

**PROGRAM ODPADOVÉHO  
HOSPODÁŘSTVA  
MESTA DOLNÝ KUBÍN  
DO ROKU 2015**

**Dolný Kubín 05/2014**

## **Obsah**

- 1. Základné údaje programu Mesta Dolný Kubín**
- 2. Charakteristika súčasného stavu odpadového hospodárstva**
- 3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu**
- 4. Záväzná časť programu**
- 5. Smerná časť programu**
- 6. Iné**
- 7. Prílohy**

## **1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU MESTA DOLNÝ KUBÍN**

<b>1.1</b>	<b>NÁZOV MESTA:</b>	<b>DOLNÝ KUBÍN</b>
<b>1.2</b>	<b>IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO MESTA:</b>	<b>00314463</b>
<b>1.3</b>	<b>OKRES:</b>	<b>Dolný Kubín</b>
<b>1.4</b>	<b>POČET OBYVATEĽOV K 31.12.2013:</b>	<b>19 026 (k 31.12.2013)</b>
<b>1.5</b>	<b>ROZLOHA:</b>	<b>5 505,5 ha</b>
<b>1.6</b>	<b>OBDOBIE ROKOV:</b>	<b>do 2015</b>

Mesto Dolný Kubín leží na juhozápade regiónu Orava, na rozhraní Oravskej vrchoviny s Oravskou Magurou. Pre návštevníkov je vstupnou bránou na Oravu, ktorá je najsevernejším regiónom Slovenska.

Mesto sa rozprestiera v nadmorskej výške 468 m.n.m a má rozlohu 55,05 km<sup>2</sup>. Rozkladá sa v údolí na oboch brehoch rieky Oravy, ktorá delí mesto Dolný Kubín na dve časti. Po ľavej strane toku rieky je časť starého, historického mesta, po pravej strane je nová časť mesta – Bysterec. Dominantou týčiacou sa nad mestom je z juhu Veľký Choč (1 611 m), zo severu Kubínska hoľa (1 346m) a zo západu sú to pohoria Malej a Veľkej Fatry.

Dolný Kubín je okresným mestom a administratívnym centrom regiónu, sídlo tu má viacero verejných inštitúcií, ktoré zabezpečujú výkon štátnej správy v ich pôsobnosti. Dolný Kubín je metropolou Oravy. Z urbanistického hľadiska je tvorený Starým mestom a mestskými časťami: Veľký Bysterec, Malý Bysterec, Banisko, Brezovec, Beňova Lehota, Záskanie, Mokrad', Kňažia, Medzihradné a Srňacie. Do územia okresu zasahuje svojou časťou Národný park Malá Fatra s množstvom rozoklaných dolín a rôznych zaujímavých skalnatých útvarov.

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

Odpadové hospodárstvo na území mesta Dolný Kubín je zabezpečované v súlade s platnou legislatívou a to najmä v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vykonávacou vyhláškou MŽP č. 310/2013 o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, ktorou bola zrušená vyhláška č. 283/2001 Z.z. a vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Ďalšie platné zákony v odpadovom hospodárstve sú zákon č. 119/2010 Z.z. o obaloch, zákon č. 17/2004 Z.z. o poplatkoch za uloženie odpadov, ktorý bol novelizovaný zákonom č. 434/2013 Z.z. a vykonávacie predpisy, ako napr. vyhláška MŽP SR č. 125/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel, vyhláška MŽP SR č. 315/2010 Z.z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom a európske právne predpisy, napr. o preprave odpadov, o kritériách na určenie toho, kedy určité druhy kovového šrotu prestávajú byť odpadom, kedy medený šrot prestáva byť odpadom a pod.

Mesto Dolný Kubín zabezpečuje zber odpadov od fyzických osôb, od právnických osôb a fyzických osôb oprávnených na podnikanie prostredníctvom Technických služieb s.r.o. Dolný Kubín. Na území mesta je rozmiestnených pri rodinných domoch 1304 ks zberných nádob o objeme 110 l, 120 l, 140 l a 240 l. Pri bytových domoch je umiestnených na zmesový komunálny odpad celkom 273 ks 1100 l zberných nádob. 390 právnických osôb na území mesta využíva zberné nádoby o objeme 1100 l, 219 právnických osôb na území mesta využíva zberné nádoby o objeme 110 l a 5 právnických osôb na území mesta využíva zberné nádoby o objeme 240 l.

Mesto je v zmysle § 39 ods. 2 zákona o odpadoch zodpovedné za nakladanie s komunálnymi odpadmi, ktoré vznikli na jeho území. Zároveň v zmysle § 6 ods. 1 zákona o odpadoch plní povinnosť pôvodcu odpadu vypracovať program odpadového hospodárstva (ďalej „POH“) pre komunálne odpady.

Podľa § 2 ods. 14 zákona o odpadoch „komunálne odpady sú odpady z domácnosti vznikajúce na území obce pri činnosti fyzických osôb a odpady podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činnosti tvoriacich predmet podnikania alebo činnosti právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa; za odpady z domácnosti sa považujú aj odpady z nehnuteľnosti slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácnosti, najmä z garáží, garážových stojísk a parkovacích stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v obci pri čistení verejných komunikácií a priestranstiev, ktoré sú majetkom obce alebo v správe obce, a taktiež pri údržbe verejnej zelene vrátane parkov a cintorínov a ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení“.

Okrem obce vypracúva program odpadového hospodárstva každý pôvodca odpadu, ktorý je právnickou osobou alebo fyzickou osobou – podnikateľom a produkuje ročne viac než 10 ton nebezpečných odpadov alebo 100 ton ostatných odpadov.

Program odpadového hospodárstva SR na roky 2011 – 2015 schválený uznesením Vlády Slovenskej republiky č. 69 z 22. februára 2012 je zameraný predovšetkým na minimalizáciu

vplyvu odpadov na zdravie ľudí a životné prostredie a na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov. Vo Vestníku Vlády SR bola dňa 31.1.2014 zverejnená vyhláška Okresného úradu Žilina č. 1/2014, ktorou sa vyhlasuje záväzná časť POH Žilinského kraja na roky 2011 - 2015. Záväzná časť POH Žilinského kraja obsahuje:

- prúdy odpadov, pre ktoré sa stanovujú ciele,
- ciele pre vybrané prúdy odpadov,
- opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva.

Zverejnením vyhlášky začala pre pôvodcov odpadov a obce plynúť lehota 4 mesiace pre vypracovanie vlastných programov odpadového hospodárstva.

Zákon č. 343/2012 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o odpadoch) s účinnosťou od 1.1.2013 ustanovuje novú hierarchiu odpadového hospodárstva, základom čoho je predchádzaniu vzniku odpadu a príprava na opätovné použitie. Až potom nasleduje recyklácia a zhodnocovanie odpadov. Zneškodňovanie odpadov je až poslednou možnou alternatívou. Doteraz predchádzanie vzniku odpadov sa nepriamo realizovalo cez programy odpadového hospodárstva. Fyzické osoby oprávnené na podnikanie a právnické osoby sú pôvodcami či držiteľmi odpadov a na základe princípu „platí znečisťovateľ“ sú povinné znášať náklady na zneškodňovanie svojich odpadov.

Predchádzanie vzniku odpadu sú opatrenia, ktoré sa prijímajú predtým, ako sa materiál alebo výrobok stanú odpadom a ktoré znižujú množstvo odpadu aj prostredníctvom opätovného použitia výrobkov alebo predĺženia životnosti výrobkov.

