



Mesto H A N D L O V Á

Program odpadového hospodárstva na roky 2011-2015



OBSAH

	ÚVOD	2
1.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE	3
1.1.	Názov obce	3
1.2.	Identifikačné číslo obce	3
1.3.	Okres	3
1.4.	Počet obyvateľov obce	3
1.5.	Rozloha katastrálneho územia	3
1.6.	Obdobie, na ktoré sa program vydáva	3
2	CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA	3
2.1	Druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov	3
2.2.	Triedený zber komunálnych odpadov	4
3	VYHODNOTENIE PREDCHÁDZAJÚCEHO PROGRAMU	6
4.	ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU	7
4.1	Predpokladaný vznik KO a DSO s členením na zmesový KO, DSO a na jednotlivé vytriedené zložky KO vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania vo východiskovom roku a v cieľovom roku programu	11
4.2	Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku KO, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu KO a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných KO ukladaných na skládky odpadov	11
4.3	Údaje o systéme zberu KO a DSO a o zabezpečovaní triedeného zberu KO	12
4.4	Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere KO z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.	13
5	SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU	13
5.1	Údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie KO a o potrebe ich budovania vrátane návrhov aké typy spracovateľských zariadení pre KO je potrebné vybudovať	13
5.2	Využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s KO, o potrebe triedeného zberu KO, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania	15
6.	INÉ	16
6.1	Potvrdenie spracovateľa údajov	16
6.1.1	Meno (názov) spracovateľa programu	16
6.1.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu	16
7	PRÍLOHOVÁ ČASŤ.	17
7.1	Rozhodnutia správnych orgánov vydané obci vo veci odpadov	17
7.2	Protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva	17

ÚVOD

Program odpadového hospodárstva mesta Handlová na roky 2011 až 2015 je vypracovaný v zmysle § 6 zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nadväzuje na záväznú časť Programu odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja na roky 2011-2015, ktorá bola vydaná Vyhláškou Okresného úradu Trenčín č. 1/2013 zo 4.decembra 2013, zverejnenou vo Vestníku vlády SR č. 5/2013 z 20.decembra 2013. Obsahovo je spracovaný podľa osnovy programu obce, uvedeného v prílohe č. 4 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Vzhľadom na to, že POH na roky 2006 - 2010 neboli obcami vypracovávané a POH na roky 2011 - 2015 sa spracovávajú v roku 2014, štatistické údaje o množstvách odpadov staršie ako päť rokov nebolo možné overiť nakoľko evidencia odpadov sa v zmysle platnej legislatívy uchováva po dobu piatich rokov.

Mesto Handlová mala spracovaný a schválený POH na roky 2002-2005 Okresným úradom v Prievidzi, odbor životného prostredia rozhodnutím č.j. OZP 3058/2002/OH zo dňa 11.12.2002.

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE PROGRAMU OBCE

- 1.1. **Názov obce:** Handlová
- 1.2. **Identifikačné číslo obce:** 318 094
Identifikačné číslo k. ú. obce: 815 608
- 1.3. **Okres:** Prievidza
- 1.4. **Počet obyvateľov 1.1. 2014:** 17 535
- 1.5. **Rozloha k.ú.:** 8 555 ha vrátane miestnych častí Nová Lehota a Morovno
- 1.6. **Obdobie, na ktoré sa program vydáva:** roky 2011 - 2015

Predložený program odpadového hospodárstva na obdobie rokov 2011-2015 rieši nakladanie s odpadmi za mesto Handlová.

Mesto Handlová administratívne spadá do Trenčianskeho kraja, okresu Prievidza, je druhým najväčším mestom regiónu Hornej Nitry. Mesto je obklopené pohoriami Vtáčnik, Žiar, Kremnické vrchy.

Priemysel :

spracovanie hnedého uhlia vytvorilo jednostranne štrukturovanú skladbu ekonomickej základne v meste, ktorá je výrazne zameraná na banský a energetický priemysel. Výrobný potenciál v meste je tvorený nasledovnými podnikmi:

Baňa Handlová, OZ HBP a.s. Prievidza - hlbinná ťažba a úprava hnedého uhlia

Handlovská energetika s.r.o. - výroba, rozvod a predaj tepla

AGROPRODUKT Slovakia a.s. – poľnohospodárska prvovýroba,

Mlad' DLK TEX s.r.o., - výroba obalov a fólií z PVC, obchodná činnosť export, import

Chemika a.s. – zhodnocovanie odpadov z plastov, výroba fólií a vriec z polyetylénu,

Rialto, pobočka Handlová – výroba obuvi

GeWiS s.r.o. – strojárská výroba

Renitex s.r.o. – výroba odevov

Stanislav Chudý – výroba nábytku

Školstvo, kultúra, zdravotníctvo, verejná správa:

