

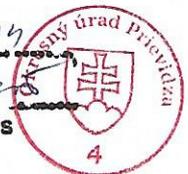
# PROGRAM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA OBCE NITRIANSKE RUDNO DO ROKU 2015



Značka: OU-PO-OSZP-2014/006443  
POH schválený

PRIEVIDZA dňa 02.06.2014

poépis





## OBSAH

ÚVOD .....	3
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE .....	4
1.1 NÁZOV OBCE .....	4
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO OBCE.....	4
1.3 OKRES .....	4
1.4 POČET OBYVATEĽOV OBCE .....	4
1.5 ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA OBCE.....	4
1.6 OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA .....	4
2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA .....	4
2.1 DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKAJÚCICH V OBCI V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ ROKOV 2005 - 2013.....	4
2.2 TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV .....	6
2.2.1 SYSTÉM TRIEDENÉHO ZBERU PAPIERA, SKLA, PLASTOV A KOVOV V OBCI NITRIANSKE RUDNO .....	6
2.2.2 TRIEDENÝ ZBER BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU .....	7
3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU.....	8
4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU .....	9
4.1 PREDPOKLADANÝ VZNIK KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU.....	9
4.1.1 PRÚDY ODPADOV PODĽA NOVÉHO KATALÓGU ODPADOV .....	9
4.2 CIELE A OPATRENIA NA ZNÍŽENIE MNOŽSTVA VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV, OPATRENIA NA ZVÝŠENIE PODIELU TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A NÁSLEDNÉHO ICH ZHODNOTENIA A OPATRENIA NA ZNÍŽENIE MNOŽSTVA BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝCH KOMUNÁLNYCH ODPADOV UKLADANÝCH NA SKLÁDKY ODPADOV ..	16
4.2.1 CIELE PRE KOMUNÁLNE ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÉ KOMUNÁLNE ODPADY.....	16
4.2.2 CIELE PRE STAVEBNÝ ODPAD A ODPAD Z DEMOLÁCIÍ .....	17
4.2.3 OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU VPLYVU ODPADOV NA ZDRAVIE ĽUDÍ A NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....	17
4.2.4 ORGANIZAČNÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA NA ZNÍŽENIE VZNIKU ODPADOV .....	18
5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU .....	18
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 VYBUDOVAŤ ....	18
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.....	19
6. INÉ .....	20
6.1 POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV.....	20
6.1.1 MENO (NÁZOV) SPRACOVATEĽA PROGRAMU .....	20
6.1.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNEŇENÉHO ZÁSTUPCU.....	20
7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ.....	21



## ÚVOD

Uznesením vlády Slovenskej republiky z 22.2.2012 bol schválený Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011- 2015 ako základný koncepčný materiál na postupné plnenie účelu odpadového hospodárstva podľa nových právnych predpisov.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2015 je najmä odklonenie odpadov od skládkovania, resp. znižovanie množstva odpadov ukladaných na skládky odpadov. K tomu je potrebné zaviesť opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, znižovanie nebezpečných vlastností odpadov a podpora opätovného použitia výrobkov (plány prevencie) a tiež zvýšenie miery zhodnocovania odpadov vrátane energetického zhodnocovania odpadov. POH SR na roky 2011 – 2015 zavádza do praxe hierarchiu odpadového hospodárstva popísanú európskou smernicou o odpadoch. Tá na prvé miesto kladie predchádzanie vzniku odpadov, nasleduje príprava na opätovné použitie, recyklácia, iné zhodnocovanie odpadov a až poslednom mieste je ich zneškodňovanie skládkovaním. Aby bolo možné naplniť ciele Programu odpadového hospodárstva SR do roku 2015, je potrebné efektívne preniesť stanovené opatrenia aj na orgány samosprávy, teda do Programov odpadového hospodárstva krajov resp. Programov odpadového hospodárstva miest a obcí.

Program odpadového hospodárstva obce Nitrianske Rudno do roku 2015 je vypracovaný podľa § 6 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a tiež v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.



