného odpadu                                    | katalogové číslo odpadu  | 2008           |             |                                       | 2009           |             |                                       | 2010           |             |                                       |
|---|--|----------------|-------------|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|----------------|-------------|---------------------------------------|
|   |  | [t/rok]        | [%]         | Převažující způsob sběru/<br>kg/obyv. | [t/rok]        | [%]         | Převažující způsob sběru/<br>kg/obyv. | [t/rok]        | [%]         | Převažující způsob sběru/<br>kg/obyv. |
| Papír   | 15 01 01   | 31,47          | 4,996       | SN/ 16                                | 33,479         | 8,226       | SN/ 15,77                             | 33,269         | 8,037       | SN/ 15,35                             |
| Plasty (směsné)   | 15 01 06   | 1,7            | 0,2         | SN/ 0,88                              |                |             |                                       |                |             |                                       |
| PET(pokud se sbírá odděleně)                              | 15 01 02   | 13,76          | 2,1         |                                       | 16,086         | 3,952       | SN/7,58                               | 19,692         | 4,757       | SN/ 9,08                              |
| Sklo celkem   | 15 01 07   | 32,197         | 5,1         | SN/ 16,58                             | 30,681         | 7,5         | SN/ 14,45                             | 36,541         | 8,828       | SN/ 16,85                             |
| - sklo barevné  |  |                |             |                                       |                |             |                                       |                |             |                                       |
| - sklo bílé   |  |                |             |                                       |                |             |                                       |                |             |                                       |
| Kovy  | 20 01 40   |                |             |                                       |                |             |                                       |                |             |                                       |
| Biologicky rozložitelný komunální odpad (BRKO) bez papíru |  |                |             |                                       |                |             |                                       |                |             |                                       |
| Nebezpečný odpad (z KO)                                   | 200113, 200121, 200123, 200126, 200127, 200131, 200132, 200133, 200135, 200199 |                |             |                                       |                |             |                                       |                |             |                                       |
| Objemný odpad   | 20 03 07   | 122,78         | 19,4        | SN/ 63,22                             | 23,57          | 5,7         | SN/ 11,1                              | 50,71          | 12,2        | SN/ 23,39                             |
| Další komodity  | 15 01 05   |                |             |                                       |                |             |                                       |                |             |                                       |
| <b>Celkem</b>   | <b>-</b>   | <b>201,907</b> | <b>32,1</b> | <b>96,68</b>                          | <b>103,816</b> | <b>25,5</b> | <b>48,9</b>                           | <b>140,212</b> | <b>33,8</b> | <b>64,67</b>                          |

Zdroj dat: Evidence odpadů města Ralsko

Počet obyvatel v roce 2008 – 1942 , r. 2009 – 2123 ob., r. 2010 – 2168 ob.

Způsob sběru:

|               |    |
|---------------|----|
| Sběrné nádoby | SN |
| Sběrné dvory  | SD |
| Pytlový sběr  | PS |
| Mobilní sběr  | MS |

Komentář k tabulce 4.1.8:

V městě Ralsko jsou rozmístěna jednotlivá hnízda na odvoz separovaného odpadu. Vývoz provádí oprávněná společnost v intervalu 1x měsíc (bílé sklo 1x s měsíce).

### F.3 Zařízení na využívání a odstraňování odpadů

**Tabulka č. 4.1.9 – Provozovaná zařízení k nakládání s odpady**

| Název zařízení/majitel zařízení | Kód zařízení | Uvedení do provozu/<br>Předpokládané ukončení provozu | Projektovaná kapacita zařízení v [t/rok] | Kapacitní využití v roce 2010 v [%] k celkové roční projektované kapacitě | Provozovatel/<br>místo provozu (nakládání) | Kódy zpracovávaných odpadů   | Souhlas k provozování do /rok |
|---------------------------------|--------------|---|--|---|--|--|-------------------------------|
| Skládka odpadů kategorie SOO3   | 7991100001   | 31.1.2003/ 2018 - 2020                                | 401 000 t                                |   | Ekoservis Ralsko s.r.o.                    | 010101,040209,070213,100101,100102,100115,100117,101103,101110,101112,101201,101208,101205,150102*,150105*,150106*,150107*,150109*,170101*,170102*,170103*,170107*,170202,170203,170504,170506,170508,170904,190501,190502,190603,190801,190802,191204,191205,191208,191209,200102*,200110,200111*,200138*,200139*,200202,200203,200301,200303,200306,200307 | Neurčito                      |

Zdroj dat: Vlastní šetření

Na území města Ralsko se nachází skládka odpadů kategorie SOO3, která slouží k převážné likvidaci odpadů města. Město je příjemce odpadů ze skládkování. Plánuje se výstavba sběrného dvora v části města Kuřívody (rok 2012).