Základné školy : ZŠ Mierové námestie

ZŠ Morovnianska cesta

ZŠ Školská

Stredné školy : Stredná odborná škola

Kultúrne ustanovizne : CVČ Relax

Dom kultúry

Sociálna oblasť: Senior centrum

Nemocnica Handlová

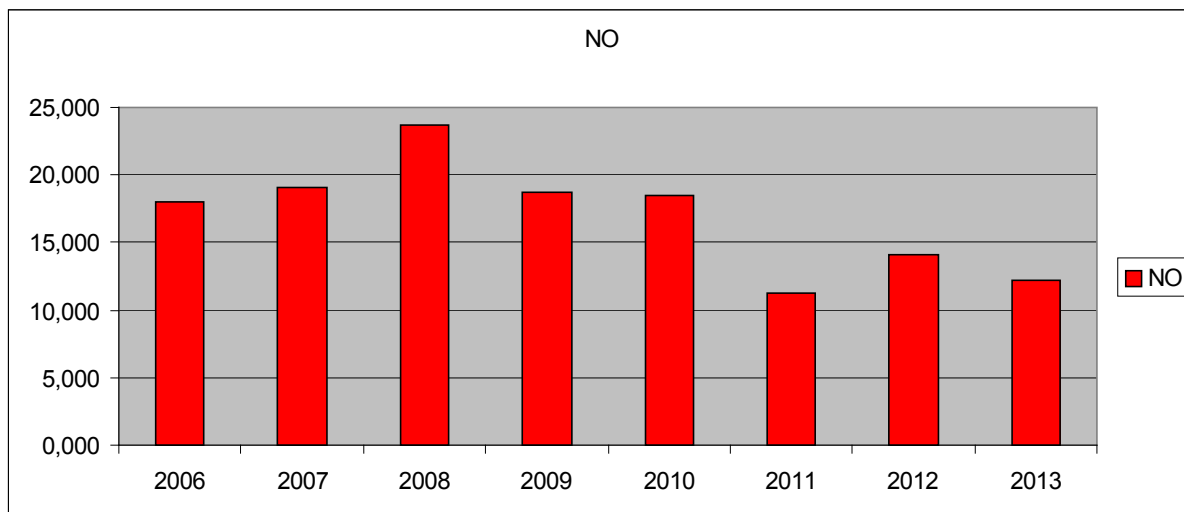
Mesto prijalo v roku 2012 všeobecne záväzné nariadenie o nakladaní s komunálnym odpadom a drobným stavebným odpadom č.4/2012 zo dňa 13.12.2012 s účinnosťou od 1.1.2013.

2. CHARAKTERISTIKA SÚČASNÉHO STAVU ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

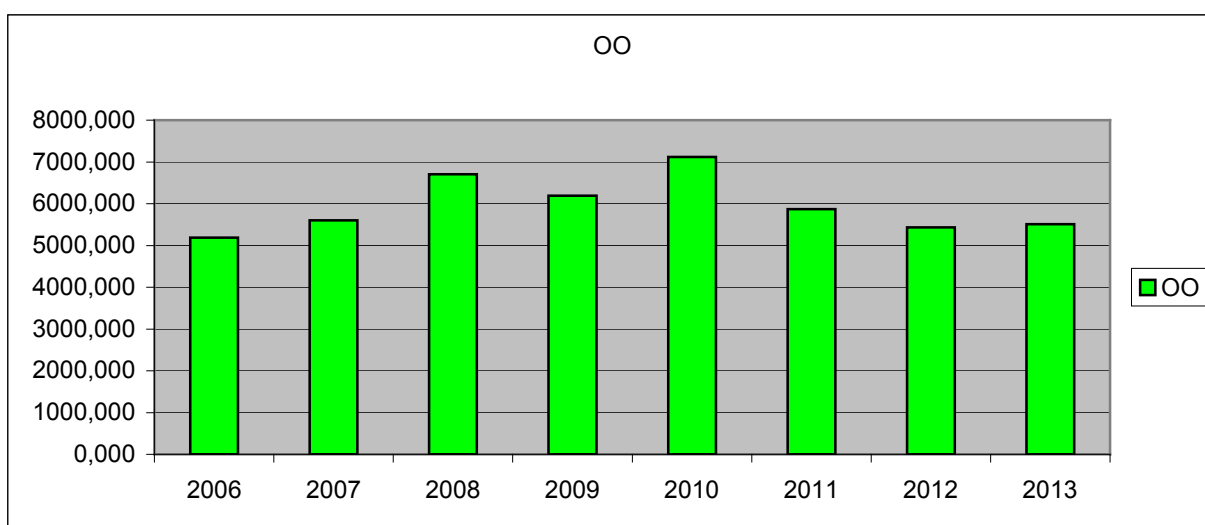
2.1.druh, množstvo a zdroj komunálnych odpadov vzniknutých v obci v predchádzajúcom období s osobitným rozlíšením na zmesový komunálny odpad, drobný stavebný odpad a na vytriedené zložky komunálnych odpadov vrátane biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov

Zoznam a množstvo odpadov vyprodukovaných v meste Handlová za roky 2006 - 2013 je v požadovanom členení v zmysle katalógu odpadov uvedený v priložených tabuľkách č.1-8.

Prehľad tvorby odpadov (ostatných aj nebezpečných) v meste Handlová v tonách za roky 2006-2013 je uvedený v grafoch č.1 a 2.



graf č.1 množstvo vyseparovaných NO v tonách v meste Handlová v rokoch 2006 - 2013



graf č.2 tvorba ostatných odpadov v tonách v meste Handlová v rokoch 2006 -2013

2.2. Triedený zber komunálnych odpadov

Uvádžajú sa údaje o systéme triedeného zberu KO, pre ktoré zložky KO je v obci zavedený separovaný zber a o ich množstve.

Spôsob nakladania s komunálnym odpadom a systém triedenia a zberu vytriedených zložiek z KO je určený a schválený VZN mesta Handlová č. 4/2012 z 13.12.2012.

Odpadové hospodárstvo v meste Handlová je realizované prostredníctvom spoločnosti HATER-HANDLOVÁ, spol. s r.o., ktorá vykonáva pre mesto zber a prepravu komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu na skládku nie nebezpečného odpadu, ktorej prevádzkovateľom je fi HATER-HANDLOVÁ spol. s r.o. Oproti predchádzajúcemu POH došlo k zmene v tom zmysle, že Technické služby mesta Handlová zanikli a ich činnosť

(zber, preprava odpadu a ďalšie nakladanie s odpadmi) prebrala od roku 2004 spoločnosť HATER- HANDLOVÁ, spol. s r.o.

Systém zberu, separácie, zhodnocovania a zneškodňovania komunálnych odpadov v meste Handlová je nasledovný:

- zmesový komunálny odpad je zhromažďovaný v 1100 l zberných kontajneroch umiestnených v priestoroch hromadnej bytovej zástavby, v 110 l nádobách v individuálnej bytovej zástavbe.
- triedený zber zložiek komunálneho odpadu: papier, plasty, kov, sklo do farebne odlišených 1100 l kontajnerov rozmiestnených po meste a formou vrecového zberu v individuálnej bytovej zástavbe.
- veľkoobjemový odpad je 2x ročne zbieraný do kontajnerov o objeme 7 m³ v čase jarneho a jesenného čistenia mesta
- odpad z elektrozariadení je možné celoročne odovzdať v zbernom dvore na ul. Potočná 20 a prostredníctvom distribútorov elektrozariadení (spätný odber)
- nebezpečné zložky z komunálneho odpadu je možné celoročne odovzdať v zbernom dvore na ul. Potočná 20
- textilný odpad – v meste je rozmiestnených na základe zmluvy s fi Peter Kucharčík, Žilina 14 kontajnerov na zber obnoseného šatstva.
- drobný stavebný odpad (DSO) do váhy max. 500 kg na 1 občana možno odovzdať bezplatne na skládke odpadov nie nebezpečného odpadu na Scheiblingu.