## **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE**

**1.1 NÁZOV OBCE:** Nitrianske Rudno

**1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO OBCE:** 00318345

**1.3 OKRES:** Prievidza

**1.4 POČET OBYVATEĽOV OBCE:** 1907

**1.5 ROZLOHA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA OBCE:** 1481 ha

**1.6 OBDOBIE, NA KTORÉ SA PROGRAM VYDÁVA:** na roky 2011 - 2015

Obec Nitrianske Rudno leží v malebnej doline povodia rieky Nitrice v nadmorskej výške 315 metrov. Je obklopená krásnou prírodnou panorámou, ktorú zo západnej strany vytvára Strážovské pohorie Nitrických vrchov, od severovýchodu pohorie Magury končiace impozantným vrchom Strážov. Celkovú kulisu obce tvorí kompozícia vytvorená z pohoria Rokoš (Malý Rokoš 950 m a Veľký Rokoš 1010 m). Územie pod Rokošom bolo vyhlásené za chránenú krajinnú oblasť.

## **2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**

### **2.1. DRUH, MNOŽSTVO A ZDROJ KOMUNÁLNYCH ODPADOV VZNIKAJÚCICH V OBCI V PREDCHÁDZAJÚCOM OBDOBÍ ROKOV 2005 - 2013**

V tabuľke č.1 je uvedený druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vznikajúcich v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov.



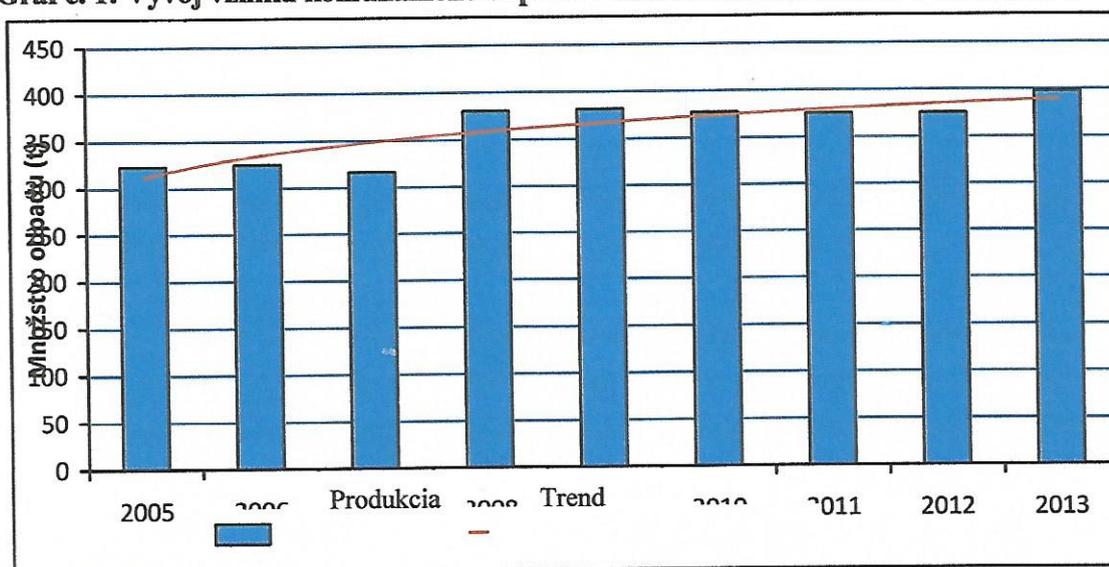
Tabuľka č. 1: Vývoj vzniku komunálneho odpadu v rokoch 2005 - 2013 na území obce Nitrianske Rudno

Názov odpadu	Katalógové číslo	Množstvo vyprodukovaných odpadov v tonách								
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Zmesový komunálny odpad	20 03 01	323,52	325,08	316,55	380,25	381,66	377,56	375,46	375,26	397,69
Papier	20 01 01					5,83	1,61	12,85	18,12	21,82
Sklo	20 01 02	4,5	6,7	9,27	1,89	10,92	11,0	15,6	11,75	12,24
Plasty	20 01 39	8,27	10,18	10,55	4,51	7,71	11,45	13,79	11,73	11,73