### **G) Vyhodnocení stávajícího způsobu nakládání s odpady s požadavky stanovenými v zákoně a prováděcích právních předpisech**

Stávající způsob nakládání s odpady ve městě Ralsko je v souladu se současně platnými právními předpisy v oblasti odpadového hospodářství.

### **H) Vyhodnocení souladu odpadového hospodářství města Ralsko se závaznou částí plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje (dále POH LK).**

( Číslování je totožné s číslováním stejných zásad a cílů v POH LK).

## **3.1.2 Zásady pro nakládání s komunálními odpady**

### **Číslo cíle: 3.1.2. I**

**Název cíle:** Zajistit sběr nebezpečných složek komunálního odpadu\*

**Indikátor:** Podíl nebezpečných složek komunálního odpadu ve sběrném systému

Cíl: 50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010

**Cílová hodnota:** 50% výskytu do roku 2005, 75% výskytu do roku 2010

**Opatření:** Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení nebezpečných složek komunálního odpadu

**Vyhodnocení:** Svoz nebezpečných složek komunálního odpadu je zajišťován 2x ročně prostřednictvím mobilního svozu, kdy je možné odevzdat nebezpečné složky komunálního odpadu. Elektrozařízení je možné odevzdávat v průběhu roku v rámci zpětného odběru.

### **Číslo cíle: 3.1.2. III**

**Název cíle:** Zajistit sběr a využití vyřazených zařízení (objemných odpadů)\*

**Indikátor:** Podíl využitých vyřazených zařízení

**Cílová hodnota:** 50% do roku 2010

**Opatření:** Zajistit četnost a dostupnost sběrných míst k odložení objemného odpadu

**Vyhodnocení:** Svoz objemného odpadu je zajišťován společně se svozem nebezpečných složek komunálních odpadů v intervalu 2x rok a dále dle potřeby v průběhu roku.

## **3.1.3 Zásady pro nakládání s nebezpečnými odpady**

Nebezpečné odpady vznikají především nárazově při likvidaci starých černých skládek a zchátralých budov po Sovětské armádě (odpady na bázi azbestu). Odpady jsou předávány oprávněné osobě za účelem odstranění (COMPAG CZ, Ladeo).

### 3.1.4 Zásady pro nakládání s vybranými odpady

#### 3.1.4.1 Odpady s obsahem PCB

Odpady s obsahem PCB jsou předávány oprávněné osobě k převzetí a následně odstraňován ve spalovně odpadů.

#### 3.1.4.2 Odpadní oleje

Odpadní oleje jsou předávány oprávněné osobě k převzetí a následně energeticky využívány.

#### 3.1.4.6 Odpady z azbestu

##### Číslo cíle: 3.1.4.6. I

**Název cíle:** Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí

**Indikátor:** Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí

**Cílová hodnota:** Není kvantifikace

**Opatření:** Zabránit rozptylu azbestu a azbestových vláken do složek životního prostředí

**Vyhodnocení:** většina odpadů na bázi azbestu vznikla v důsledku demolice nebo rekonstrukce starých sovětských objektů, produkce od občanů je minimální. Odpady jsou předávány oprávněné osobě k převzetí v uzavíratelných kontejnerech, aby se zabránilo úniku vláken do ovzduší. Odpad je předáván oprávněným osobám (COMPAG CZ, Ladeo) k převzetí a odstraňován na skládce NO.

#### 3.1.4.7. Autovraky

##### Číslo cíle. 3.1.4.7. I

**Název cíle:** Zajistit sběr a využití autovraků\*

**Indikátor I.:** Podíl opětovně používané a využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok

**Indikátor II.:** Podíl opětovně používané a materiálově využívané hmotnosti všech autovraků převzatých za kalendářní rok

**Cílová hodnota I.:** Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980:

85% průměrné hmotnosti od 1.1.2006,

95% průměrné hmotnosti od 1.1.2015;

Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980:

75% průměrné hmotnosti od 1.1.2006

**Cílová hodnota II.:** Autovraky vozidel vyrobených po 1.1.1980:

80% průměrné hmotnosti od 1.1.2006, 85% průměrné hmotnosti od 1.1.2015

Autovraky vozidel vyrobených před 1.1.1980:

70% průměrné hmotnosti od 1.1.2006

**Číslo opatření:** Stanovit místa pro umístění vozidel vyřazených z evidence motorových vozidel, kde nedojde k poškození či ohrožení životního prostředí ani k narušení estetického vzhledu obce či zvláště chráněné části přírody a krajiny a nebude ohrožovat bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích

**Vyhodnocení:** Město Ralsko do současné doby neřešilo problematiku nakládání s autovraky (nevyskytly se). V případě potřeby bude s autovraky nakládáno v souladu s platnými právními předpisy.

### 3.1.4.8 Stavební a demoliční odpady

Stavební a demoliční odpady vznikají především při likvidaci starých budov po Sovětské armádě a při drobných opravách budov v majetku města. Jsou předávány oprávněné osobě k převzetí (COMPAG CZ) a následně odstraňovány na skládce SOO3 nebo využity jako TZS.