Pôvodca odpadu je povinný predchádzať vzniku odpadu zo svojej činnosti a obmedzovať jeho množstvo a nebezpečné vlastnosti. Ak nie je možné zabrániť vzniku odpadu, tento musí byť zhodnotený alebo zneškodnený tak, aby neohrozoval ľudské zdravie, životné prostredie, teda v súlade so zákonom o odpadoch a ďalšími všeobecne záväznými právnymi predpismi.

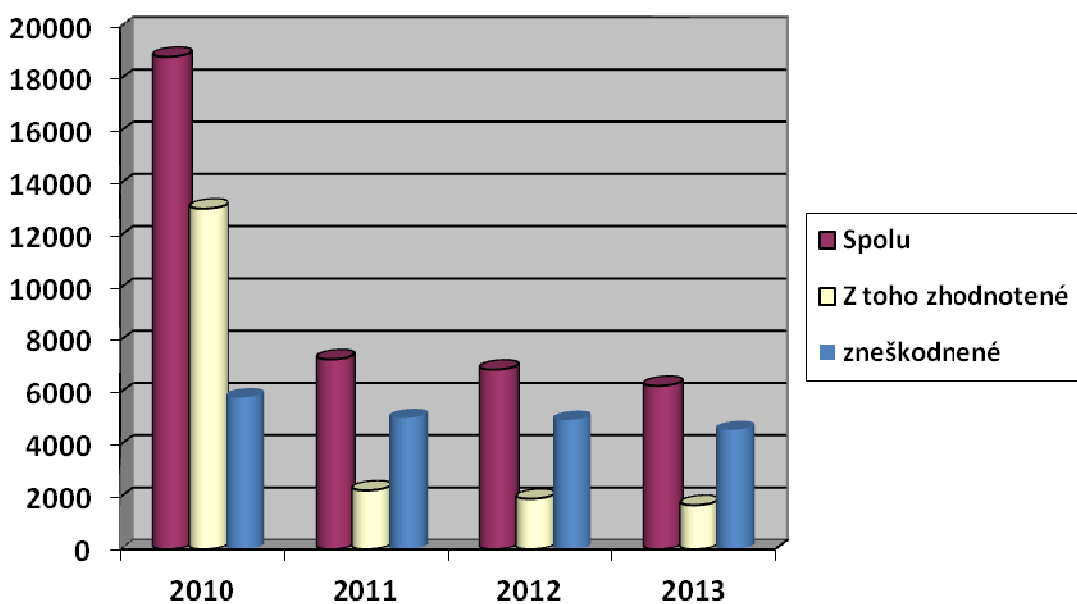
## 2.1 Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých na území mesta Dolný Kubín v predchádzajúcom období

Mesto Dolný Kubín viedlo evidenciu komunálnych odpadov vznikajúcich na území mesta Dolný Kubín v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Je najväčším držiteľom komunálnych odpadov v rámci okresu Dolný Kubín. Produkcia komunálnych odpadov je ovplyvnená počtom obyvateľov mesta, počtom subjektov pôsobiacich na území mesta, ako aj počtom obyvateľov dochádzajúcich do mesta z okolitých obcí za prácou, do škôl alebo za nákupmi.

Zmesový komunálny odpad vznikajúci na území mesta je zneškodňovaný skládkovaním na skládke komunálnych odpadov Brantner Fatra Martin. Vytriedené zložky komunálnych odpadov sa odovzdávajú nasledujúcim držiteľom odpadu a prevádzkovateľom zariadení na zhodnocovanie odpadov. Tieto odpady sú prevažne zhodnocované materiálovo.

Vývoj vzniku komunálnych odpadov od roku 2010 do roku 2013 v t/rok

Odpady	2010	2011	2012	2013
<b>Spolu</b>	<b>18841,698</b>	<b>7268,346</b>	<b>6873,131</b>	<b>6247,9</b>
<b>Z toho zhodnoteného</b>	13036,344	2249,31	1927,421	1689,018
<b>zneškodneného</b>	5805,354	5019,036	4945,71	4558,9



Z uvedeného vidieť, že z vyprodukovaného množstva odpadu bolo najviac zneškodnené v roku 2010 až 6242,872 t. V roku 2011 klesla produkcia komunálneho odpadu oproti roku 2010 o 11 573,342 t, z toho bolo zhodnotených 2249,31, t odpadu. Najmenšia produkcia komunálneho odpadu je v roku 2013 a to z dôvodu, že sa začalo viac separovať, zvýšili sa poplatky za komunálny odpad. V roku 2013 z vyprodukovaného množstva 6247,9 t bolo 1689 t odpadov zhodnotených vrátane biologicky rozložiteľného odpadu

V **prílohe č. 1** sú priložené tabuľky č. 1 až 4, v ktorých sú uvedené podrobné údaje o vzniku a nakladaní s odpadmi (z hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním) za roky 2010 – 2013 podľa kategorizácie odpadov zodpovedajúcej vyhláške MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia odpadov a vydáva Katalóg odpadov a spôsob zhodnotenia a zneškodnenia odpadov.

## 2.2 Triedený zber komunálnych odpadov

Na území mesta Dolný Kubín sa vykonáva zber papiera, skla, plastov, kovov, kompozitných obalov, šatstva, nebezpečných odpadov a odpadov z elektrozariadení. Mesto Dolný Kubín má zavedené dva systémy zberu triedených zložiek komunálnych odpadov a to:

- pre triedený zber komodít na sídliskách má zavedený kontajnerový systém (zvonové, kovové a plastové 1100 l kontajner), to znamená zber prostredníctvom zberných nádob na jednotlivé triedené zložky komunálnych odpadov (74 ks 1100 l kontajnerov na papier, 84 ks 1100 l kontajnerov na sklo, 74 ks 1100 l kontajnerov na plasty, viacvrstvové materiály, kompozitné obaly, kovy),
- vrecový systém zberu triedených zložiek komunálnych odpadov pre rodinné domy (vrecia farebne odlišené).

Okrem toho vykonáva zber biologicky rozložiteľného odpadu (zeleného odpadu) z verejných priestranstiev mesta, cintorínov a parkov, ktoré zhodnocuje. Občania využívajú na kompostovanie biologicky rozložiteľného odpadu vlastné zariadenia.

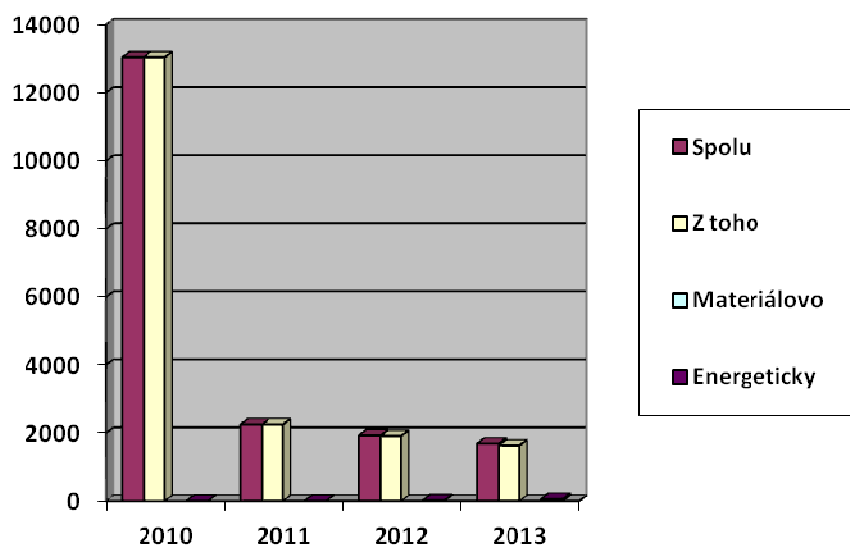
Na recykláciu dreveného odpadu využíva drvič drevenej hmoty BAD 20 - VeZ.

Na zber textilie a šatstva sú na území mesta špeciálne zberné nádoby.

Na triedený zber mesto ročne vynaloží cca 44 630,60 €. Náklady na triedený zber tvoria položky, ktoré sú ovplyvnené mnohými parametrami. Je to hustota zbernej siete, vyťažiteľnosť a efektívnosť zbernej siete.

Spôsob zhodnotenia odpadov od roku 2010 do roku 2013 v tonách/rok

Odpad zhodnotený	2010	2011	2012	2013
<b>Spolu</b>	13036,344	2249,31	1927,421	1689,018
<b>Z toho Materiálovo</b>	13036,344	2248,5	1908,981	1628,893
<b>Energeticky</b>	0	0,55	18,44	60,125
<b>Inak</b>	0	0	0	0



Z uvedeného vidieť, že vytriedený odpad bol prevažne materiálovo zhodnocovaný. Najväčšie množstvo bolo v roku 2010, kde bolo vykazované väčšie množstvo stavebného odpadu z firiem, ktorý sa recykloval a zrecyklovaný (podrvený) drobný stavebný odpad od občanov.

V prílohe č. 2 sú tabuľky č. 1 až 4, v ktorých sú podrobne uvedené údaje o systéme triedeného zberu komunálnych odpadov a o množstve komunálnych odpadov vyzbieraných v systéme triedeného zberu komunálnych odpadov za roky 2010 – 2013.



### **3. VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU MESTA**

Mesto Dolný Kubín malo schválený Program odpadového hospodárstva do roku 2005. Boli prijaté organizačné, technologické a výrobné opatrenia na zníženie vzniku odpadov.

Vzhľadom na to, že neboli schválené POH jednotlivých krajov na obdobie rokov 2006 – 2010, vyhodnocovať POH do roku 2005 je bezpredmetné.

### **4. ZÁVAZNÁ ČASŤ PROGRAMU**

Záväzná časť POH mesta Dolný Kubín je vypracovaná v súlade so Záväznou časťou POH Žilinského kraja, ktorý je strategickým dokumentom odpadového hospodárstva Žilinského kraja na obdobie rokov 2011 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.

#### **Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu**

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

Skladba komodít je nasledovná:

1. biologicky rozložiteľné komunálne odpady,
2. biologické odpady,
3. opotrebované batérie a akumulátory,
4. odpadové oleje,
5. opotrebované pneumatiky,
6. viacvrstvové kombinované materiály,
7. elektroodpad,
8. odpady z plastov vrátane obalov z plastov (polyetylénu, polyetyléntereftalátu, polypropylénu, polystyrénu, polyvinylchloridu),
9. odpady z papiera a lepenky vrátane obalov z papiera a lepenky,
10. odpady zo skla vrátane obalov zo skla,
11. odpady z kovu vrátane kovových obalov
12. šatstvo a textílie
13. drobný stavebný odpad
14. staré vozidlá
15. zmesový komunálny odpad.

**Prúdy odpadov podľa Katalógu odpadov uverejnenom vo vyhláske MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov**

**Biologicky rozložiteľné komunálne odpady**

20 01 08 biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 25 jedlé oleje a tuky	O
20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37	
20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad	O

**Biologické odpady**

20 02 03 iné biologicky nerozložiteľné odpady	O
20 03 02 odpad z trhovísk	O
20 03 04 kal zo septikov	O

**Opatrebované batérie a akumulátory**

16 04 04 alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O
16 06 05 iné batérie a akumulátory	O
20 01 33 batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34 batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33 6)	O

**Odpadové oleje**

13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 07 biologicky ľahko rozložiteľné syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 02 iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
20 01 26 oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N

**Opatrebované pneumatiky**

16 01 03 opotrebované pneumatiky	O
----------------------------------	---

**Viacvrstvové kombinované materiály**

15 01 05 kompozitné obaly	O
---------------------------	---

**Elektroodpad**

20 01 23 vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N
20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

**Odpady z plastov vrátane obalov z plastov**

07 02 13 odpadový plast	O
15 01 02 obaly z plastov	O
20 01 39 plasty z komunálnych odpadov	O

**Odpady z papiera a lepenky vrátane obalov z papiera a lepenky**

15 01 01 obaly z papiera a lepenky	O
20 01 01 papier a lepenka	O

**Odpady zo skla vrátane obalov zo skla**

15 01 07 obaly zo skla	O
20 01 02 sklo z komunálnych odpadov	O

**Odpady z kovu vrátane kovových obalov**

15 01 04 obaly z kovu	O
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 40 kovy	O

**Šatstvo a textílie**

20 01 10 šatstvo	O
20 01 11 textílie	O

**Drobný stavebný odpad**

17 01 01 betón	O
17 01 02 tehly	O
17 01 03 obkladačky, dlaždice a keramika	O
17 01 07 zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	O
17 02 01 drevo	O
17 02 02 sklo	O
17 02 03 plasty	O
17 05 04 zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	O
17 05 06 výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	O
17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902	O

**Staré vozidlá**

16 01 04 vyradené vozidlá	N
16 01 06 staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O

**Zmesový komunálny odpad**

20 03 01 zmesový komunálny odpad	O
20 03 03 odpad z čistenia ulíc	O
20 03 06 odpad z čistenia kanalizácie	O
20 03 07 objemný odpad	O

*Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015*

#### 4.1 Predpokladaný vznik komunálnych odpadov a drobného stavebného odpadu, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku programu a v cieľovom roku programu

Predpokladaný podiel zhodnocovania a zneškodňovania odpadov vo východiskovom roku programu rok 2010 a v cieľovom roku 2015

Kategoríe a druhy odpadov	Rok 2010								Rok 2015					
	Množstvo odpadov		Zhodnotenie			Zneškodnenie			Zhodnotenie			Zneškodnenie		
			Mater.	Energ.	Iné	Spaľov	Skládk	Iné 1)	Mater	Ener	Iné	Spaľov	Skládk	Iné 2)
Kód odpadu	(t)	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
Název odpadu														
Nebezpečné (N)	19,339	0,10	84,18	-		0,7	-	15,14	30	20	20	10	10	10
Ostatné (O)	18822,359	99,9	69,18				30,82	-	50	5	5	10	30	-
<b>Spolu</b>	<b>18841,698</b>	<b>100</b>							<b>80</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>10</b>
<b>070213</b> Odpadový plast O	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>150101</b> Obaly z papiera a lepenky O	33	0,175	100,0						95	5				
<b>150102</b> Obaly z plastov O	30,646	0,16	100,0						95	5				
<b>150104</b> Obaly z kovov O	1,24	-	100,0						100,0					
<b>150105</b> Kompozitné obaly O	8,548	0,05	100,0						100,0					
<b>150107</b> Obaly zo skla O	232,273	1,23	100,0						100,0					
<b>160103</b> Opatrebované pneumatiky O	-	-							50,0	50,0				
<b>150110</b> Obaly obs NL - N	0,113	-						100,0					50	50
<b>150202</b> Absorbenty N	0,143	-						100,0					50	50
<b>170904</b> Drobný stavebný odpad O	503,37	2,67	100,0						80,0				20,0	
<b>200101</b> Papier a lepenka O	88,55	0,47	100,0						80,0	20,0				
<b>200102</b> Sklo O	-	-							90,0				10,0	
<b>200110</b> Šatstvo	-	-							65,0	15,0			10,0	10,0
<b>200113</b> Rozpúšťadlá	0,158	-	100,0						50			50		
<b>200114</b> Kyseliny N	0,069	-			100,0						50			50
<b>200119</b> Pesticídy N	0,124	-				100,0						80	20	
<b>200121</b> Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť N	-	-	-						100	-				
<b>200123</b> Vyr. zariad. obsahuj chlórfl. uhl'ovodíky N	8,098	0,04	100,0						100					

**Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015**

<b>200125</b> Jedlé oleje a tuky O	0,226	-	100,0					60	20				20
<b>200126</b> Oleje a tuky N	0,025	-	100,0					80	20				
<b>200127</b> Farby, lepidlá N	2,672	-					100				20	80	
<b>200131</b> Cytost. Liečivá N	0,012	-				100					100		
<b>200133</b> Batérie a akumulátory N	0,139	-	100,0					100					
<b>200135</b> Vyr.elektrické a elektronické zariadenia N	7,786	0,04	100,0					100					
<b>200136</b> Vyr.elektrické a elektronické zariadenia O	5,406	0,03	100,0					100					
<b>200139</b> Plasty O	6,26	0,03	100,0					80,0	15,0			5,0	
<b>200140</b> Kovy O	-	-	-					100,0					
<b>200201</b> Biologicky rozložiteľné odpady O	437,51-	2,32	100					50,0		20		20,0	10
<b>200202</b> Zemina a kamenivo O	10823,91	57,51	100					60		20			20
<b>200301</b> Zmesový komun. odpad O	4103,22	21,8				100,0						100,0	
<b>200303</b> Odpad z čistenia ulíc O	849,13	4,51			100,0					60		20	20
<b>200307</b> Objemný odpad O	1699,07	9,03				100,0						80	20

#### 4.2 Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov

Vychádzajúc z Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja na roky 2011 – 2015 sú stanovené ciele pre komunálne odpady zamerané na zvýšenie triedenia odpadov z komunálnych odpadov, ako sú papier, sklo, plasty a kovy, ich recyklácia, a tým zníženie komunálnych odpadov ukladaných na skládku.

Ďalším cieľom je znižovanie množstva biologicky rozložiteľných odpadov zneškodňovaných skládkovaním.

Tieto ciele sú rozpracované do nasledovných bodov:

- do roku 2015 zvýšiť prípravu na opätovné 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 domácnosti, najmenej na 35 % hmotnosti takýchto vzniknutých odpadov,
- do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 50 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,
- do roku 2015 znížiť skládkovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995,

- do roku 2020 znížiť skládkovanie biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995.

**Pre dosiahnutie cieľov stanovených v Závaznej časti POH Žilinského kraja stanovuje Mesto Dolný Kubín nasledovné ciele a opatrenia:**

<b>Ciele</b>	<b>Opatrenia</b>
<i>Zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu nielen z domácnosti, ako papier, kovy, plasty a sklo ale aj z iných zdrojov</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prostredníctvom osvetly zvyšovať povedomie a zapojenosť podnikateľov, právnické osoby a ostatné subjekty na území mesta do systému triedeného zberu.</li> <li>2. Ponúknuť právnickým osobám a fyzickým osobám oprávneným na podnikanie zberné nádoby na triedený zber odpadov a ich pravidelný odvoz cez zmluvnú organizáciu.</li> <li>3. Za účelom zníženia nákladov a množstva komunálneho odpadu ukladaného na skládku dobudovať na území mesta pre občanov mesta zberný dvor pre zber objemného odpadu, ktorý by mohol byť ponúknutý na opätovné použitie ďalším ľuďom na pôvodný účel (napr. nábytok), pre zber drobného stavebného odpadu a pre nebezpečného odpadu vrátane elektroodpadu.</li> <li>4. Vykonávať pravidelnú kontrolu zberných nádob u všetkých pôvodcov komunálnych odpadov s cieľom dosiahnuť čo najlepšie zhodnocovanie odpadov.</li> <li>5. Udržiavať stávajúcu sieť zberných nádob na triedený zber, príp. ju rozširovať v lokalitách s novou výstavbou.</li> <li>6. Za účelom predchádzaniu vzniku odpadov zabezpečiť na triedený zber pre rodinné domy vrecia s opätovným použitím.</li> </ol>
<i>Znížiť množstvo biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladaných na skládku, aby podiel tejto zložky činil v roku 2015 45% z celkového množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vytvárať podmienky, aby na skládku komunálnych odpadov bol ukladaný odpad so zníženým obsahom biologicky rozložiteľných odpadov.</li> <li>2. Nadalej podporovať domáce kompostovanie najmä v prímestských častiach mesta.</li> <li>3. Na podporu domáceho kompostovania zakúpiť pre rodinné domy a záhradkárov z prostriedkov Environmentálneho fondu, resp. Recyklačného fondu biokompostéry.</li> <li>3. Zriadiť mestskú kompostáreň na biologicky rozložiteľné komunálne odpady s potrebným technickým vybavením s kapacitou do 10 t</li> </ol>

	<p>kompostu ročne.</p> <p>4.Umožniť občanom mesta odovzdávať biologicky rozložiteľný komunálny odpad (zelený odpad, kuchynský odpad mimo mäsových zvyškov) do vznikajúceho systému zberu BRO.</p> <p>5.Pokračovať v zbere odpadu č. 200125 jedlé oleje a tuky</p> <p>6.Na základe súhlasu orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve ponúknuť zelený odpad na skrmovanie pre hospodárske zvieratá alebo na podstielku.</p> <p>7.Začať so zberom biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov od bytových domov.</p> <p>8. Podľa možnosti všetok drevený odpad zoštiepkovať a ponúknuť na materiálové alebo energetické využitie.</p>
<p><i>Zákaz skládkovania opotrebovaných pneumatík, zabezpečenie ich zhodnocovanie</i></p>	<p>1.Z dôvodu zákazu skládkovania pneumatík umožniť fyzickým osobám odovzdať opotrebované pneumatiky na určenú zbernú plochu (zberný dvor) počas celého roka.</p> <p>2.Zlepšiť systém zberu opotrebovaných pneumatík od občanov.</p>
<p><i>Znižovať množstvo stavebného odpadu ukladaného na skládku</i></p>	<p>1.Pri stavebnom konaní uplatňovať požiadavky odpadového hospodárstva (plochy pre umiestnenie nádob na odpady).</p> <p>2.Požadovať, aby do projektovej dokumentácii pre vydanie stavebného povolenia bol zapracovaný spôsob nakladania s odpadom. Ku kolaudácii stavby stavebník predloží relevantné doklady o spôsobe zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov vzniknutých realizáciou stavby.</p> <p>2.Podporovať využitie neznečistenej výkopovej zeminy a stavebného odpadu na terénne úpravy.</p> <p>3.Znížiť množstvo drobného stavebného odpadu ukladaného na skládku recykláciou a recyklát materiálovo využívať, napr. ako podkladový materiál na miestne komunikácie a iné.</p> <p>4.Upraviť minimálne 100 t ročne stavebného odpadu</p>
<p><i>Elektroodpad</i></p>	<p>1.Vytvárať podmienky pre kolektívne organizácie na zber elektroodpadov na území mesta.</p> <p>2.Poskytnúť zbernú plochu pre výrobcu</p>

	elektrozariadení alebo organizáciu zastupujúcu výrobcov elektrozariadení. 2.Zvýšiť informovanosť občanov o zákaze ukladania domácich spotrebičov do komunálneho odpadu. 3.Zvýšiť informovanosť občanov o možnosti spätného odberu elektroodpadu.
<i>Objemný odpad</i>	Umožniť občanom mesta odovzdávať počas celého roka objemný odpad na zberný dvor.
<i>Batérie a akumulátory</i>	Poskytnúť zbernú plochu pre výrobcu prenosných batérií a akumulátorov alebo organizáciu zastupujúcu výrobcov prenosných batérií a akumulátorov.
<i>Staré vozidlá</i>	Zvýšiť informovanosť občanov o možnosti odovzdať staré vozidlo autorizovanému spracovateľovi starých vozidiel, príp. do zariadenia na zber starých vozidiel.

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

Zmesový komunálny odpad je zneškodňovaný skládkovaním na skládke odpadov Brantner Fatra Martin, ktorý sa zväža z prekládkovej stanice TKO zo Širokej . Na území mesta je zavedený nasledovný systém zberu komunálnych odpadov:

- množstvový zber komunálnych odpadov pre:

a) právnické osoby, ktoré sú oprávnené užívať alebo užívajú nehnuteľnosť nachádzajúcu sa na území mesta Dolný Kubín.

- paušálny zber komunálnych odpadov pre:

a) fyzické osoby – občanov, ktorí majú v meste trvalý pobyt alebo prechodný pobyt, alebo ktorí sú na území mesta Dolný Kubín oprávnení užívať alebo užívajú nehnuteľnosť,

b) podnikateľov, ktorí majú sídlo firmy alebo prevádzky na území mesta Dolný Kubín a nezapoja sa do systému množstvomého zberu komunálnych odpadov.

#### **Spôsob triedeného zberu komunálnych odpadov jednotlivých zložiek na území mesta:**

Mesto Dolný Kubín zabezpečuje zber jednotlivých vytriedených zložiek komunálnych odpadov na území mesta a to sklo, plasty, papier, kovy, tetrapaky, viacvrstvové kombinované materiály, textil a šatstvo.

Vytriedené zložky komunálnych odpadov – papier, sklo, plasty, kovy a viacvrstvové kombinované materiály pôvodcovia odpadu ukladajú v rodinných domoch do určených plastových vriec farebne odlišených. Zber papiera prebieha aj formou odovzdania za protihodnotu obsluhu mobilného vozidla, zbierajú sa časopisy, knihy, karton, lepenka .

Väčšie kusy kovového odpadu sú zbierané dvakrát ročne, keď sa vykonáva jarný a jesenný



zber objemných odpadov. Pre rodinné domy je zavedený kalendárový systém zberu vytriedených zložiek komunálnych odpadov.

Bytové domy ukladajú vytriedené zložky komunálneho odpadu do zberných nádob o objeme 1100 l s farebným odlíšením, alebo označením zbieraného druhu odpadu umiestnených na určených miestach.

### **Nakladanie s objemnými odpadmi, oddelene vytriedenými odpadmi z domácnosti s obsahom škodlivín a drobným stavebným odpadom**

Mesto Dolný Kubín má na svojom území zavedený kalendárový systém zberu objemných odpadov a nebezpečných odpadov.

Na zber objemných odpadov (nábytok, okná, dvere, koberce) poskytuje občanom mesta veľkoobjemové vaňové kontajnery, ktoré v rámci jarného a jesenného zberu (apríl, september) rozmiestňuje na verejné priestranstvá. Okrem polročného zberu objemného odpadu môže občan priviesť objemný komunálny odpad do zberného dvora Technických služieb bezplatne.

Zber a prepravu oddelene vytriedených odpadov z domácnosti s obsahom škodlivín (nebezpečné odpady) sa vykonáva 2 x ročne.

Zber a prepravu drobného stavebného odpadu (DSO- omietky, tehly, betón, dlaždice, obkladačky, izolačné materiály a pod.) v rozsahu do jedného m<sup>3</sup> ročne od jednej fyzickej osoby sa je zabezpečované 2 x ročne prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov v mesiacoch apríl – september. Mesto umožňuje občanovi – pôvodcovi DSO v prípade potreby odovzdať DSO mimo harmonogramu v zbernom dvore Technických služieb v objeme 1 m<sup>3</sup> na domácnosť na jeden rok na základe predloženia preukazu totožnosti..

### **Nakladanie s elektroodpadom z domácnosti vrátane žiaroviek a svietidiel**

Na požiadanie kolektívnej organizácie v meste výrobca elektrozariadení môže prevádzkovať oddelený zber elektroodpadu z domácnosti.

Mesto má zavedený kalendárový systém zberu elektroodpadu z domácnosti, a to 2-krát ročne, občan môže elektroodpad odovzdať v zbernom dvore Technických služieb bezodplatne.

Zber žiaroviek a svietidiel vykonáva spolu s elektroodpadom.

### **Nakladanie s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi**

Mesto Dolný Kubín na svojom území zabezpečuje zber jedlých olejov od občanov v zbernom dvore Technických služieb.

Podnikateľ a právnická osoba, ktorá prevádzkuje zariadenie spoločného stravovania (prevádzkovateľ kuchyne) zodpovedá za nakladanie s biologicky rozložiteľnými kuchynskými a reštauračnými odpadmi, pretože nepatria medzi komunálne odpady.

Mesto Dolný Kubín odpad z údržby verejnej zelene, parkov vrátane odpadu z cintorínov využíva pri rekultivácii skládky TKO Široká, ako prírodný materiál. Fyzické osoby – občania biologicky rozložiteľné odpady – odpad zo záhrad a potravinársky a kuchynský odpad z domácnosti kompostujú vo vlastnom zariadení – kompostovisku a v množstve 250 kg na domácnosť ( tráva, konáre max do hrúbky 5 cm a dĺžky 1 m) za rok môžu doviezť

do zberného dvora Technických služieb .

#### **Textílie a šatstvo**

V rámci triedeného zberu textilu sa zbiera čisté a suché šatstvo, topánky a doplnky k oblečeniu. Na zber textilu sú určené špeciálne označené zberné nádoby rozmiestnené po celom území mesta Dolný Kubín.

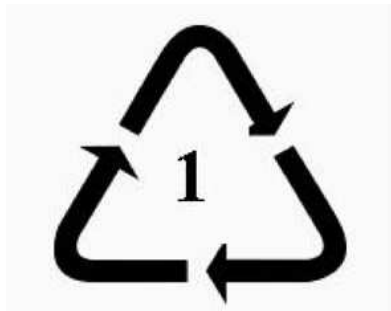
#### **4.4 Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere komunálnych odpadov z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť**

1. Cez kolektívne a oprávnené organizácie zlepšovať informovanosť verejnosti prostredníctvom informačných a vzdelávacích kampaní, ktoré budú zamerané na predchádzanie vzniku zmesových komunálnych odpadov, odpadov z obalov a biologicky rozložiteľných odpadov.
2. V rámci kontrol u pôvodcov odpadov – fyzických osôb oprávnených na podnikanie a právnických osôb ukladať opatrenia, aby do nádob na zmesový komunálny odpad neukladali priemyselný odpad, odpad z výroby a biologicky rozložiteľný odpad.
3. Najmenej dvakrát ročne realizovať informačnú kampaň pre zvýšenie podielu vytriedených a využitých komunálnych odpadov vrátane obalových zložiek s využitím dostupných nástrojov, t.j. TV DK, internet, letáky a pod.
4. Organizovať pre školy na území mesta semináre na tému „Komunálne odpady v praxi, separovaný zber“.
5. Umožniť školám na území mesta a ďalším záujemcom zúčastniť sa exkurzie na dotriedňovaní zložiek komunálneho odpadu.
6. Spolupracovať s kolektívnymi organizáciami na programoch environmentálneho vzdelávania mládeže.
7. Vyhodnocovať a zverejňovať na internetovej stránke mesta výsledky triedeného zberu zložiek komunálneho odpadu na území mesta.

## GRAFICKÉ ZNAČKY NA OZNAČOVANIE OBALOV

1. Možnosti označenia obalu podľa materiálového zloženia v súlade s osobitným pre

a)  
1



b)  
PET



c)  
PET1



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



**Zdroj:** príloha č. 5 vyhl. MŽP SR č. 91/2011 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o obaloch

### Ďalšie symboly na obaloch:



Jedna sa o trojuholník tvorený tromi šípkami, ktorý je vo vnútri doplnený číselným kódom. Pod týmto trojuholníkom je ešte uvedený písmenkový kód materiálu. Väčšinou sa jedna o skratky anglických názvov týchto materiálov:

### Plasty

<b>Materiál</b>	<b>Písmenkový kód</b>	<b>Číselný kód</b>	<b>Využitie</b>
Polyethylentereftalát	PET	1	Izolácia do bünd a spacákov
Vysokohustotný (lineárny) polyetylén	HDPE alebo PE-HD	2	Trúbky
Polyvinylchlorid	PVC	3	Okná, parapety, dvere, chlorovodík, uhľovodíky
Nízkohustotný (rozvetvený) polyetylén	LDPE alebo PE-LD	4	Trúbky
Polypropylén	PP	5	Sáčky, vrecká
Polystyrén	PS	6	Stavebný izolačný materiál

### Papier

<b>Materiál</b>	<b>Písmenkový kód</b>	<b>Číselný kód</b>	<b>Využitie</b>
Vlnitá lepenka	PAP	20	Obalový materiál
Hladká lepenka	PAP	21	Obalový materiál
Papier	PAP	22 – 39	Kancelársky papier, zošity, toaletný papier

### Kovy

<b>Materiál</b>	<b>Písmenkový kód</b>	<b>Číselný kód</b>	<b>Využitie</b>
Oceľ	Fe	40	Po roztavení nové výrobky
Hliník	ALU	41	Po roztavení nové výrobky

### Sklo

<b>Materiál</b>	<b>Písmenkový kód</b>	<b>Číselný kód</b>	<b>Využitie</b>
Biele sklo	GL	70	Nové fľaše
Zelené sklo	GL	71	Nové fľaše
Hnedé sklo	GL	72	Nové fľaše

**Zdroj:** <http://www.priroda.cz/clanky.php?detail=689>

## **5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU**

Smerná časť Programu odpadového hospodárstva Žilinského kraja v komunálnej sfére je zameraná:

- na zlepšovanie technického vybavenia miest a obcí pre separovaný zber odpadov,
- na zvyšovanie efektívnosti zberových systémov s väčším počtom separovaných zložiek komunálnych odpadov (papier, sklo, kovy, plasty, BRO),
- na technicko-organizačnom doriešení systému zberu nebezpečných zložiek komunálnych odpadov, aby sa zabránilo ich ukladaniu na skládku ako súčasť zmesového komunálneho odpadu.

Prvoradým cieľom Mesta Dolný Kubín je zvýšiť podiel vytriedených zložiek komunálnych odpadov od obyvateľov mesta.

### **5.1 Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie komunálnych odpadov a o potrebe ich vybudovania.**

Zhodnocovanie odpadov je v zmysle § 2 ods. 6 zákona o odpadoch definované ako činnosti vedúce k využitiu fyzikálnych, chemických alebo biologických vlastností odpadov uvedených v prílohe č. 2 zákona o odpadoch.

Jedna sa o nasledovné činnosti:

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

Mesto Dolný Kubín pripravuje zámer na vybudovanie zariadenia na nakladanie s komunálnym odpadom (zhodnocovanie resp. zneškodňovanie komunálneho odpadu) v regióne.

Mesto Dolný Kubín využíva na zhodnotenie a zneškodnenie komunálnych odpadov nasledovné zariadenia:

**Skládka odpadov:**

Prevádzkovateľ	Druh odpadu
Brantner Fatra Martin	200301, 200307

**Zhodnocovanie odpadov:**

Prevádzkovateľ zariadenia:	Názov odpadu:
Technické služby s.r.o. Dolný Kubín	Drobný stavebný odpad
Technické služby s.r.o. Dolný Kubín	Biologicky rozložiteľný odpad
Technické služby s.r.o. Dolný Kubín	Zemina a kamenivo
Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš	Papier a lepenka, obaly z papiera a lepenky, kovy, obaly z kovu,
Márius Pedersen, Trenčín	Papier a lepenka, obaly z papiera a lepenky
Ľupčianka s.r.o. Liptovský Mikuláš	Obaly z plastov
Kuruc Company s.r.o. Veľké Lovce	Kompozitné obaly
ENVIROPOL s.r.o. Bratislava	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky, vyradené elektrické a elektronické zariadenia
ELEKTRO RECYCLING Slovenská Ľupča	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky, vyradené elektrické a elektronické zariadenia
DRUSUR Ružomberok	Obaly z kovu
ASA Zohor	Akumulátory a batérie, Obaly obs. NL, odpadové farby
SAGI, s.r.o. Žilina	Papier a lepenka
Vetropak Nemšová	Obaly zo skla
Mišutka Zdeno, Zvodnica	Šatstvo a textilie
Peter Bolek EKORAY Námestovo	Elektrozariadenia a elektroodpad,

**Iné zneškodnenie:**

Prevádzkovateľ:	Názov odpadu:
Technické služby Dolný Kubín	Prekládková stanica TKO Široká
DETOX Banská Bystrica	Obaly obs. NL, Absorbenty obs. NL, odpad. Farby, kyseliny

**5.2 Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov**

1. Informačná kampaň na podporu triedenia odpadov priamo v domácnosti:

- informačný leták distribuovaný do každej domácnosti – vysvetlenie celého systému odpadového hospodárstva, prospešnosť oddeleného zberu,
- článok v regionálnom týždenníku a na internetovej stránke mesta o prospešnosti triedenia odpadu,
- v prípade záujmu usporiadať besedy pre občanov,
- výchova detí – ekologické vzdelávanie, výchova a osвета detskej populácie.

2. Informačná kampaň na podporu domáceho kompostovania:

- prieskum verejnej mienky – anketa o kompostovaní, či majú občania záujem, či potrebujú odbornú pomoc,
- v prípade potreby zabezpečiť prednášku pre verejnosť o kompostovaní,

- letáky do každej domácnosti, alebo odborný článok na tému kompostovanie v regionálnom týždenníku a na internetovej stránke mesta.

3. Za účelom eliminácie výskytu čiernych skládok pravidelne zverejňovať na internetovej stránke mesta vytvorené divoké skládky odpadov a toto územie monitorovať. Takéto skládky obsahujú aj nebezpečné odpady, ktoré môžu spôsobiť vážne lokálne poškodenie životného prostredia.

4. V klientskom centre Mestského úradu Dolný Kubín a na internetovej stránke mesta sú celoročne k dispozícii letáky s informáciami o termíne a spôsobe zberu jednotlivých zložiek komunálnych odpadov.

## **6. INÉ**

### **6.1 Potvrdenie spracovateľa údajov**

#### **6.1.1 Meno spracovateľa programu:**

**Ing. Jana Hlinická**  
**Ing. Miroslav Kosmel'**

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

**Mgr. Roman Matejov**  
**primátor mesta**

## **7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ**

**7.1. Rozhodnutie správnych orgánov vydaných mestu Dolný Kubín – neboli  
vydané**



*Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015*

**PRÍLOHA č. 1**

Tab.č.1

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Kat	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
					Mat.	Energ.	Iné	Spaľ.	Sklád.	Iné
2010	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	33	R3					
	150102	Obaly z plastov	O	30,646	R3					
	150104	Obaly z kovu	O	1,24	R4					
	150105	Kompozitné obaly	O	8,548	R3					
	150107	Obaly zo skla	O	232,273	R5					
	150110	Obaly obs. NL	N	0,113						D9
	150202	Absorbenty obs. NL	N	0,143						D9
	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	503,37	R3					
	200101	Papier a lepenka	O	88,55	R3					
	200113	Rozpúšťadlá	N	0,158	R2					
	200114	Kyseliny	N	0,069			R6			
	200119	Pesticídy	N	0,124					D10	
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	8,098	R4					
	200125	Jedlé oleje a tuky	O	0,226			R9			
	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	N	0,025			R9			
	200127	Farby, tlač. farby, lepidlá obs. NL	N	2,672						D9
	200131	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	0,012					D10	
	200133	Batérie a akumulátory	N	0,139	R4					
	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N	7,786	R4					
	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	5,406	R4					
200139	Plasty	O	6,26	R3						
200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	437,51			R10				
200202	Zemina a kamenivo	O	10823,91	R3						
200301	Zmesový komunálny odpad	O	4103,22						D1	
	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	849,13	R3					
	200307	Objemný odpad	O	1699,07						D1
2010	<b>Odpad spolu</b>			<b>18841,698</b>						
	Zhodnotený			13036,344						
	Zneškodnený			5805,354						

**2010**



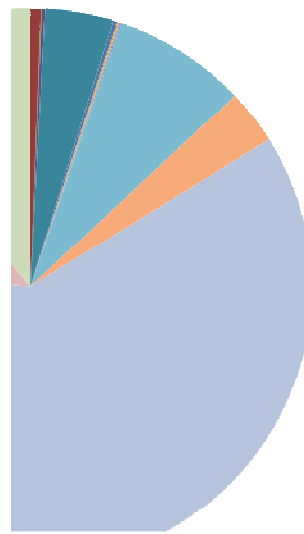
- |          |          |          |
|----------|----------|----------|
| ■ 150101 | ■ 150102 | ■ 150104 |
| ■ 150105 | ■ 150107 | ■ 150110 |
| ■ 150202 | ■ 170904 | ■ 200101 |
| ■ 200113 | ■ 200114 | ■ 200119 |
| ■ 200123 | ■ 200125 | ■ 200126 |
| ■ 200127 | ■ 200131 | ■ 200133 |
| ■ 200135 | ■ 200136 | ■ 200139 |
| ■ 200201 | ■ 200202 | ■ 200301 |
| ■ 200303 | ■ 200307 |          |

**Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015**

Tab. č. 2

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Kat	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
					Mat.	Energ.	Iné	Spaľ.	Sklád.	Iné
<b>2011</b>	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	39,85	R3					
	150102	Obaly z plastov	O	42,082	R3					
	150104	Obaly z kovu	O	3,145	R3					
	150105	Kompozitné obaly	O	12,572	R3					
	150107	Obaly zo skla	O	274,978	R5					
	150110	Obaly obs. NL	N	0,3				D10		
	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	15,67	R3					
	200113	Rozpúšťadlá	N	0,03				D10		
	200114	Kyseliny	N	0,01						D9
	200115	Zásady	N	0,011						D9
	200119	Pesticídy	N	0,015				D10		
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	4,977	R4					
	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	N	0,04			R12			
	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá	N	0,51			R12			
	200135	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	N	5,32	R4					
	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	6,025	R4					
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	545,05	R3					
	200202	Zemina a kamenivo	O	222,93	R3					
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	4245,11					D1	
	200303	Odpad z čistenia ulíc	O	885,64	R3					
200307	Objemný odpad	O	773,56					D1		
		<b>Odpad spolu</b>		<b>7268,346</b>						
		Zhodnotený		2249,31						
		Zneškodnený		5019,036						

## Rok 2011



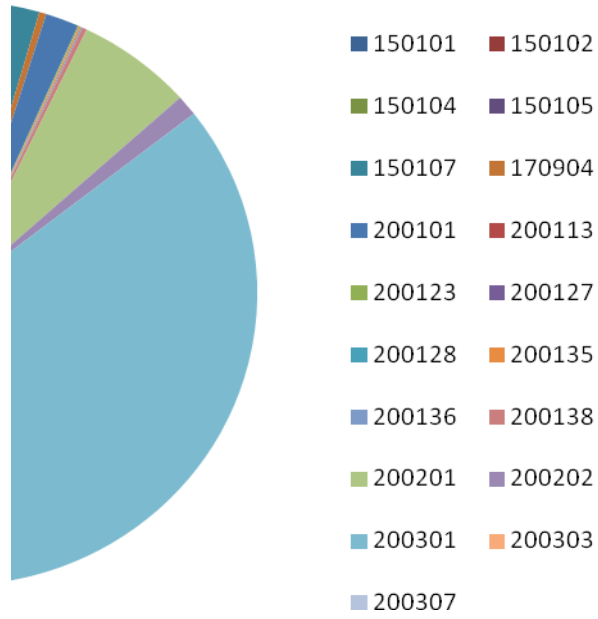
■ 150101	■ 150102
■ 150104	■ 150105
■ 150107	■ 150110
■ 170904	■ 200113
■ 200114	■ 200115
■ 200119	■ 200123
■ 200126	■ 200127
■ 200135	■ 200136
■ 200201	■ 200202
■ 200301	■ 200303
■ 200307	

**Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015**

Tab. č. 3

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Kat	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
					Mat.	Energ.	Iné	Spaľ.	Sklád.	Iné
2012	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	83,318	R3					
	150102	Obaly z plastov	O	39,583	R3					
	150104	Obaly z kovu	O	3,965	R4					
	150105	Kompozitné obaly	O	18,69	R13					
	150107	Obaly zo skla	O	241,2	R13					
	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	25,57	R13					
	200101	Papier a lepenka	O	121,833	R13					
	200113	Rozpúšťadlá	N	0,02	R13					
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	4,245	R13					
	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá	N	0,44	R13					
	200128	Farby, lepidlá	O	0,73	R13					
	200135	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	N	6,562	R13					
	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O	5,545	R13					
	200138	Drevo	O	17,27	R13					
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	420,97	R13					
	200202	Zemina a kamenivo	O	77,41	R13					
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	4372,13						D1
200303	Odpady z čistenia ulíc	O	860,07			R10				
200307	Objemný odpad	O	573,58						D1	
		<b>Odpad spolu</b>		<b>6873,131</b>						
		Zhodnotený		1927,421						
		Zneškodnený		4945,71						

## Rok 2012



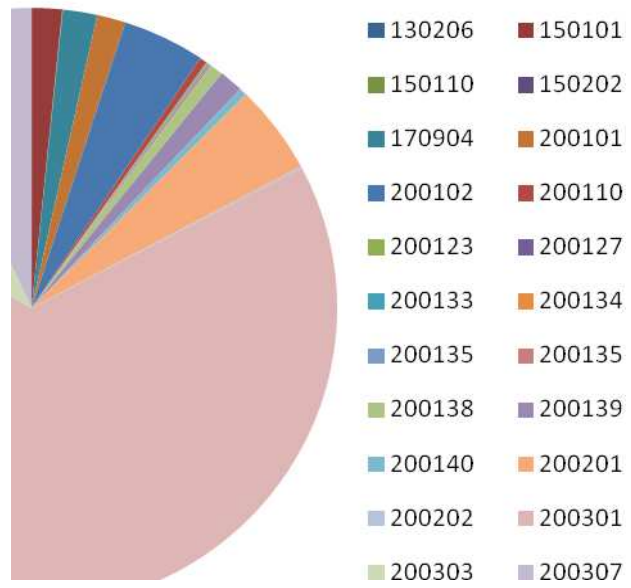
**Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015**

Tab. č. 4

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Kat	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
					Mat.	Energ.	Iné	Spal'.	Sklád.	Iné
2013	130206	Syntetické mot. oleje	O	0,045			R12			
	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	99,717	R3					
	150110	Obaly obs. NL	N	2,08					D1	
	150202	Absorbenty obs. NL	N	0,03						D9
	170904	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O	113,14			R10			
	200101	Papier a lepenka	O	94,305	R3					
	200102	Sklo	O	272,03	R5					
	200110	Šatstvo	O	23,9	R3					
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	O	5,498	R3					
	200127	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá	N	0,06					D1	
	200133	Batérie a akumulátory	N	0,05	R4					
	200134	Batérie a akumulátory	O	0,049	R5					
	200135	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	N	6,705	R5					
	200135	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	O	6,203	R4					
	200138	Drevo	O	43,43			R1			
	200139	Plasty	O	80,02	R3	R1				
	200140	Kovy	O	25,576	R4					
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	299,35			R10			
	200202	Zemina a kamenivo	O	6,52			R10			
	200301	Zmesový komunálny odpad	O	4124,94					D1	
200303	Odpad z čistenia ulíc	O	612,3			R10				
200307	Objemný odpad	O	431,79					D1		
		<b>Odpad spolu</b>		<b>6247,918</b>						
		Zhodnotený		1689,018						
		Zneškodnený		4558,9						

**Zdroj:** vlastné tabuľky vytvorené z hlásení o nakladaní s komunálnymi odpadmi

### Rok 2013





**Príloha č. 2**

Tab.č.1

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
				Mat.	Energ.	Iné	Spaľ.	Sklád.	Iné
2010	150101	Obaly z papiera a lepenky	33	R3					
	150102	Obaly z plastov	30,646	R3					
	150104	Obaly z kovu	1,24	R4					
	150105	Kompozitné obaly	8,548	R3					
	150107	Obaly zo skla	232,273	R5					
	160103	Pneumatiky	0						
	200101	Papier a lepenka	88,55	R3					
	200102	Sklo	0						
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	8,098	R4					
	200125	Jedlé oleje a tuky	0,226	R9					
	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	0,025	R9					
	200135	Vyr.elekt. a elekt.zariad.	7,786	R4					
	200136	Vyr.elekt. a elekt.zariad.	5,406	R4					
	200133	Batérie a akumulátory	0,139	R4					
200139	Plasty	6,26	R3						
		<b>Odpad spolu</b>	<b>422,197</b>						
		Zhodnotený	422,197						
		Zneškodnený	0	0					

*Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015*

Tab.č.2

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
				Mat.	Energ.	Iné	Spaľ.	Sklád.	Iné
2011	150101	Obaly z papiera a lepenky	39,85	R3					
	150102	Obaly z plastov	40,82	R3					
	150104	Obaly z kovu	3,145	R4					
	150105	Kompozitné obaly	12,572	R3					
	150107	Obaly zo skla	274,978	R5					
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4,977	R4					
	200126	Oleje a tuky iné ako uvedené v 200125	0,04	R12					
	200135	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	5,32	R4					
	200136	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	6,025	R4					
		<b>Odpad spolu</b>	<b>387,727</b>						
		Zhodnotený	387,727	R					
		Zneškodnený	0	0	0	0			

**Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015**

Tab. č. 3

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
				Mat.	Energ.	Iné	Spaľ.	Sklád.	Iné
2012	150101	Obaly z papiera a lepenky	83,318	R3					
	150102	Obaly z plastov	39,583	R3					
	150104	Obaly z kovu	3,965	R3					
	150105	Kompozitné obaly	18,69	R13					
	150107	Obaly zo skla	241,2	R13					
	200101	Papier a lepenka	121,833	R3					
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	4,245	R13					
	200135	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	6,562	R13					
	200136	Vyr.elekt. a elektr.zariad.	5,545	R13					
		<b>Odpad spolu</b>	<b>524,941</b>						
		Zhodnotený	524,941						
		Zneškodnený	0	0					

**Program odpadového hospodárstva mesta Dolný Kubín  
do roku 2015**

Tab.č.4

Rok	Kód odpad	Názov odpadu	Kat	Odpad spolu v t	Zhodnotený odpad v t			Zneškodnený odpad v t		
					Mat.	Energ.	Iné	Spal'.	Sklád.	Iné
2013	130206	Synt. Motorové oleje	N	0,045	R12					
	150101	Obaly z papiera a lepenky	O	99,717	R3					
	200101	Papier a lepenka	O	94,305	R3					
	200102	Sklo	O	272,03	R5					
	200110	Šatstvo	O	23,9	R3					
	200123	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	5,498	R4					
	200135	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia.	N	6,705	R4					
	200136	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia.	O	6,203	R4					
	200133	Batérie a akumulátory	N	0,05	R4					
	200134	Batérie a akumulátory	O	0,049	R5					
	200139	Plasty	O	80,02	R3					
	200140	Kovy	O	25,576	R4					
	200201	Biologicky rozložiteľný odpad	O	299,35			R10			
		<b>Odpad spolu</b>		<b>913,448</b>						
		Zhodnotený		913,448						
		Zneškodnený		0	0					

**Zdroj:** vlastné tabuľky vytvorené z Hlásenia o vzniku odpadu a nakladaní s ním