Produkcia zmesového komunálneho odpadu v obci Nitrianske Rudno mala v celom sledovanom období pomerne vyrovnaný charakter. Od roku 2007 vzrástla z 316,55 t na 380,25 t v roku 2008 (nárast o 20,12%), pričom na takmer identickej úrovni sa udržala až do roku 2012, kedy dosiahla 375,26 t. Po tomto roku produkcia vzrástla na úroveň 397,69 t, čím zároveň kulminovala v celom sledovanom období – v porovnaní s rokom 2012 tak zaznamenala nárast o 5,98%.

Vývoj vzniku komunálneho odpadu v obci Nitrianske Rudno v období rokov 2005 až 2013 reprezentuje graf č. 1. Z údajov v grafe vidíme, že produkcia komunálneho odpadu má v obci mierne stúpajúcu tendenciu.

Graf č. 1: Vývoj vzniku komunálneho odpadu v obci Nitrianske Rudno v rokoch 2005 - 2013



Na zmesový komunálny odpad sú v obci určené zberné nádoby o objeme 110 l. Zberné nádoby sú umiestnené pri rodinných domoch a bytových domoch. Zbernú nádobu o



objeme 110 l obdrží majiteľ rodinného domu pri jeho kolaudácii a po každých 10 rokoch bezplatne. Ďalšiu nádobu si môžu obyvatelia zakúpiť podľa potreby na obecnom úrade za nákupnú cenu. Frekvencia vývozu zberných nádob je v domácnostiach a bytových domoch 1x za 14 dní a v časti obce Priehrada v dobe od 1. januára do 15. júna a od 16. septembra do 31. decembra prvý pondelok v mesiaci, v dobe od 16. júna do 15. septembra každý pondelok.

V prílohe č. 1 tabuľka č.1-9 je uvedená celková produkcia jednotlivých zložiek komunálnych odpadov za jednotlivé roky 2005 - 2013.

## **2.2. TRIEDENÝ ZBER KOMUNÁLNYCH ODPADOV**

### **2.2.1. SYSTÉM TRIEDENÉHO ZBERU PAPIERA, SKLA A PLASTOV A KOVOV V OBCI NITRIANSKE RUDNO**

V obci je zavedený triedený zber papiera, skla, plastov, kovov, skla, drobného stavebného odpadu, objemného odpadu, elektroodpadu, textilu, odevov, obuvi, hračiek a nebezpečného odpadu v súlade s § 39 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch.

#### **Organizácia zberu je nasledovná:**

**Plasty** – zber plastov sa realizuje v rodinných domoch a bytových domoch do určených plastových vriec a v bytových domoch. Interval zberu je raz mesačne každý posledný pondelok v mesiaci.

**Papier** - zber papiera prebieha v rámci spolupráce s miestnou základnou školou, ktorej budova je zároveň zberným miestom. Interval zberu je dvakrát ročne.

**Sklo** – zber skla sa uskutočňuje prostredníctvom 1100 litrových kontajnerov označených nápisom „SKLO“, ktoré sú umiestnené pri požiarnej zbrojnici na Školskej ulici, na križovatke ulíc Hlavná a Okružná, pri obchodnej prevádzke COOP jednota SD. Zber skla je celoročný a interval vývozu je prispôsobený podľa potreby.

**Kovy** – zber kovov sa realizuje v zbernom dvore na Športovej ulici v pracovných dňoch od 13,00 hod. do 14,00 hod. a v sobotu v čase od 11,00 do 12,00 hod.