### 3.1.4.9 Zářivky

Zajištěn zpětný odběr.

### 3.1.4.12 Zdravotnické odpady

Netýká se POH města Ralsko.

## 3.1.6 PODÍL VYUŽÍVANÝCH ODPADŮ

### Číslo cíle: 3.1.6. I

**Název cíle:** Zvýšit využívání odpadů s upřednostněním recyklace\*

**Indikátor:** Podíl využitých odpadů ze vznikajících odpadů

**Cílová hodnota:** 55% do roku 2012

#### Opatření:

3.1.6.A Podporovat oddělený sběr a materiálové využití u všech skupin odpadů, kde je to s ohledem na environmentální, technické, ekonomické a sociální podmínky možné

3.1.6. B Upřednostňovat energetické využití směsného komunálního odpadu před jeho skládkováním.

**Vyhodnocení:** město Ralsko preferuje z ekonomických důvodů skládkování odpadů. Skládka odpadů se nachází v katastrálním území města Ralska. Provoz je plánován do roku 2020. Část odpadů je likvidována ve spalovně (Náhlov). Z komunálního odpadu se třídí nebezpečné složky, obaly (papír, sklo, plast) a výrobky, které jsou určeny ke zpětnému odběru. Obaly (papír, sklo, plast) jsou předávány oprávněné osobě za účelem využití, zpětně odebrané výrobky jsou předávány ke zpracování. V roce 2008 bylo vyříděno 32,1 % využitelných odpadů, v roce 2009 25,5 % a v roce 2010 33,8 %. Předpokládaný podíl využitelných odpadů v roce 2012 by mohl být cca 35 %, jelikož v roce 2011 došlo k instalaci nových nádob na separovaný odpad (papír, sklo, plast).

## 3.1.7 PODÍL ODPADŮ UKLÁDANÝCH NA SKLÁDKU

### Číslo cíle: 3.1.7. I

**Název cíle:** Snížit množství odpadů ukládaných na skládky\*

**Indikátor:** podíl odpadů ukládaných na skládky

**Cílová hodnota:** O 20% hmotnosti do roku 2010 ve srovnání s rokem 2000 s výhledem dalšího postupného snižování

**Opatření:** Ukládat odpady na skládky jen v případě, že s odpady nelze v daném místě a čase nakládat jiným způsobem

**Vyhodnocení:** Převážná většina komunálních odpadů je ukládána na skládku. V budoucnu nebude možné ukládat na skládku neupravené odpady, zejména komunální. Připravuje se výstavba zařízení na úpravu odpadů. Město doposud nevykazuje v evidenci BRKO. Údržbu městské zeleně provádí zaměstnanec města. Větve se štěpkují a vzniklý materiál se používá při údržbě městské zeleně. Tráva se shromažďuje na pozemku města a vzniklý materiál se také využívá k potřebným úpravám. Procento odpadů ukládaných na skládku činí cca 80% z celkového množství odpadů. V současné době není v daném místě jiné nakládání ekonomicky možné.



### **3.1.8 STARÉ ZÁTĚŽE ÚZEMÍ A ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJE V MIMOŘÁDNÝCH SITUACÍCH**

#### **Číslo cíle: 3.1.8. I**

**Název cíle:** Identifikovat, evidovat a prozkoumat všechny druhy starých zátěží na základě aktivní prospekce, včetně kategorizace objektivními metodami \*

**Indikátor:** Podíl evidovaných starých zátěží

**Cílová hodnota:** 100% do roku 2005

**Opatření:** Identifikace a sanace starých zátěží území

**Vyhodnocení:** Staré ekologické zátěže jsou rozloženy do 2 dominantních sfér- **činnost armády** (kontaminace podzemních vod a zemin na letišti v Hradčanech, pyrotechnická zátěž, staré skládky, které jsou v mnoha případech pouze překryty, jsou potenciálním zdrojem nebezpečí- Selská vrcha, dvě u letiště Hradčany a Hvězdova, tyto lokality jsou obsaženy rovněž v grafické dokumentaci návrhové etapy ÚPN) a **uranový průmysl**-kontaminace vod a zemin radionuklidy. V současné době probíhá na území města Ralsko sanace rop.l. v důsledku pobytu SA. Likvidace černých skládek na letišti v Hradčanech především tzv. „REMBAT“ ,bude řešena s Libereckým krajem (Zdroj: ÚP VÚC Ralsko). V rámci „Zpracování analýzy rizik vybraných lokalit v Libereckém kraji I“ bude jedním z dílčích projektů Analýza rizik ohrožení životního prostředí skládkou Svěbořice (p.č. 241/1 a 242 k.ú. Svěbořice) (Zdroj: Dohoda o provádění geologických prací s majitelem či nájemcem pozemku OLP/486/2011).