Na ulici Potočná 20 je v prevádzke zberný dvor, ktorý slúži občanom Handlovej, kde môžu počas celého roka dočasne uložiť vybrané druhy odpadov do kontajnerov. Jedná sa o odpady: papier, sklo, plasty, kovy, drevo, pneumatiky, objemný odpad, drobné stavebné odpady, niektoré druhy NO. HATER HANDLOVÁ s.r.o. nebezpečné odpady a elektroodpad uskladňuje vo vlastných zariadeniach na skladovanie a na základe zmluvy zabezpečuje následne odber týchto odpadov a ich zhodnotenie alebo zneškodnenie prostredníctvom oprávnených organizácií.

Odpad z cintorína je zhromažďovaný do veľkoobjemových kontajnerov, ktoré sú vyprázdňované 1 x mesačne. Prevádzku cintorína zabezpečuje spoločnosť Parte s.r.o. Handlová.

Biologicky rozložiteľný odpad:

Odpad z údržby mestskej zelene (kosenie trávy) sa pravidelne odváža prostredníctvom spoločnosti HATER-HANDLOVÁ, spol. s r.o. do blízkych poľnohospodárskych podnikov (poľné hnojiská), drevo, konáre z údržby zelene je odovzdávané na energetické zhodnotenie (Handlovská energetika, s.r.o.). Biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad rodinných domov si občania kompostujú na vlastnom pozemku (domáce kompostoviská).

Firmy pôsobiace na území mesta platia v súlade so zákonom č. 582/2004 Z. z. o miestnych daniach a miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady v znení neskorších predpisov a VZN mesta Handlová č. 3/2012 o poplatku za odber a zneškodnenie komunálneho odpadu. Ostatné druhy odpadov z podnikateľskej činnosti sú zhodnocované alebo zneškodňované na základe samostatných zmlúv s oprávnenými organizáciami.

Tab.9 údaje v tonách o triedenom zbere odpadov v rokoch 2006—2010 v meste Handlová

Druh odpadu v t	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Papier a lepenka	105,73	138,29	235,88	154,53	346,69	296,31	281,807	304,96
Plasty	36,68	73,69	101,27	148,7	178,5	214,9	155,548	236,268
Kovy	5,22	23,47	52,16	49,99	68,09	70,99	62,494	21,345
Sklo	68,83	189,08	327,43	252,92	179,08	236,56	158,548	147,553
Kompozitné obaly	4,45	8,1	19,15	23,02	31,01	25,56	-	-
Šatstvo	-	-	-	-	-	-	3,3	10,5
Elektroodpad	16,49	15,48	23,1	14,71	22,19	14,46	7,29	6,19
Batérie a akumulátory	1,4	3,37	2,3	2,15	0,36	0,11	7,29	6,579
Iné druhy NO	0,75	2,24	2,73	5,075	0,5	0,5	0,52	0,567
Biologicky rozlož. odpad	1,3	1,4	1,4	1,2	1,4	1,2	1,2	1,2

3. Vyhodnotenie predchádzajúceho programu odpadového hospodárstva do roku 2005

OPATRENIA uvedené v POH mesta Handlová do roku 2005:

1. Mesto osvetovou činnosťou prostredníctvom poslancov obce, škôl, mestského rozhlasu, mestskej televízie vzdelávacích materiálov resp. iných motivačných akcií vyvolá u občanov záujem o riešenie ekologických otázok a zainteresuje ich na zapojení sa do separovaného zberu vybraných zložiek komunálneho odpadu.

Mesto sa zaoberalo osvetovou činnosťou prostredníctvom škôl, poslancov, mestského rozhlasu, čo vyústilo do zavedenia systematického separovaného zberu odpadov (web.stránka: kam s odpadom, letáky...)

2. Mesto vytvorí prostredníctvom TS mesta Handlová podmienky pre zber druhotných surovín – zberového papiera kalendárovým zberom priamo na sídliskách, t.j. donáškou určenej zložky odpadu k zberovému miestu, ktoré bude v meste vopred oznámené. Zber papiera bude organizovať aj prostredníctvom škôl na území mesta.

Mesto zabezpečovalo dohodnutým spôsobom zber papiera, od roku 2006 zabezpečilo systematický separovaný zber odpadov. Služby boli zabezpečované prostredníctvom HATER HANDLOVÁ, s.r.o.

3. Mesto zabezpečí dostatočný počet zberových kontajnerov pre zber odpadového skla a PET fľaší tak, aby kontajnery boli rovnomerne a podľa potreby rozmiestnené na celom území mesta. Taktiež zabezpečí pravidelný odvoz vyseparovanej suroviny na ďalšie zhodnotenie.

Mesto čiastočne zabezpečilo separáciu odpadov, od roku 2006 zabezpečilo rozmiestnenie dostatočného počtu kontajnerov po meste a odvoz vyseparovaných odpadov zabezpečuje prostredníctvom HATER-HANDLOVÁ, spol. s r.o. Okrem toho celoročne na ulici Potočná 20 funguje Zberný dvor, kde môžu občania doniesť vybrané druhy odpadov.

4. Mesto bude pokračovať v začatom kalendárovom systéme zberu nebezpečných zložiek KO (opotrebované olovené batérie, odpadový olej, staré lieky, farby príp. iné) tak, aby dátum a miesto zberu týchto odpadov bolo včas oznámené v každej domácnosti obce.

Od roku 2002 majú občania Handlovej možnosť dovozu nebezpečných zložiek komunálneho odpadu do Zberného dvora na ul. Potočná 20. Okrem toho sa 2x ročne vykonáva kalendárový zber nebezpečných odpadov, dátum zberu je oznamovaný v regionálnej televízii na web. stránke mesta a v mestskom rozhlase. Služby boli zabezpečované prostredníctvom HATER HANDLOVÁ, s.r.o.