Tabuľka č. 2: Produkcia vytriedených zložiek komunálneho odpadu

Názov odpadu	Katalógové číslo	Množstvo vyprodukovaných odpadov v tonách								
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Papier	20 01 01					5,83	1,61	12,85	18,12	21,82
Sklo	20 01 02	4,5	6,7	9,27	1,89	10,92	11,0	15,6	11,75	12,24
Plasty	20 01 39	8,27	10,18	10,55	4,51	7,71	11,45	13,79	11,73	11,73

Z tabuľky č. 2 je zrejmé, že dominantnými komoditami triedeného zberu v obci Nitrianske Rudno sú papier a plasty, ktorých produkcia v posledných dvoch rokoch zaznamenala stúpajúcu tendenciu. Intenzívny nárast produkcie papiera bol zaznamenaný v období rokov 2010 až 2011, kedy produkcia vzrástla o 698,14%, pričom rast pokračoval aj v nasledujúcom období. V roku 2013 bolo vyzbieraných 21,82 t papiera, čo v porovnaní s rokom 2009 (5,83 t) predstavuje nárast o 272,27%.

Produkcia komodity sklo vykazuje kolísavú tendenciu charakteristickú obdobiami nárastu a poklesu. V období rokov 2005 až 2007 vzrástlo množstvo skla zo 4,5 t na 9,27 t. Rast pokračoval až do roku 2011 s výnimkou roku 2008, kedy došlo k poklesu na úroveň 1,89 t. V roku 2011 zároveň produkcia skla dosiahla maximálnu hodnotu v celom sledovanom období, keď kulminovala na úrovni 15,6 t. Po tomto roku možno badať mierny pokles na 11,75 t v roku 2012, resp. 12,24 t v roku 2013.

Podobný trend ako sklo vykazuje aj komodita plasty. Po náraste produkcie v rokoch 2005 až 2007 (z 8,27 t na 10,55 t) došlo k poklesu na úroveň 7,71 t v roku 2009. Po tomto období zaznamenala produkcia plastov opätovný nárast, pričom ku kulminácii došlo v roku 2011 na úrovni 13,79 t.

Z tabuľky č. 1-9 v Prílohe č.1 je zrejmé, že vytriedené zložky papier, sklo a plasty sú na 100% zhodnocované materiálavo.

### 2.2.2. TRIEDENÝ ZBER BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU

Obyvatelia obce kompostujú biologicky rozložiteľný komunálny odpad (ďalej BRKO) vo vlastných zariadeniach na kompostovanie. Samospráva má s obyvateľmi obce podpísané dohody o kompostovaní.



### 3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU

Obec Nitrianske Rudno si v poslednom schválenom programe odpadového hospodárstva do roku 2005 vytýčila nasledovné ciele:

- A) Do roku 2005 výrazné znižovanie produkovaného odpadu až na objem cca 100 – 130 kg/občan/rok z 200 kg odpadov vyprodukovaných v roku 2000.

Cieľ bol: *splnený*

Opatrenia:

- Zavedenie 60 – 80%-nej separácie odpadov v zmysle platného zákona  
Opatrenie bolo: *splnené*
- Upravenie a motivovanie občanov k hospodárnemu využívaniu odpadov prostredníctvom úpravy poplatkov za odpad  
Opatrenie bolo: *splnené čiastočne*
- Informovanie verejnosti o možnostiach znižovania vzniku odpadov, hlavne u biologicky rozložiteľných formou besied, miestnym rozhlasom a letákmi  
Opatrenie bolo: *splnené*

- B) Do roku 2010 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 75% z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

Cieľ bol: *splnený*

Opatrenie:

- Presvedčiť občanov, ktorí kompostovisko ešte nezriadili o tom, že im to ušetrí značné prostriedky, ktoré doteraz vynaložili na likvidáciu tohto odpadu a zároveň nakupovali biologické hnojivo – rašelinu.  
Opatrenie bolo: *splnené*



## 4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU

Záväzná časť POH obce Nitrianske Rudno je vypracovaná v súlade so záväznou časťou odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja, ktoré je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na obdobie rokov 2014 až 2015.

Záväzná časť je členená na jednotlivé prúdy odpadov v členení na komodity a kategórie odpadov, ktoré obsahujú ciele a opatrenia pre dosiahnutie účelu odpadového hospodárstva a zabezpečenie pokroku v tejto oblasti.