## **I) Přehled cílů POH města Ralsko a opatření k jejich dosažení, které bude město realizovat**

Na základě analýzy stavu odpadového hospodářství města Ralsko, vyhodnocení jeho souladu s požadavky danými legislativou v odpadovém hospodářství a s požadavky vyplývajícími ze závazné části Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje, byly formulovány hlavní cíle ve vývoji odpadového hospodářství města Ralsko a opatření k jejich dosažení.

Realizací stanovených opatření má být dosaženo splnění cílů obsažených v závazné části Plánu odpadového hospodářství Libereckého kraje, který byl schválen dne 16.3. 2004. Jedná se především o skupinu odpadů – komunální odpady, které v současnosti tvoří více než 90 % celkové produkce odpadů, pro které je město Ralsko považováno za původce.

### **Komunální odpady**

Opatření v oblasti KO směřují především ke zvýšení výtěžnosti zpětného odběru elektrozařízení a nebezpečných složek komunálního odpadu. Předpokládá se, že město Ralsko zprovozní nejpozději v roce 2013 sběrný dvůr, který bude sloužit nejen k odkládání nebezpečných složek komunálního odpadu, ale i objemného odpadu, který se často hromadí u kontejnerů se směsným komunálním odpadem a dochází k jeho znehodnocení. V současné době funguje pouze místo zpětného odběru elektrozařízení v Kuřívodech. V průběhu posledních třech let dochází k nárůstu separovaného odpadu (sklo, plast, papír) v důsledku rozmístění většího počtu sběrných nádob.

Cíle plánu odpadového hospodářství města Ralsko a opatření k jejich dosažení jsou uvedeny v následujících tabulkách č. 4.1.11 a) – g)

Konkrétní cíle včetně jejich vyjádření měřitelnými hodnotami (je-li to relevantní) a konkrétní opatření k jejich dosažení jsou stanoveny v souladu s Plánem odpadového hospodářství Libereckého kraje pro:

- nakládání s komunálními odpady a odpady obalů
- nakládání s vybranými odpady podle části čtvrté zákona o odpadech

- nakládání s dalšími odpady, zejména nebezpečnými
- snižování odpadů ukládaných na skládku a podílu biologicky rozložitelné složky v nich obsažené

**Tabulka č. 4.1.10a - Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci**

|   |  |                   |      |
|---|--|-------------------|------|
| <b>Oblast 1</b>   | <b>Předcházení vzniku odpadů, omezování jejich množství a nebezpečných vlastností</b>  |                   |      |
| <b>Cíl 1.1.</b>   | <b>Snižování měrné produkce odpadů nezávisle na úrovni ekonomického růstu. Maximální využívání odpadů jako náhrady primárních přírodních zdrojů. Minimalizace negativních vlivů na zdraví lidí a životní prostředí při nakládání s odpady.</b> | Termín realizace: | 2011 |
| Odpovědnost:  | Město Ralsko ve spolupráci se Základní školou Tomáše Ježka   |                   |      |
| Opatření  | Podporovat aktivity vedoucí k výchově a osvětě široké veřejnosti v oblasti odpadového hospodářství, včetně zlepšení přístupu veřejnosti k informacím o stavu odpadového hospodářství.  |                   |      |
| Vazba na závaznou část POH kraje  | Číslo cíle: 3.1.1. I<br>Číslo opatření : 3.1.1. A  |                   |      |
| Cílová hodnota:   | Minimálně 1 akce za rok  |                   |      |
| Činnosti  | Způsob monitoringu   | Potřeba zdrojů    |      |
| Realizovat programy enviromentálního vzdělávání, výchovy a osvěty pro oblast odpadového hospodářství (EVVO) | 1 x za rok   | 1000,- Kč na rok  |      |