5. Mesto bude prostredníctvom TS mesta Handlová zabezpečovať prevádzku zberného miesta tak, aby boli vytvorené alternatívne podmienky pre občanov na zber a dovoz vyseparovaných druhotných surovín (papier, sklo, PET fľaše, železný šrot)

Od roku 2002 je sústavne v prevádzke Zberný dvor na ul. Potočná 20, ktorý vytvára podmienky pre občanov mesta na odovzdanie separovaných druhov odpadov z komunálneho odpadu.

6. Mesto zabezpečí a vyčlení priestor na zber a zhromažďovanie veľkoobjemového odpadu od občanov, ako i elektronického odpadu (staré televízory, rádia, kalkulačky,

počítače.....). Odber elektronického odpadu bude zabezpečený zmluvne s oprávnenou organizáciou .

Zber veľkoobjemového odpadu a elektronického odpadu bolo mestom zabezpečované 2 x ročne. Okrem toho je v prevádzke celoročne Zberný dvor. Služby boli zabezpečované prostredníctvom HATER HANDLOVÁ, s.r.o.

7. Mesto zaujíma právnické osoby a fyzické osoby oprávnené na podnikanie na oddelený zber využiteľných zložiek komunálneho odpadu podľa zavedeného systému obce. Jedná sa predovšetkým o reštauračné zariadenia, obchody

Právnické subjekty majú povinnosť zo zákona o odpadoch zapojiť sa do systému separovaného zberu v meste. Ostatné druhy odpadov vznikajúcich z ich činnosti si riešia samostatne prostredníctvom oprávnených organizácií.

Opatrenia na znižovanie biologicky rozložiteľných odpadov ukladaných na skládky odpadov

1. Mesto osvetovou činnosťou prostredníctvom poslancov obce, miestneho rozhlasu, mestskej televízie, Hlasu Baníka (lokálne noviny), škôl, vzdelávacích materiálov resp. iných motivačných akcií vyvolá predovšetkým u občanov bývajúcich v rodinných domoch zvýšený záujem o kompostovanie biologicky rozložiteľných odpadov vznikajúcich v domácnosti.

Mesto osvetu o spôsobe kompostovania riešilo prostredníctvom regionálnej televízie a Handlovských novín. Vo VZN mesto zakotvilo, že nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom sa bude realizovať kompostovaním v záhradách rodinných domov.

2. Mesto v spolupráci s TS spevnením upraví plochu, na ktorú sa už v súčasnosti zhromažďuje odpad z údržby a starostlivosti o mestskú zeleň. Riadeným spracovávaním odpadu (drvenie, založenie hroble, sledovanie teploty, prehrabávanie...) z údržby zelene zabezpečí, aby zo zozbieraného biologicky rozložiteľného odpadu bol vyrobený organický substrát.

Plocha nebola vybudovaná, biologicky rozložiteľný odpad (mestská zeleň) sa zberá prostredníctvom spoločnosti HATER-HANDLOVÁ, spol. s r.o., ktorá zabezpečuje externe zhodnocovanie zeleného odpadu v spolupráci s Handlovskou energetikou a okolitými poľnohospodárskymi družstvami.

3. Mesto preverí možnosť, dostupnosť a finančné náklady na zber, prepravu a kompostovanie odpadu zo zelene v budovanej kompostárni v Prievidzi. Podľa výsledkov preverenia rozhodne o ďalšom spôsobe nakladania s biologicky rozložiteľným odpadom .

Kompostáreň v meste Prievidza nebola vybudovaná.

4. ZÁVÄZNÁ ČASŤ PROGRAMU:

Mesto Handlová sa vo svojej záväznej časti POH musí zosúladiť so záväznou časťou POH Trenčianskeho kraja

Záväzná časť POH Trenčianskeho kraja do roku 2015 je strategickým dokumentom určujúcim smerovanie odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja. Do záväznej časti sú

v súlade s § 5 ods.6 zákona o odpadoch premietnuté princípy riadenia odpadového hospodárstva:

- Predchádzanie vzniku odpadov a obmedzovanie ich tvorby
- Zhodnocovanie odpadov recykláciou, opätovným použitím alebo inými procesmi umožňujúcimi získavanie druhotných surovín, ak nie je možná alebo účelná prevencia vzniku odpadov.
- Využívanie odpadov ako zdroja energie, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov alebo ich materiálové zhodnotenie.
- Zneškodňovanie odpadov spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a nepoškodzujúcim životné prostredie nad mieru ustanovenú osobitnými predpismi, ak nie je možná prevencia vzniku odpadov, ich materiálové alebo energetické zhodnotenie.

Ďalšie princípy stratégie odpadového hospodárstva v EÚ a SR, ktoré je možné uplatniť v riadení odpadového hospodárstva na úrovni mesta sú:

- prevencia vzniku odpadov
- znižovanie nebezpečných vlastností odpadov, a ak toto nie je možné, potom

materiálové zhodnocovanie odpadov

energetické zhodnocovanie odpadov

bezpečné zneškodňovanie odpadov

- najlepšie dostupné technológie nevyžadujúce nadmerné náklady (BATNEEC)
- maximálna možná redukcia emisií všetkých druhov, šetrenie surovínových zdrojov
- blízkosť zariadení na nakladanie s odpadmi, odpad by mal byť zneškodnený tak blízko ku zdroju, ako je to optimálne možné

Základné opatrenia na realizáciu cieľov pri minimalizácii vplyvu odpadov na zdravie ľudí a na životné prostredie