### 4.1. PREDPOKLADANÝ VZNIK KOMUNÁLNYCH ODPADOV A DROBNÉHO STAVEBNÉHO ODPADU

Výber komodít pre záväznú časť Programu odpadového hospodárstva obce Nitrianske Rudno do roku 2015 zohľadňuje požiadavky súčasnej právnej úpravy v odpadovom hospodárstve a požiadavky smerníc EÚ pre odpadové hospodárstvo.

#### Skladba komodít je nasledovná :

1. opotrebované batérie a akumulátory,
2. odpadové oleje,
3. opotrebované pneumatiky,
4. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov,
5. elektronický šrot,
6. odpady z polyetyléntereftalátu,
7. odpady z polyetylénu,
8. odpady z polypropylénu,
9. odpady z polystyrénu,
10. odpady z polyvinylchloridu,
11. odpady zo žiaroviek,
12. odpady z papiera,
13. odpady zo skla,
14. staré vozidlá,
15. biologicky rozložiteľné komunálne odpady
16. drobný stavebný odpad
17. zmesový komunálny odpad

#### 4.1.1. PRÚDY ODPADOV PODĽA NOVÉHO KATALÓGU ODPADOV



### **1. opotrebované batérie a akumulátory**

- 20 01 33 N batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03  
a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
- 20 01 34 O batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33

### **2. odpadové oleje**

- 20 01 26 N oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25

### **3. opotrebované pneumatiky**

- 20 03 99 O komunálne odpady inak nešpecifikované

### **4. odpady z viacvrstvových kombinovaných materiálov**

- 15 01 05 O kompozitné obaly

### **5. elektronický šrot**

- 20 01 35 N vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a  
20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti (iba odpady zo spotrebnej  
elektroniky)
- 20 01 36 O vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,  
20 01 23 a 20 01 35 (iba odpady zo spotrebnej elektroniky)

### **6. odpady z polyetyléntereftalátu (PET)**

- 20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PET)

### **7. odpady z polyetylénu (PE)**

- 20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PE)

### **8. odpady z polypropylénu (PP)**

- 20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PP)

### **9. odpady z polystyrénu (PS)**



20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov ( len PS)

**10. odpady z polyvinylchloridu (PVC)**

20 01 39 O plasty z komunálnych odpadov (len z PVC)

**11. odpady zo žiaroviek s obsahom ortuti**

20 01 21 N žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

**12. odpady z papiera**

20 01 01 O papier a lepenka z komunálnych odpadov

**13. odpady zo skla**

20 01 02 O sklo z komunálnych odpadov

**14. staré vozidlá**

16 01 04 N vyradené vozidlá

16 01 06 O staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce

**15. biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

20 01 01 O papier a lepenka z komunálnych odpadov

20 01 08 O biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

20 01 25 O jedlé oleje a tuky

20 01 38 O drevo iné ako uvedené v 20 01 37

20 02 01 O biologicky rozložiteľný odpad

20 03 02 O odpad z trhovísk

**16. drobný stavebný odpad**

20 03 07 O drobný stavebný odpad

**17. zmesový komunálny odpad**



20 03 01 O zmesový komunálny odpad

Produkcia a nakladanie s odpadmi pre východiskový rok programu 2010 sú uvedené v tabuľke č. 3.



Tabuľka č. 3: Produkcia odpadov v roku 2010

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zhodnocovanie (%)			Zneškodňovanie (t)			Zneškodňovanie (%)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spalovaním	ostatné	skládkovaním	spalovaním	ostatné	
200101	Papier a lepenka	0	1,61	1,61			100									
200102	Sklo	0	11	11			100									
200307	Objemný odpad	0	122,12							122,12				100		
200111	Textílie	0	2,7	2,7			100									
200307	Objemný odpad	0	122,12							122,12				100		
200301	Zmesový komunálny odpad	0	377,56							377,56				100		
200111	Textílie	0	2,7	2,7			100									
200139	Plasty	0	11,45	11,45			100									



Predpokladaná produkcia a nakladanie s komunálnymi odpadmi pre cieľový rok programu 2015 je v tabuľke č. 4.