**Tabulka č. 4.1.10b - Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci**

|  |   |                                       |      |
|--|---|---------------------------------------|------|
| <b>Oblast 2</b>  | <b>Nakládání s komunálními odpady</b>   |                                       |      |
| <b>Cíl 2.1.</b>  | <b>Zvýšit výtěžnost separovaného odpadu (plast, sklo, papír) ze SKO především v části města</b><br><b>Náhlav</b>  | Termín realizace:                     | 2012 |
| Odpovědnost:   | Město Ralsko  |                                       |      |
| Opatření   | Vytvořit podmínky ke zvýšení výtěžnosti separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu z domácností (papír, plasty, sklo) v souladu s cíly kvalifikovanými v POH Libereckého kraje |                                       |      |
| Vazba na závaznou část POH kraje   | Číslo cíle: 3.1.2. II<br>Číslo opatření : 3.1.2. B  |                                       |      |
| Cílová hodnota:  | Výtěžnost separovaného sběru využitelných složek komunálního odpadu v roce 2012 bude 80 kg/osoba/rok.   |                                       |      |
| Činnosti   | Způsob monitoringu  | Potřeba zdrojů                        |      |
| Instalovat větší množství nádob na separovaný odpad.   | Kontrola při ročním hodnocení POH   | do roku 2012 celková suma 50 000,- Kč |      |
| <b>Cíl 2.2</b>   | <b>100% využití (energetické nebo materiálové) separovaného odpadu</b>  |                                       |      |
| Opatření   | Veškeré odpady získané ze separovaného sběru a to PAPÍR, PLAST, SKLO, budou využity materiálově, případně energeticky   |                                       |      |
| Vazba na závaznou část POH kraje   | Číslo cíle: 3.1.2. II<br>Číslo opatření : 3.1.2. B  |                                       |      |
| Cílová hodnota:  | Podíl odstranění u separovaných odpadů (plast, sklo, papír) bude od roku 2012 nulový  |                                       |      |
| Činnosti   | Způsob monitoringu  | Potřeba zdrojů                        |      |
| Veškeré odděleně sebrané komunální odpady včetně zbytků po jejich dotřídění předávat oprávněným osobám k jejich úpravě za tímto účelem | Roční hodnocení   | 0                                     |      |

**Tabulka č. 4.1.10 c - Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci**

|   |   |   |      |
|---|---|---|------|
| <b>Oblast 2</b>   | <b>Nakládání s komunálními odpady</b>   |   |      |
| <b>Cíl 2.3.</b>   | <b>Snížit maximální množství biologicky rozložitelných komunálních odpadů (dále jen BRKO) ukládaných na skládky tak, aby podíl této složky činil v roce 2013 nejvíce 50 % hmotnostních a výhledově v roce 2020 nejvíce 35 % hmotnostních z celkového množství BRKO vzniklého v roce 2007.</b> | Termín realizace:                                     | 2013 |
| Odpovědnost:  | Město Ralsko  |   |      |
| Opatření  | Vytvořit podmínky, aby od 1.1. 2013 byly na skládky ukládány pouze upravené komunální odpady se sníženým podílem BRKO   |   |      |
| Vazba na závaznou část POH kraje  | Číslo cíle: 3.1.2.V<br>Číslo opatření : 3.1.2. G  |   |      |
| Cílová hodnota:   | Podíl BRKO ukládaných na skládky vzhledem k srovnávací základně roku 2007 bude 50% v roce 2013 a nejvíce 35 % hmotnostních v roce 2020.   |   |      |
| Činnosti  | Způsob monitoringu  | Potřeba zdrojů  |      |
| Připravuje se výstavba zařízení na úpravu odpadů v Mladé Boleslavi, na skládku budou ukládány pouze zbytky po zpracování. | Roční hodnocení   | Bude známo po zprovoznění jednotky na zpracování BRKO |      |

**Tabulka č. 4.1.10 d - Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci**

|                                  |  |                   |      |
|----------------------------------|--|-------------------|------|
| <b>Oblast 3</b>                  | <b>Nakládání s vybranými odpady, výrobky a zařízeními podle části čtvrté zákona o odpadech</b>   |                   |      |
| <b>Cíl 3.1.</b>                  | <b>Dosáhnout nejpozději do 31. prosince 2015 úrovně odděleného sběru tříděných odpadních elektrických a elektronických zařízení (dále jen OEEZ) z domácností v množství 4 kg na osobu za rok</b> | Termín realizace: | 2015 |
| Odpovědnost:                     | Město Ralsko   |                   |      |
| Opatření                         | Usilovat o vytvoření dostatečně husté sítě míst zapojených do systému plnění povinností zpětného odběru použitých elektrických a elektronických zařízení   |                   |      |
| Vazba na závaznou část POH kraje | Číslo cíle: 3.1.4.11. I<br>Číslo opatření : 3.1.4.11 C   |                   |      |
| Cílová hodnota:                  | Množství zpětně odebraných EEZ a odděleně sebraných OEEZ z domácností na území města v roce 2015 bude činit 4kg/osobu.   |                   |      |
| Činnosti                         | Způsob monitoringu   | Potřeba zdrojů    |      |

|   |       |               |
|---|-------|---------------|
| Zapojení plánovaného sběrného dvora do systému plnění povinnosti zpětného odběru použitých elektrických a elektronických zařízení. Neustále informovat občany formou letáků a místního tisku o možnosti odevzdání elektrozařízení zdarma. | Ročně | 1000,- Kč/rok |
|---|-------|---------------|