- podporovať zavádzanie nových technológií, ktoré sú založené na báze málo odpadových alebo čistejších technológií pri schvaľovaní prevádzok nových technológií na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov zohľadňovať požiadavky najlepších dostupných technológií v zmysle európskej legislatívy; zohľadňovať požiadavky komplexnosti spracovania odpadu od počiatku do maximálneho štádia zhodnotenia odpadu
- podporovať používanie materiálov získaných recykláciou odpadov
- podporovať inovatívne technológie, ktoré umožnia využiť činnosti zhodnotenia odpadov niektorou z činností R2-R12 tak, aby sa na výstupe tejto činnosti zvýšil podiel výstupu ako suroviny a nie ako odpadu
- podporovať pri výrobe výrobkov náhradu materiálov obsahujúcich nebezpečné látky za menej nebezpečné, ak je to technicky a ekonomicky možné
- podporovať umiestňovanie stavebných materiálov vyrobených s materiálovým alebo energetickým využitím odpadov na trhu
- podporovať nástroje environmentálnej politiky ako environmentálne manažérstvo, zelené verejné obstarávanie, programy čistej produkcie a pod.
- pri návrhoch na výstavbu nových skládok odpadov posúdiť potrebu takejto výstavby
- podporovať výrobu alternatívnych palív vyrobených z odpadu v rámci podpory a využívania obnoviteľných zdrojov energie vtedy, pokiaľ nie je environmentálne vhodné ich materiálové zhodnotenie
- podporovať technológie, ktoré umožnia energeticky zhodnotiť odpady, pokiaľ nie je environmentálne vhodné alebo efektívna ich recyklácia alebo príprava na opätovné použitie v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, spaľovať komunálne odpady v zariadeniach s energetickým využitím
- podporovať stabilnú výrobu elektrickej energie zo zariadení na energetické zhodnocovanie odpadov a stabilný odber tepla vznikajúceho v procese energetického zhodnocovania odpadov

V súlade s POH SR na roky 2011 – 2015 a POH Trenčianskeho kraja do roku 2015 sú stanovené ciele pre vybrané prúdy odpadov, z ktorých pre Mesto Handlová budú platiť ciele pre nasledovné prúdy odpadov:

- komunálne odpady a biologicky rozložiteľné komunálne odpady
- biologicky rozložiteľné odpady
- elektroodpad
- odpady z obalov
- opotrebované batérie a akumulátory
- opotrebované pneumatiky
- stavebný odpad a odpad z demolácií
- odpady z plastov
- odpady z papiera
- odpady zo skla

Ciele pre vybrané druhy odpadov

Ciele pre komunálne odpady

1. do roku 2015 zvýšiť použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 35% hmotnosti vzniknutých odpadov
2. do roku 2015 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 45% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995
3. do roku 2020 znížiť množstvo skládkovaných biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov na 35% z celkovej hmotnosti biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov vzniknutých v roku 1995

Ciele pre biologické odpady

1. zaviesť separovaný zber biologických odpadov s cieľom vykonávať kompostovanie alebo anaeróbne spracovanie odpadu; v prípade odpadov z potravín zabezpečiť zhodnotenie 90% vzniknutých odpadov a z toho 80% využiť na výrobu bioplynu a 20% na výrobu kompostu;

Ciele pre elektroodpad

1. ročne vyzbierať najmenej 4 kg elektroodpadov z domácností na obyvateľa, zabezpečiť ich zhodnotenie prostredníctvom oprávnených organizácií

Ciele pre použité batérie a akumulátory

1. dosiahnuť minimálne limity pre zber prenosných batérií a akumulátorov 45% do 26. septembra 2016; pre automobilové a priemyselné batérie a akumulátory 96% až 98% dosiahnuť minimálnu recyklačnú účinnosť:
Pre všetky vyzbierané druhy batérií a akumulátorov zabezpečiť ich spracovanie u autorizovaných spracovateľov

Ciele pre opotrebované pneumatiky

1. žiadne skládkovanie opotrebovaných pneumatík

Cieľ zhodnocovania opotrebovaných pneumatík pre rok 2015:

Činnosť	Limit činnosti % hmotnosti vzniknutého odpadu
Zhodnocovanie materiálové (recyklácia)	50%
Zhodnocovanie energetické	do 45%
Iný spôsob nakladania (s výnimkou skládkovania)	do 5%

Ciele pre stavebný a odpad z demolácií

1. 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

Ciele pre odpadov z obalov

- ročne zabezpečiť nasledovné miery zhodnotenia a recyklácie odpadov z obalov

Obalový materiál ¹⁾	Záväzné limity pre rozsah zhodnocovania odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)		Záväzné limity pre rozsah recyklácie odpadov z obalov vo vzťahu k celkovej hmotnosti odpadov z obalov (%)	
Rok	2011	2012 a nasledujúce roky	2011	2012 a nasledujúce roky
Papier	65	68	58	60
Sklo	50	60	50	60
Plasty	45	48	40	45
Kovy	50	55	50	55
Drevo	25	35	15	25
Spolu	56	60 ²⁾	50	55 ³⁾

Poznámky:

Za obaly z jedného materiálu sa považujú obaly, v ktorých jeden obalový materiál tvorí aspoň 70% hmotnosti obalu. Vzťahuje sa na zabezpečenie celkového zhodnotenia alebo spálenia v spaľovniach s energetickým zhodnocovaním najmenej 60% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31. decembra 2012.

Vzťahuje sa na zabezpečenie celkovej recyklácie najmenej 55% hmotnosti odpadov z obalov k celkovej hmotnosti obalov uvedených na trh alebo použitých na balenie alebo plnenie výrobkov do obalov najneskôr do 31. decembra 2012.

Na dosiahnutie cieľov v programe odpadového hospodárstva Trenčianskeho kraja sú uvedené opatrenia. Zo všetkých opatrení uvádzame tie, ktoré sa dotýkajú komunálnych odpadov a sú rozhodujúce pre riadenie odpadového hospodárstva mesta Handlová.

Opatrenia na podporu opätovného použitia a recyklácie komunálnych odpadov

Za účelom dosiahnutia recyklácie a opätovného využitia KO je potrebné zaviesť systém separovaného zberu tak, aby sa plnili potrebné kvalitatívne normy pre jednotlivé oblasti recyklácie.

Do roku 2015 je potrebné udržiavať, podporovať, rozširovať v celom meste separovaný zber minimálne pre papier, kovy, plasty, sklo. Zároveň do roku 2015 sa musí zvýšiť príprava na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kovy, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na celkovo 33% podľa hmotnosti.

Na dosiahnutie cieľov pre nakladanie s komunálnymi odpadmi je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- informovať občanov zo strany mesta o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva
- zaviesť účinný separovaný zber kuchynského, reštauračného odpadu a biologicky rozložiteľných odpadov z verejnej a súkromnej zelene a záhrad
- separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať v závislosti od druhu bytovej výstavby a zloženia komunálneho odpadu.

Opatrenia na zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a na dosiahnutie cieľov pre biologické odpady

Uznesením č. 904/2010 schválila vláda SR dokument Stratégia obmedzovania ukladania biologicky rozložiteľných odpadov na skládky odpadov. Tento dokument bol vypracovaný na základe požiadavky smernice Rady 1999/31/ES z 26. apríla 1999 o skládkach odpadov v oblasti znižovania skládkovania biologicky rozložiteľných odpadov.

Cieľom tejto stratégie je realizácia obmedzenia množstva biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov ukladných na skládky odpadov najmä recykláciou, kompostovaním, výrobou bioplynu alebo využitím ako zdroj druhotných surovín a energie.

Na dosiahnutie cieľov pre zníženie skládkovania biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov je potrebné realizovať nasledovné opatrenia:

- zaviesť systém evidencie a kontroly nakladania s biologicky rozložiteľnými komunálnymi odpadmi na komunálnej úrovni
- podporovať projekty na materiálové zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov a biologických odpadov
- podpora budovania bioplynových staníc, ktoré budú vyrábať bioplyn z odpadov alebo prevažne z odpadov
- biologicky rozložiteľné odpady a kaly z čistenia komunálnych vôd v obciach nad 15 000 obyvateľov smerovať k zhodnocovaniu anaeróbnymi metódami s cieľom výroby plynu

Opatrenia na dosiahnutie cieľov pre vybrané prúdy odpadov

- v spolupráci s výrobcami zlepšiť a zvýšiť úroveň oddeleného zberu elektroodpadu v meste
- zabezpečiť efektívny oddelený zber prenosných použitých batérií a akumulátorov
- zapojiť do zberu použitých batérií a akumulátorov výrobcov a dovozcov, vrátane predajných miest
- zlepšiť systém zberu opotrebovaných pneumatík u výrobcov a dovozcov pneumatík a v komunálnej sfére
- 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
- podporovať, aby sa pri stavebných prácach využíval upravený stavebný odpad a odpad z demolačných prác, stavebné materiály a výrobky, pri ktorých výrobe bol zhodnotený odpad (materiálový alebo energetický) za podmienky, že spĺňajú funkčné a technické požiadavky, prípadne stavebné výrobky, pripravené zo stavebných odpadov a odpadov z demolačných prác
- informovanie verejnosti o miestach na odovzdávanie starých vozidiel

Opatrenia na dosiahnutie cieľov odpadového hospodárstva v meste Handlová

4.1. predpokladaný vznik KO a DSO s členením na zmesový KO, DSO a na jednotlivé vytriedené zložky KO vrátane biologicky rozložiteľného kuchynského a reštauračného odpadu a odpadu zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, predpokladaný podiel ich zhodnocovania a zneškodňovania **vo východiskovom roku a v cieľovom roku programu – údaje sú uvedené v tabuľkách č. 10 a 11.**

4.2. Ciele a opatrenia na zníženie množstva vzniku KO, opatrenia na zvýšenie podielu triedeného zberu KO a ich následného zhodnotenia a opatrenia na znižovanie množstva biologicky rozložiteľných KO ukladných na skládky odpadov

- budovanie dostatočných kontajnerových kapacít
- obnova existujúcich zberných a separačných miest zameraných na zvyšovanie kapacity a zlepšenie technického vybavenia
- podporovať komunitné kompostovanie a individuálne kompostovanie v rodinných domoch (napr: podpora malých komunitných kompostovísk do 10 t/rok v miestnych častiach mesta, prípadne pri škole)
- naďalej sa uchádzať o finančný príspevok z Eurofondov na stavbu: „Regionálne centrum zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov Handlová“ (na stavbu bolo vydané MŽP SR Bratislava záverečné stanovisko z procesu EIA č.j. 9315/2008-3.4./hp z 27.10.2011).
- zvýšiť percento zhodnocovania biologicky rozložiteľného odpadu z údržby mestskej zelene prostredníctvom oprávnených organizácií na 65% z celkovej tvorby.
- pri investičných akciách v meste podporovať, aby sa pri stavebných prácach využíval 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 (napr: túto požiadavku uplatňovať vo vyjadreniach mesta k stavebným činnostiam resp. uplatňovať ju pri vydávaní stavebných povolení)
- hľadať možnosti iného spôsobu zhodnotenia odpadového papiera a plastov, ktoré nemôžu byť materiálovo zhodnotené. Tento vyseparovaný odpad neukladať na skládku odpadov.

4.3. údaje o systéme zberu KO a DSO a o zabezpečovaní triedeného zberu KO

Systém zberu, separácie a zneškodňovania komunálnych odpadov v meste Handlová je nasledovný:

- zmesový komunálny odpad je zhromažďovaný v 1100 l zberných kontajneroch umiestnených v priestoroch hromadnej bytovej zástavby, v 110 l nádobách v individuálnej bytovej zástavbe.
- triedený zber zložiek komunálneho odpadu: papier, plasty, kov, sklo prebieha do farebne odlíšených 1100 l kontajnerov rozmiestnených po obci a formou vrecového zberu v individuálnej bytovej zástavbe.
- veľkoobjemový odpad je 2x ročne zbieraný do kontajnerov o objeme 7 m³ v čase jarného a jesenného čistenia mesta
- odpad z elektrozariadení je možné celoročne odovzdať v zbernom dvore na ul. Potočná 20 a prostredníctvom distribútorov elektrozariadení (spätný odber)
- nebezpečné zložky z komunálneho odpadu je možné celoročne odovzdať v zbernom dvore na ul. Potočná 20
- textilný odpad – je možné umiestniť do 14 kontajnerov na zber obnoseného šatstva, ktoré sú rozmiestnené v meste na základe zmluvy s fi Peter Kucharčík, Žilina
- drobný stavebný odpad (DSO) do váhy max. 500 kg na 1 občana možno odovzdať bezplatne na skládke nie nebezpečných odpadov na Scheiblingu.
- biologicky rozložiteľný odpad z mestskej zelene je energeticky zhodnocovaný v spolupráci s Handlovskou energetikou a materiálovo je zhodnocovaný v spolupráci s blízkymi poľnohospodárskymi družstvami. Biologicky rozložiteľný odpad z individuálnej bytovej zástavby je kompostovaný na vlastných kompostoviskách v záhradách rodinných domov. Subjekty spadajúce pod mesto (ZŠ, MŠ, Senior centrum...) zabezpečujú odber a následné zhodnotenie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu (odpadové oleje, kuchynský odpad) prostredníctvom oprávnených organizácií.