Tabuľka č.4: Predpokladaná produkcia odpadov v roku 2015

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zhodnocovanie (%)			Zneškodňovanie (t)			Zneškodňovanie (%)			
				materiálové	energetické	ostatné	materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
																Iný spôsob
170107	ostatné	O	32,0	16,0			50%			8,0			25%			25%
200135	Nebezp. odp.	N	4,0	3,2			80%									20%
200307	VKM	O	6,0	0,9			15%									85%
200140	Kovy	O	5,0		5,0				100%							
200139	Plasty	O	11,0	5,28	2,97		48%	27%		1,65			15%			10%
200101	Papier	O	7,0	5,6	1,05		80%	15%								5%
200102	Sklo	O	11,0	9,9			90%			0,55			5%			5%
200307	Objemový odpad	O	25,0							25,0			100%			
200301	Zmesový kom. odpad	O	160,0							160,0			100%			



## **4.2. CIELE A OPATRENIA NA ZNÍŽENIE MNOŽSTVA VZNIKU KOMUNÁLNYCH ODPADOV, OPATRENIA NA ZVÝŠENIE PODIELU TRIEDENÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV A NÁSLEDNÉHO ICH ZHODNOTENIA A OPATRENIA NA ZNÍŽENIE MNOŽSTVA BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÝCH KOMUNÁLNYCH ODPADOV UKLADANÝCH NA SKLÁDKY ODPADOV**

### **4.2.1. CIELE PRE KOMUNÁLNE ODPADY A BIOLOGICKY ROZLOŽITEĽNÉ KOMUNÁLNE ODPADY**

Stanovenie cieľov pre komunálne odpady vychádza z novej rámcovej smernice o odpade. Ciele pre biologicky rozložiteľné odpady vychádzajú z vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, ktorou bola transponovaná smernica Rady 1999/31/ES z 26. apríla o skládkach odpadov.

Na základe toho boli pre komunálne odpady a biologicky rozložiteľné odpady stanovené nasledovné ciele:

- do roku 2015 zvýšiť použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možností z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35 % hmotnosti vzniknutých odpadov.

#### **Prijaté opatrenia:**

- informovať občanov obce Nitrianske Rudno o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva,
- separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať v závislosti od druhu zástavby a zloženia komunálneho odpadu,
- zefektívnenie systému separovaného zberu komunálnych odpadov prostredníctvom rozširovania nových kontajnerových kapacít v obci,
- zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90% vzniknutých odpadov.

#### **Prijaté opatrenia:**

- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad,
- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi,



- zefektívnenie systému triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov prostredníctvom optimalizácie inštalovanej infraštruktúry zberu a budovanie nových kontajnerových kapacít v obci,
- prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov obce o možnostiach triedeného zberu biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov.
- spracúvať biologický odpad spôsobom, ktorý spĺňa vysokú úroveň ochrany životného prostredia.

**Prijaté opatrenia:**

- Zapojenie sa do projektov združenia obcí zameraných na biologické zhodnocovanie biologických odpadov

#### **4.2.2. CIELE PRE STAVEBNÝ ODPAD A ODPAD Z DEMOLÁCIÍ**

Pre stavebný odpad a odpad z demolácií sú stanovené nasledovné ciele:

- do konca roka 2015 zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu (s výnimkou odpadu 17 05 04 zemina a kamenivo kategórie O) najmenej na 35% hmotnosti vzniknutého odpadu,

**Prijaté opatrenia:**

- nekontaminovanú pôdu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác nepovažovať za odpad, ak sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave,
- podporovať výstavbu a prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolačných prác,
- pri stavebných prácach financovaných z verejných zdrojov (pri výstavbe dopravných komunikácií a infraštruktúry) využívať upravený stavebný odpad a odpad z demolačných prác, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálovo alebo energeticky) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky, pripravené zo stavebných odpadov a odpadov z demolačných prác,
- prostredníctvom osvetových kampaní zvyšovať povedomie občanov obce o možnostiach odovzdania drobného stavebného odpadu.