**Tabulka č. 4.1.10e - Přehled cílů a opatření (programů) k jejich realizaci**

|   |  |                   |      |
|---|--|-------------------|------|
| <b>Oblast 3</b>   | <b>Zásady pro snižování podílu odpadů ukládaných na skládky</b>  |                   |      |
| <b>Cíl 3.2.</b>   | <b>Snížit hmotnostní podíl odpadů ukládaných na skládky o 20% do roku 2020 ve srovnání s rokem 2010 a s výhledem dalšího snižování</b>   | Termín realizace: | 2020 |
| Odpovědnost:  | Město Ralsko   |                   |      |
| Opatření  | Prosazovat důsledné dodržování hierarchie nakládání s odpady: prevence vzniku – materiálové využití – energetické využití - odstraňování |                   |      |
| Vazba na závaznou část POH kraje:   | Číslo cíle: 3.1.7. I<br>Číslo opatření : 3.1.7. A  |                   |      |
| Cílová hodnota:   | Podíl odpadů ukládaných na skládky do roku 2020 se sníží o 20 % hmotnostních ve srovnání s rokem 2010                                    |                   |      |
| Činnosti  | Způsob monitoringu   | Potřeba zdrojů    |      |
| Informovat občany o možnostech zpětného odběru vybraných výrobků na území města, o možnostech odkládání využitelných složek komunálního odpadu, biologicky rozložitelných odpadů a dalších odpadů ve sběrném dvoře. | Roční kontrola   | 0                 |      |

## **J) Příjmy a výdaje na odpadové hospodářství, struktura zdrojů a dynamika změn – komunální odpad**

### **J.1 Ekonomické řízení OH**

**Tabulka č. 4.1.11 – Příjmy a výdaje města Jilového na odpadové hospodářství v období 2003 – 2004**

| Název nástroje  | 2009          |            | 2010          |            |
|---|---------------|------------|---------------|------------|
|   | Kč[tis.]      | [%]        | Kč [tis.]     | [%]        |
| <b>Příjmy</b>   |               |            |               |            |
| Poplatky, ceny hrazené občany a živnostníky           | 508           | 75,4       | 473           | 74,1       |
| Dotace EKO KOM  | 165           | 24,6       | 165           | 25,9       |
| Příjmy z prodeje druhotných surovin                   | 0             | 0          | 0             | 0          |
| Jiné příjmy z OH <sup>1)</sup><br>(dotace na povodně) | 0             | 0          | 0             | 0          |
| <b>Celkem příjmy</b>                                  | <b>673</b>    | <b>100</b> | <b>638</b>    | <b>100</b> |
| <b>Celkem příjmy z OH na tunu odpadu</b>              | <b>1371,1</b> |            | <b>1215,2</b> |            |
| <b>Celkem příjmy na obyv./rok</b>                     | <b>317</b>    |            | <b>294,3</b>  |            |
| <b>Výdaje (tis. Kč)</b>                               |               |            |               |            |
|   | 2429          | 85,5       | 1386,8        | 74,4       |
| Výdaje na svoz a odstranění směsného KO               |               |            |               |            |
| Výdaje na svoz a odstranění objemného odpadu          | 158           | 5,5        | 231           | 12,4       |
| Výdaje na tříděný sběr                                | 210           | 7,3        | 198           | 10,6       |
| Výdaje na sběr NO z KO                                | 43            | 1,7        | 46,2          | 2,6        |
| Výdaje na sběrné dvory                                |               |            |               |            |
| Vlastní dotace obce do systému                        |               |            |               |            |
| Výdaje na informační a propagační akce                |               |            |               |            |
| Jiné výdaje na OH <sup>2)</sup>                       |               |            |               |            |
| <b>Celkem výdaje</b>                                  | <b>2840</b>   | <b>100</b> | <b>1862</b>   | <b>100</b> |
| <b>Celkem výdaje z OH na tunu odpadu</b>              | <b>5786</b>   |            | <b>3547</b>   |            |
| <b>Celkem výdaje na obyv./rok</b>                     | <b>1338</b>   |            | <b>859</b>    |            |
| <b>Poměr příjmů k výdajům</b>                         | <b>0,24</b>   |            | <b>0,34</b>   |            |

Zdroj dat: Obecní rozpočet města Ralsko

1. např. dotace z SFŽP ČR. apod.

2. např. náklady na odstranění „černých skládek“, odpadů vzniklých mimořádnou událostí apod.

Počet obyvatel v r. 2009 – 2123 ob., r. 2010 – 2168 ob.

#### **Komentář k tabulce 4.1.11:**

Od roku 2009 tvoří příjmy do odpadového hospodářství místní poplatky za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů. Obecně závaznou vyhláškou o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů byl pro rok 2009 i 2010 stanoven místní poplatek ve výši 400 Kč/osoba/rok.