Na ulici Potočná 20 je dlhodobá prevádzka zberný dvor, ktorý slúži občanom Handlovej počas celého roka dočasne uložiť vybrané druhy odpadov do kontajnerov. Jedná sa o odpady: papier, sklo, plasty, kovy, pneumatiky, objemný odpad, drobné stavebné odpady, niektoré druhy NO, ktoré sú po odbere ukladané do skladu NO a skladu elektroodpadu. Vyseparované druhy odpadov prevádzkovateľ zberného dvora následne na základe zmluvy odovzdáva na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávneným organizáciám.

4.4. Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere KO z obalov a o význame značiek na obaloch, ktoré znamenajú, že obal je možné zhodnotiť.

- v pravidelných intervaloch (2-3x ročne) informovať občanov zo strany obce o nových systémoch nakladania s odpadmi v zmysle novej hierarchie odpadového hospodárstva, o spôsobe triedenia a separácie odpadu z KO v meste, informovať o výsledkoch triedenia a následného zhodnocovania odpadu (*miestne noviny, regionálna televízia, webová stránka obce, informačná kampaň v školách...*)
- vzdelávanie verejnosti (informovanie formou letákov, kurzov, prednášok o výhodách a prínosoch domáceho kompostovania, o správnych postupoch pri kompostovaní, o správnom využívaní kompostu),

5. SMERNÁ ČASŤ PROGRAMU

5.1. údaje o dostupnosti zariadení na spracovanie KO a o potrebe ich budovania vrátane návrhov aké typy spracovateľských zariadení pre KO je potrebné vybudovať

Existujúce funkčné zariadenia odpadového hospodárstva:

I. Skládka odpadov Handlová

5.1.1. typ zariadenia: skládka na nie nebezpečný odpad

5.1.2. názov a sídlo prevádzkovateľa: HATER – HANDLOVÁ s.r.o.

5.1.3. adresa prevádzky: Potočná 20 Handlová

5.1.4. kontaktná osoba: Ing. Blažej Litva - riaditeľ firmy HATER-HANDLOVÁ s.r.o.

5.1.5. katastrálne územie a lokalita: Handlová

5.1.6. rok začatia prevádzky: 26.8.1996

5.1.7. druhy zneškodňovaného odpadu: odpady kategórie „O“ – ostatné uvedené v platnom integrovanom povolení SIŽP IŽP Banská Bystrica a sú uvedené v časti 7.3. POH:

1. Integrované povolenie na vykonávanie činnosti v prevádzke „Skládka odpadov TKO a PTO Handlová“ a povolenie na uskutočnenie stavby „Uzatvorenie a rekultivácia I. etapy skládky“, vydala SIŽP IŽP IPKZ Banská Bystrica pod č. 3512/418/OIPK/470600105/2005/Ka dňa 12.12.2005, ktoré nadobudlo právoplatnosť dňa 19.12.2005,
2. Rozhodnutie o zmene (zmena Z1) integrovaného povolenia na stavbu „Skládka odpadov TKO a PTO Handlová“, vydala SIŽP IŽP IPKZ Banská Bystrica pod č.927/139/OIPK/470600105/Z1/2006/Ka dňa 22.05.2006,
3. Rozhodnutie o predĺžení platnosti stavebného povolenia na stavbu „Skládka TKO a PTO Handlová, Uzatvorenie, rekultivácia a monitorovací systém“, vydala SIŽP IŽP IPKZ Banská Bystrica pod č. 2532-41060/2007/Kri/470600105/S dňa 13.12.2007,
4. Rozhodnutie o zmene (zmena Z2) integrovaného povolenia na stavbu „Skládka odpadov TKO a PTO Handlová“, ktorým sa zároveň mení názov prevádzky na „Skládka odpadov Handlová“, vydala SIŽP IŽP IPKZ Banská Bystrica pod č.4867-19242/2011/Kas/470600105/Z2 dňa 29.06.2011

5.1.8. kapacita zariadenia :

celková kapacita skládky: 640 700 m³ (uvedená v POH mesta do roku 2005 a projektovej dokumentácii pre územné rozhodnutie na skládku, číslo UR: ŽP 77/91-SP z 17.7.1991)

množstvo uloženého odpadu k 1.1.2014: 300 383 m³

zostávajúca kapacita: 340 317 m³ (územne je vyčlenená plocha na pozemkoch HATER a mesta Handlová)

5.1.9. priemerné množstvo zneškodňovaného odpadu v tonách za rok: 17 –18 000 t/rok

II. zberný dvor odpadov

5.2.1. typ zariadenia: zberný dvor odpadov

5.2.3. adresa prevádzky: Potočná 20 Handlová

5.2.4. kontaktná osoba: Ing. Blažej Litva - riaditeľ firmy HATER-HANDLOVÁ s.r.o.

5.2.5. katastrálne územie a lokalita: Handlová

5.2.6. rok začatia prevádzky: 2002

5.2.7. druhy zneškodňovaného odpadu: odpady podľa súhlasu na zber odpadov č.j. OŽP 1104/2002/OH z 9.4.2002, ktorý bol predĺžený a zmenený ďalšími povoleniami. Zoznam odpadov uvádzame v nasledovnej tabuľke:

Tab.12

Kat.č.	Názov odpadu	Množstvo v t/rok
03 01 05	piliny, hobliny , triesky, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotries. dosky iné ako uvedené v 030104	700,0
15 01 03	obaly z dreva	170,0
16 01 03	opotrebované pneumatiky	3,5
16 01 17	železné kovy	50,0
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 170106	500,0
17 02 01	drevo	100,0
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 171206	1,0
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mech.sprac. odpadu iné ako uvedené v 191211	170,0
20 01 01	papier a lepenka	2,5
20 01 02	sklo	20,0
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 200137	1,0
20 01 39	plasty	5,0
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	100,0
20 03 01	zmesový komunálny odpad	100,0
20 03 07	objemný odpad	250,0

PLÁNOVANÉ AKTIVITY V ODPADOVOM HOSPODÁRSTVE

Nakoľko v čase sumarizácie podkladov do POH Trenčianskeho kraja na roky 2011-2015 neboli ujasnené investičné aktivity v oblasti odpadového hospodárstva v meste Handlová, tieto plány nie sú zahrnuté do aktuálneho POH Trenčianskeho kraja na roky 2011-2015. Nakoľko sa však mesto spoločne s HATER HANDLOVÁ, s.r.o. rozhodlo pre realizáciu niektorých aktivít v oblasti odpadového hospodárstva, resp. do budúcnosti uvažuje s ich prípravou uvádzame ich v Programe odpadového hospodárstva mesta Handlová na roky 2011-2015:

1. projekčne a technicky pripraviť rozšírenie kapacity skládky nie nebezpečných odpadov o II. a III. etapu o celkovej kapacite 248 700 m³. (Pripravovaná investičná akcia toho času prechádza procesom posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona 24/2006 Z.z. Jedná sa o rozšírenie kapacity existujúcej skládky odpadov na pozemkoch Slovenských elektrární, SPF, mesta Handlová a HATER Handlová, s.r.o. o ploche 23 919 m²).

2. v prípade získania finančných prostriedkov z eurofondov, zaoberať sa výstavou regionálneho centra na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, ktoré má proces posudzovania vplyvov na životné prostredie ukončený (Záverečné stanovisko bolo vydané MŽP SR č.j. 9315/2008 –3.4/hp).

3. podporovať umiestnenie a výstavbu zariadení na materiálové a energetické zhodnocovanie predovšetkým zložiek komunálnych odpadov na území mesta Handlová ako napr: tepelná úprava a spracovanie plastov, výroba alternatívneho paliva resp. iné nové metódy zhodnocovania)

5.2. využitie kampaní, ich počet a charakter na zvyšovanie povedomia obyvateľov v oblasti nakladania s KO, o potrebe triedeného zberu KO, o prínose jeho zhodnocovania a o negatívach jeho zneškodňovania

Výrobcovia pre uľahčenie označujú obaly grafickými značkami (obr.1), ktoré sú doplnené písomnými a číselnými údajmi.



Obr. 1 Grafické označovanie plastových obalov

Písmená a čísla upresňujú, o aký druh obalu sa jedná. Pri obaloch, ktoré sú vyrábané z plastov sa používajú písomné skratky doplnené číselným údajom:

Tab. 13 označovanie plastových obalových materiálov

Plasty		
<i>Materiál</i>	<i>Číselné označenie</i>	<i>Písomné označenie</i>
Polyetyléntereftalát	1	PET
Polyetylén vysokej hustoty	2	HDPE
Polyvinylchlorid	3	PVC
Polyetylén nízkej hustoty	4	LDPE
Polypropylén	5	PP
Polystyrén	6	PS

Okrem toho sú na trhu plastové obaly v kombinácii iných materiálov, ktoré je možné od seba

oddeliť a nazývajú sa kompozity. Označujú sa písomným znakom **C** a skratkou materiálu, ktorý na obale prevláda:

Tab. 14 označenie kompozitných materiálov

Kompozity „C“	
Materiál	Číselné označenie
Plast / hliník	90
Plast / cínový plech	91
Plast / rôzne kovy	92

Okrem týchto informačných symbolov sa na plastových obaloch nachádza aj grafický znázornený panáčik odhadzujúci nepotrebný obal do zbernej nádoby (obr.2).



Obr. 2 Grafické zobrazenie panáčika so zbernou nádobou

Mesto v spolupráci s firmou HATER-HANDLOVÁ, s.r.o. bude:

- 2x ročne v miestnych novinách informovať obyvateľov o výsledkoch separovaného zberu, jeho efektívnosti, prínosoch, nových aktivitách týkajúcich sa triedeného zberu odpadov, o termínovanom zbere odpadov (jarné a jesenné čistenie mesta...).
- na webovej stránke mesta naďalej prevádzkovať rubriku: „Kam s odpadom“, ktorá podáva verejnosti potrebné aktuálne informácie o problematike, smerovaní odpadového hospodárstva v meste
- pre zariadenia spadajúce pod obec (MŠ, ZŠ..) pripraviť odborné materiály týkajúce sa významu separácie odpadov

6. INÉ

6.1. potvrdenie spracovateľa údajov

6.1.1. meno spracovateľa programu

ENVICONSULT spol. s r.o. Obežná 7, 010 08 Žilina

6.1.2 potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu mesta Handlová:

7. PRÍLOHOVÁ ČASŤ

7.1. rozhodnutia správnych orgánov vo veci odpadov

- integrované povolenia pre spoločnosť HATER-HANDLOVÁ – skládku odpadov vzhľadom na ich rozsah neprikladáme, sú na webovej stránke SIZP

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov + zmeny súhlasu

OZP/1104/2002/OH z 9.4.2002

OUŽP /2005/00838/OH z 29.3.2005

OUŽP /2010/00249 z 17.2.2010

OUŽP /2010/01322 z 21. 07.2010

7.2. protokoly o vykonaných kontrolách vo veciach odpadového hospodárstva

V meste Handlová nebola vykonaná zo strany štátnych kontrolných úradov kontrola vo veci odpadového hospodárstva.

Kontrola odpadového hospodárstva bola vykonaná v spoločnosti HATER HANDLOVÁ, s.r.o.

- protokol z kontroly č. 7548-33818/44/2013/Hut z 10.12.2013

7.3. zoznam odpadov zneškodňovaných na skládke odpadov HATER-HANDLOVÁ