#### **4.2.3. OPATRENIA NA MINIMALIZÁCIU VPLYVU ODPADOV NA ZDRAVIE ĽUDÍ A NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**



Na dosiahnutie všeobecných cieľov dodržiavania hierarchie odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadov, obmedzovania ich množstva a znižovania nebezpečných vlastností odpadov je potrebné zohľadniť všeobecné zásady ochrany životného prostredia, ako sú zásada obozretnosti a zásada trvalej udržateľnosti. Takisto je potrebné zohľadniť technickú uskutočniteľnosť a ekonomickú životaschopnosť, ochranu zdrojov, životného prostredia a zdravia ľudí.

- pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií aj pre tie prevádzky, ktoré nepodliehajú integrovanému povoleniu podľa zákona č. 245/2003 Z. z.; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu,
- spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím.

#### **4.2.4. ORGANIZAČNÉ A TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA NA ZNÍŽENIE VZNIKU ODPADOV**

##### **Organizačné opatrenia:**

- zvyšovanie povedomia občanov k obmedzovaniu nákupu výrobkov s krátkou životnosťou a nákupu tovarov vo vratných resp. recyklovateľných obaloch,
- organizovať kampane v médiách s cieľom informovať občanov obce, mládež a pod. o všetkých možnostiach nakladania s komunálnym odpadom a DSO,
- podpora využívania energie z obnoviteľných zdrojov.

## **5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

Prvoradým cieľom obce Nitrianske Rudno podľa zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zvýšenie množstva vytriedených zložiek z komunálneho odpadu od obyvateľov obce.

### **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 VYBUDOVAŤ**



**Tabuľka č. 5: Využívané skládky odpadov**

Názov skládky	katastrálne územie	Prevádzkovateľ	Skládkované odpady
Brezina	Nováky	VEPOS s.r.o. Nováky	KO, objemný odpad

**Tabuľka č. 5: Využívané zberové spoločnosti**

Firma	Prevádzka	Zbierané druhy odpadov
Zberné suroviny	Žilina	papier
SHP Harmanec, a.s.	Harmanec	papier
Peter Kucharčík	Žilina	textil, šatstvo
VEPOS, s.r.o.	Nováky	plasty, sklo,

**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.**

Obyvatelia obce Nitrianske Rudno sú o triedenom zbere komunálnych odpadov informovaní prostredníctvom rozhlasových relácií v miestnom rozhlase, ako aj pomocou internetovej stránky, kde je zverejnené VZN č.1/2014 o nakladaní s komunálnymi odpadmi. Občania môžu získať informácie o nakladaní s odpadom aj na obecnej tabuli.



## 6. INÉ

### 6.1. POTVRDENIE SPRACOVATEĽA ÚDAJOV

Jozef Pršo – starosta obce



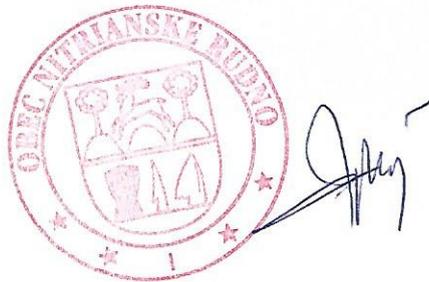
#### 6.1.1. MENO (NÁZOV) SPRACOVATEĽA PROGRAMU

Jozef Pršo – starosta obce



#### 6.1.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM OPRÁVNEŇENÉHO ZÁSTUPCU

Jozef Pršo – starosta obce





## 7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

Príloha č.1

Tab. č. 1: Produkcia odpadov v roku 2005

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200102	sklo	O	4,5	4,5						
200111	Textílie	O	1,44	1,44						
200121	Žiarivky a iný odpad obsahujúci	N	0,025	0,025						
200123	Vyradené elektr.zariadenia	N	0,3	0,3						
200133	Batérie a akumulátory	N	0,89	0,89						
200135	Vyradené elektr.zariadenia	N	0,71	0,71						
200301	Zmesový komunálny odpad	O	323,52				323,52			



200126	200139	200307
Oleje a tuky	Plasty	Objemný odpad
N	O	O
0,2	8,27	22,13
0,2	8,27	
		22,13

Tab. č. 2: Produkcia odpadov v roku 2006

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
160103	Opotrebované pneumatiky	O	0,2	0,2						
200119	plasty	O	0,1	0,1						
200102	sklo	O	6,7	6,7						
200111	Textílie	O	4,39	4,39						
200113	Vyr.elektř. Zar.obs.uhľovo dlk	N	2,2	2,2						



200307	Objemný odpad	200301	zemsový komunálny odpad	200139	plasty	200135	Vyr.elektř. Zar.	200133	Batérie a akumulátory
	O		O		O		N		N
22,97		325,08		10,18		1,9		1,44	
				10,18		1,9		1,44	
22,97		325,08							

Tab. č. 3: Produkcia odpadov v roku 2007

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200123	Vyr.elektř.zar.	N	0,8	0,8						
200111	Textílie	O	0,85	0,85						
200102	Sklo	O	9,27	9,27						







200123	Vyr.elektř.zar.	N	1,965	1,965					
--------	-----------------	---	-------	-------	--	--	--	--	--

Tab. č. 5: Produkcia odpadov v roku 2009

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200101	Papier, lepenka	O	5,83	5,83						
200102	Sklo	O	10,92	10,92						
200301	Zmesový komunálny odpad	O	381,66				381,66			
200139	Plasty	O	7,71	7,71						
200307	Objemný odpad	O	38,38				38,38			
170107	Zmesy betónu, tehál...	O	29,38				29,38			



Tab. č. 6: Produkcia odpadov v roku 2010

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200101	Papier a lepenka	0	1,61	1,61						
200102	sklo	0	11	11						
200307	Objemný odpad	0	122,12				122,12			
200111	Textílie	0	2,7	2,7						
200307	Objemný odpad	0	122,12				122,12			
200301	Zmesový komunálny odpad	0	377,56				377,56			
200111	Textílie	0	2,7	2,7						
200139	Plasty	0	11,45	11,45						



Tab. č. 7: Produkcia odpadov v roku 2011

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200101	Papier, lepenka	0	12,85	12,85						
200102	Sklo	0	15,6	15,6						
200301	Zmesový komunálny odpad	0	375,46				375,46			
200139	Plasty	0	13,79	13,79						
200307	Objemný odpad	0	81,85				81,85			
200111	Textílie	0	1,5	1,5						



Tab. č. 8: Produkcia odpadov v roku 2012

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spaľovaním	ostatné	
200101	Papier, lepenka	0	18,12	18,12						
200102	Sklo	0	11,75	11,75						
200301	Zmesový komunálny odpad	0	375,26				375,26			
200307	Objemný odpad	0	67,54				67,54			
200139	Plasty	0	11,73	11,73						
200110	Šatstvo	0	2,6	2,6						
200111	Textílie	0	1,5	1,5						



Tab. č. 9: Produkcia odpadov v roku 2013

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Spolu (t)	Zhodnocovanie (t)			Zneškodňovanie (t)			Iný spôsob
				materiálové	energetické	ostatné	skládkovaním	spalovaním	ostatné	
200101	Papier, lepenka	0	21,82	21,82						
150107	Obaly zo skla	0	12,24	12,24						
200301	Zmesový komunálny odpad	0	397,69				397,69			
200139	plasty	0	11,73	11,73						
200110	Šatstvo	0	3,9	3,9						
150102	Obaly z plastov	0	14,04	14,04						
200307	Objemný odpad	0	154,9				154,9			