Plán odpadového hospodářství

Město Ralsko

*K dosažení cílů stanovených v POH bude třeba dalších investic a provozních výdajů (rozvoj třídění odpadů, sběr BRKO, omezení skládkování, atd.). Příjmy při zákonem stanovené výši místního poplatku za komunální odpad 400 Kč/os/rok, nepokryjí výdaje na odpadové hospodářství.*

*Množství uloženého smíšeného KO je více méně konstantní.*

*Výdaje za využití nebo odstranění objemného a nebezpečného odpadu jsou odvislé od množství předaného odpadu. Město odevzdává elektrozařízení v rámci zpětného odběru v návaznosti na smlouvy, které byly uzavřeny s kolektivními systémy v průběhu roku 2010 (Asekol, Elektrowin, Ekolamp).*

*Ve spolupráci se společností COMPAG CZ s.r.o. byl zaveden tříkontejnerový způsob třídění - papír, plast, sklo (barevné, bílé). Tříděné tetrapaku se v minulosti neosvědčilo.*

## **J.2 Administrativní nástroje řízení odpadového hospodářství**

V současné době pro město Ralsko zajišťují služby v odpadovém hospodářství společnost COMPAG CZ s.r.o. a Severočeské komunální služby a.s. a to svoz smíšeného komunálního odpadu z domácností, separovaného odpadu a svoz nebezpečných složek komunálního odpadu.

Systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem upravuje obecně závazná vyhláška města Ralsko. Tato vyhláška je závazná pro všechny fyzické osoby, které mají na území města trvalý pobyt a pro další osoby, které se na území města zdržují. Stanovuje způsob nakládání s jednotlivými druhy komunálních odpadů, povinnosti fyzických osob, vlastníků nemovitostí a oprávněné osoby. Určuje způsob nakládání se stavebním odpadem.

Fyzické osoby jsou povinny odkládat komunální odpad na místech k tomu určených, komunální odpad odděleně shromažďovat, třídít a předávat k využití nebo odstranění.

Pokud k zajištění plnění cílů POH bude zapotřebí změnit systém nakládání s komunálním odpadem, v návaznosti se změní i obecně závazná vyhláška města Ralsko.

Podle obecně závazné vyhlášky města Ralsko o místním poplatku za provoz systému shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů, platí občané místní poplatek za komunální odpad ve výši 400 Kč/osoba/rok.

## **K) Způsob organizačního zabezpečení řízení odpadového hospodářství města, včetně seznamu vnitřních dokumentů**

### **K.1 Popis stavu informačního a organizačního zabezpečení odpadového hospodářství města**

Město Ralsko je původcem odpadů produkovaných na území města, jejichž převážnou část cca 90 % tvoří komunální odpady. Způsoby nakládání s těmito odpady jsou upraveny obecně závaznou vyhláškou města. Občané mají možnost získat informace o stavu odpadového hospodářství ve městě prostřednictvím některých dalších informačních zdrojů. Jedná se především o: webové stránky města, místní tisk a informační letáky.

Informace veřejnosti podává odbor správy majetku města. V souladu s platnou legislativou v odpadovém hospodářství je na tomto odboru vedena evidence odpadů a způsobů nakládání s nimi, tato evidence je v zákonném termínu zasílána obci s rozšířenou působností. Jedná se o evidenci odpadů, kterých původcem je město Ralsko. Výkon správy odpadového hospodářství zajišťuje pracovnice, která má patřičné vzdělání pro výkon činnosti v oblasti odpadového hospodářství.

Odbor správy majetku města bude garantem pro sledování realizace cílů Plánu odpadového hospodářství města Ralsko.

Spolupráce města při realizaci POH města bude zaměřena na provozovatele systému nakládání s odpady.

## **K.2 Aktualizace POH města**

Plán odpadového hospodářství města Ralsko je závazným strategickým dokumentem v oblasti odpadového hospodářství. V dokumentu jsou specifikovány nezbytné změny současného stavu nakládání s odpady na území města s cílem dosažení shody s novými i výhledovými požadavky státu i kraje v této oblasti. Samotné zpracování a schválení POH města včetně cílů a opatření v něm obsažených není postačující k provedení příslušných změn. K tomu je nutná trvalá koordinační, správní a rozhodovací činnost zodpovědného subjektu, kterým bude Město Ralsko.

Město proto bude pravidelně hodnotit plnění cílů a opatření stanovených v POH města. Zprávu o stavu plnění zpracovává odbor správy majetku v termínu jedenkrát ročně nejpozději k 31.5. za uplynulý kalendářní rok, poprvé v roce 2012 za rok 2011. Na základě výsledků hodnocení se navrhuje další opatření pro podporu naplnění POH města.

**Podkladem pro hodnocení stavu plnění cílů POH města jsou hodnoty indikátorů, které tvoří soustavu ukazatelů stavu a změn odpadového hospodářství města (viz příloha č. 2).**

Plán odpadového hospodářství města Ralsko je v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a je zpracován na dobu 5 let. Plán musí být změněn při každé zásadní změně podmínek, na jejichž základě byl zpracován, a to nejpozději do 3 měsíců od změny podmínek.

### **Podstatnou změnou podmínek se rozumí:**

- novelizace zákona o odpadech a souvisejících právních předpisů, dotýkajících se POH
- zásadní nesoulad při vyhodnocení cílů POH města Ralsko
- zásadní změna kvantitativních a kvalitativních vlastností odpadů produkovaných městem

Za zpracování zprávy o stavu plnění POH města, za sledování zásadních změn podmínek a za přepracování POH města nejpozději do 3 měsíců od zásadní změny výchozích podmínek odpovídá odbor správy majetku Městského úřadu Ralsko (referent majetkové správy).



## L. Přílohy

### Příloha č. 1

#### Seznam tabulek:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Tabulka č. 4.1.1.             | Celková produkce odpadů města Ralsko 2007-10                                   |
| Tabulka č. 4.1.2              | Celková produkce komunálních odpadů města Ralsko v období 2007-10              |
| Tabulka č. 4.1.3              | Celková produkce nebezpečných odpadů města Ralsko v období 2007-2010           |
| Tabulka č. 4.1.4              | Identifikace hlavních druhů nebezpečných odpadů města Ralsko v období 2007-10  |
| Tabulka č. 4.1.5a             | Způsob nakládání s odpady města Ralsko v roce 2009                             |
| Tabulka č. 4.1.5b             | Způsob nakládání s odpady města Ralsko v roce 2010                             |
| Tabulka č. 4.1.6a             | Celková produkce a nakládání s odpady města Ralsko v roce 2009                 |
| Tabulka č. 4.1.6b             | Celková produkce a nakládání s odpady města Ralsko v roce 2010                 |
| Tabulka č. 4.1.7a             | Celková produkce a nakládání s komunálními odpady města Ralsko v roce 2009     |
| Tabulka č. 4.1.7b             | Celková produkce a nakládání s komunálními odpady města Ralsko v roce 2010     |
| Tabulka č. 4.1.8              | Množství vytríděného odpadu z komunálního odpadu města Ralsko v období 2008-10 |
| Tabulka č. 4.1.9              | Provozovaná zařízení k nakládání s odpady                                      |
| Tabulka č. 4.1.10<br>a-e      | Množství vytríděných odpadů v porovnání s rokem 2000                           |
| Tabulka č. 4.1.11<br>a) až g) | Příjmy a výdaje města Ralsko na odpadové hospodářství v období 2009 – 2010     |

**Příloha č. 2****Indikátory**

Vyhodnocení plnění POH města bude prováděno každoročně pomocí následující soustavy základních, doplňkových a specifických indikátorů:

| <b>Pořadové číslo</b> | <b>Definice indikátoru</b>   | <b>Měrná jednotka</b>                |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
| 1.                    | Celková produkce odpadů  | 1 000 t/rok                          |
| 2.                    | Produkce na obyvatele  | kg/obyvatele/rok                     |
| 3.                    | Podíl využitých odpadů (R1 až R11, N1)*  | % z celkové produkce skupiny odpadů  |
| 4.                    | Podíl materiálově využitých odpadů (R2 až R11, N1)*  | % z celkové produkce skupiny odpadů  |
| 5.                    | Podíl energeticky využitých odpadů (R1)*   | % z celkové produkce skupiny odpadů  |
| 6.                    | Podíl odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)*  | % z celkové produkce skupiny odpadů  |
| 7.                    | Podíl odpadů odstraněných spalováním (D10)*  | % z celkové produkce skupiny odpadů  |
| 8.                    | Produkce odděleného sběru komunálních odpadů a obalů (podskupina 20 01 a 15 01)                              | kg/obyvatele/rok                     |
| 9.                    | Množství papíru z odděleného sběru komunálních odpadů obalů (podskupina 20 01 a 15 01)                       | kg/obyvatele/rok                     |
| 10.                   | Množství plastů z odděleného sběru komunálních odpadů obalů (podskupina 20 01 a 15 01)                       | kg/obyvatele/rok                     |
| 11.                   | Množství skla z odděleného sběru komunálních odpadů obalů (podskupina 20 01 a 15 01)                         | kg/obyvatele/rok                     |
| 12.                   | Podíl vytříděných nebezpečných složek komunálního odpadu k celkové produkci komunálního odpadu               | %                                    |
| 13.                   | Podíl biologicky rozložitelného komunálního odpadu ukládaného na skládky vzhledem k srovnávací základně 1995 | %                                    |
| 14.                   | Podíl stavebních a demoličních odpadů na celkové produkci odpadů   | % z celkové produkce odpadů          |
| 15.                   | Podíl využitých stavebních a demoličních odpadů (R1, R3, R4, R5, R11, N1)*                                   | % ze stavebních a demoličních odpadů |
| 16.                   | Podíl stavebních a demoličních odpadů odstraněných skládkováním (D1, D5, D12)*                               | % ze stavebních a demoličních odpadů |

\* Kódy R1 – R13, D1 – D15 definují způsoby využívání a odstraňování odpadu ve smyslu přílohy č. 3 k zákonu 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů