

PROJEKT

„Mikroregión ZOB-TM kompostuje“

- Š t ú d i a -



Pre združenie obcí ZOB-TM vypracovali: Mgr. Lenka Beznáková a Branislav Moňok

V Trenčianskej Teplej dňa 27. októbra 2009

1. OPIS ÚZEMIA

1.1 Geografická charakteristika mikroregiónu ZOB-TM

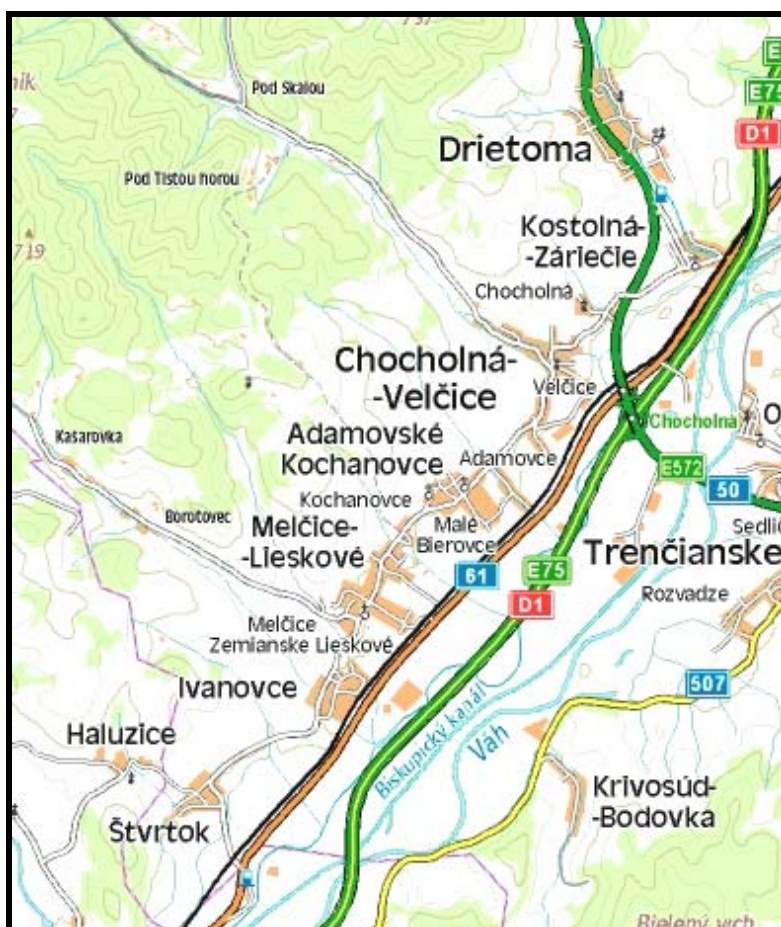
Názov: Združenie obcí Bielokarpatsko -Trenčianskeho mikroregiónu (ZOB-TM)

Rozloha: 128,84 km²

Združenie obcí ZOB-TM je vymedzené katastrami 7 obcí okresu Trenčín:

- Adamovské Kochanovce
- Drietoma
- Chocholná-Velčice
- Ivanovce
- Kostolná-Záriečie
- Melčice-Lieskové
- Štvrtok

Nachádza sa v juhozápadnej časti Trenčianskeho kraja na hranici s Českou republikou. Prírodnú hranicu mikroregiónu tvorí na severozápade masív Bielych Karpát, na severovýchode hranica katastra krajského mesta Trenčín, na východe a juhovýchode tok rieky Váh. Nadmorská výška stredu obcí mikroregiónu sa pohybuje v rozmedzí od 202 m.n.m do 242 m.n.m., pričom nadmorská výška mikroregiónu celkovo kolíše v rozmedzí od 196 m.n.m nachádzajúcim sa v nive Váhu do 807 m.n.m, ktorú dosahujú Dúžniky.



1.2 Demografická charakteristika mikroregiónu ZOB-TM

Počet obyvateľov: 8 177

Počet domácností: 2 688

Hustota osídlenia: 61 obyvateľov / km²

Druh zástavby: prevažuje individuálna bytová výstavba, teda rodinné domy

1.3 Kvalita životného prostredia mikroregiónu ZOB-TM

Stav životného prostredia na území združenia obcí ZOB-TM možno hodnotiť ako veľmi dobrý s výhradou spodnej časti mikroregiónu, kde je možné hovoriť o prostredí mierne narušenom (územie paralelne s povodím Váhu).

Na území združenia obcí ZOB-TM sa nachádzajú významné prvky ochrany prírody. Do sledovaného územia zasahuje v značnej miere Chránená krajinná oblasť Biele Karpaty. Významné sú aj viaceré chránené prírodné výtvory, či náleziská. V katastri obce Drietoma – Chránený prírodný výtvor Ostrá hôrka (Drietomské bradlo) a Prírodná pamiatka - Pstruhový potok Drietomica, v katastri obce Kostolná-Zariečie - Chránený prírodný výtvor – Priepadlisko, v katastri obce Chocholná-Velčice je chránené nálezisko Petrová, v katastri obce Adamovské Kochanovce sa nachádza Chránený prírodný výtvor Kurínov vrch, v katastri obce Melčice-Lieskové je Lukovský vrch. V mikroregióne sa ďalej nachádza 6 mokradí regionálneho významu.

2. STAV ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA

Na území Združenia obcí Bielokarpatsko-trenčianskeho mikroregiónu vznikajú predovšetkým komunálne odpady (KO), ktoré sú tvorené domovým odpadom a odpadom podobným domovému, objemným odpadom z domácností a odpadom zo zelene.

Zber, prepravu, zneškodnenie a zhodnocovanie KO vrátane vytriedených zložiek KO z predmetného územia majú obce Združenia obcí Bielokarpatsko-trenčianskeho mikroregiónu zmluvne zabezpečené prostredníctvom oprávnených organizácií.

Zber zmesového komunálneho odpadu (ZKO) sa realizuje do 110 l zberných nádob. V obciach sú často využívané veľkokapacitné kontajnery, ktoré sú voľne prístupné pre občanov. Končí v nich neúmerne veľké množstvo odpadov a biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov zo zelene (BRKO). Je to zapríčinené aj tým, že do nich ukladajú odpady obyvatelia z okolitých obcí a náhodní okoloidúci - cestujúci.

Každá z obcí združenia má svoj individuálny systém zberu vytriedených zložiek KO a zbiera rôzne druhy vytriedených zložiek KO. Nižšie v tabuľke č. 1 je to konkrétne uvedené.

BRKO nie sú v obciach zberané. BRKO, ktorý vzniká bežne v domácnosti, ako je tráva, burina, hľuzy po zemiakoch, ovocie a zelenina, surové zvyšky po príprave jedla apod., si obyvatelia zhodnocujú alebo často i zneškodňujú sami.

Minimálne dvakrát do roka je vo všetkých obciach zabezpečovaný vopred vyhlásenou akciou zber objemných odpadov a zber odpadov s obsahom nebezpečných látok (tzv. nebezpečných odpadov).

V obciach Združenia obcí Bielokarpatsko-trenčianskeho mikroregiónu sa nakladá s nasledovnými druhmi KO:

Tabuľka č. 1: Druhy odpadov, s ktorými obce Združenia obcí ZOB-TM nakladajú v roku 2009

Druhy odpadov	Katalógové číslo odpadu, kategória	Adamovské Kochanovce	Drietoma	Chocholná Velčice	Ivanovce	Kostolná Zariečie	Melčice Lieskové	Štvrtok
Iné komunálne odpady:								
zmesový komunálny odpad	KO č. 20 03 01, O	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
objemný odpad	KO č. 20 03 07, O	✓	✓	✓		✓	✓	✓
drobný stavebný odpad	KO č. 17 09 00, O	✓		✓	✓			
Vyseparované zbierané zložky komunálnych odpadov:								
papier	KO č. 20 01 01, O	✓	✓	✓		✓	✓	
plasty	KO č. 20 01 39, O	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
obaly z plastov	KO č. 15 01 02, O					✓		
sklo	KO č. 20 01 02, O	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
kovy	KO č. 20 01 40, O					✓		
opotrebované pneumatiky	KO č. 16 01 03, O			✓				
vyradené elektronické a elektronické zariadenia	KO č. 20 01 36, O		✓	✓		✓		✓
Separované zbierané zložky s nebezpečnými vlastnosťami:								
vyradené zariadenia obsahujúce CI-FI uhľovodíky	KO č. 20 01 23, N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
vyradené elektronické a elektronické zariadenia	KO č. 20 01 35, N	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	KO č. 15 01 10, N	✓			✓		✓	
oleje a tuky	KO č. 20 01 26, N	✓			✓		✓	✓
batérie a akumulátory	KO č. 20 01 33, N	✓		✓	✓	✓	✓	✓
žiarivky a žiarovky	KO č. 20 01 21, N	✓			✓		✓	

Tabuľka č. 2: Produkcia odpadu v obciach Združenia obcí ZOB-TM v roku 2008

Druhy odpadov	Množstvo (v t)	Množstvo (v %)	Spôsob nakladania s odpadmi
Iné komunálne odpady:			
zmesový komunálny odpad	1306,36	81,955	skládkovaný
objemný odpad	93,99	5,897	skládkovaný
drobný stavebný odpad	29,50	1,851	skládkovaný
Vyseparované zbierané zložky komunálnych odpadov:			
papier	45,16	2,833	odovzdaný na zhodnotenie
plasty	24,94	1,565	odovzdaný na zhodnotenie
obaly z plastov	2,26	0,142	odovzdaný na zhodnotenie
sklo	55,64	3,491	odovzdaný na zhodnotenie
kovy	3,14	0,197	odovzdaný na zhodnotenie
opotrebované pneumatiky	2,60	0,163	odovzdaný na zhodnotenie
vyradené elektronické a elektronické zariadenia	10,00	0,627	odovzdaný na zhodnotenie
Separované zbierané zložky s nebezpečnými vlastnosťami:			
vyradené zariadenia obsahujúce CI-FI uhľovodíky	11,67	0,732	odovzdaný na zhodnotenie
vyradené elektronické a elektronické zariadenia	5,00	0,314	odovzdaný na zhodnotenie
obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	1,36	0,085	odovzdaný na zhodnotenie
oleje a tuky	0,16	0,010	odovzdaný na zhodnotenie
batérie a akumulátory	2,17	0,136	odovzdaný na zhodnotenie
žiarivky a žiarovky	0,04	0,003	odovzdaný na zhodnotenie
SPOLU – vyseparované zložky	164,14	10,297	
SPOLU	1 593,99	100,000	

Množstvo zhodnoteného vyseparovaného KO bolo **164,14 ton**, čo tvorí **10,297%** z celkového množstva KO vyprodukovaného v roku 2008.

3. OPIS PROBLÉMU

Podľa Čl. I (bod 43 § 18 ods. 3 písm. m) a Čl. VI Zákona č. 24/2004 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch, dňom 1. januára 2006 nadobudol účinnosť aj zákaz zneškodňovať biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a z parkov vrátane cintorínov a z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení, ak sú súčasťou komunálnych odpadov.

Toto ustanovenie zákona o odpadoch je neustále na jar a na jeseň propagované v médiách spolu s možnými sankciami. No stále medzi najznámejšie spôsoby zneškodňovania BRKO v obciach patria spaľovanie a zakladanie nelegálnych „čiernych“ skládok. Tieto spôsoby nakladania s BRKO majú preukázateľne nepriaznivé účinky na zdravie človeka a negatívne vplyvajú aj na jednotlivé zložky životného prostredia.

Existuje viacero štúdií a prieskumov z Trenčianskeho kraja, ktoré vykonalo OZ Priatelia Zeme – SPZ, ktoré hovoria o množstvách a prevažujúcom spôsobe nakladania s BRKO v domácnostiach.

Z rozborov ZKO vyplynulo, že váhové zastúpenie BRKO v individuálnej bytovej výstavbe, teda v rodinných domoch, sa pohybuje od 38 až po 70% v závislosti od ročného obdobia. Teda množstvo tohto druhu odpadu je často prevládajúce. Celoročne je v priemere BRKO zastúpené 54%-tami z celkového množstva ZKO. Nakoľko je BRKO v KO zastúpené vysokým podielom, je na mieste sa týmto druhom odpadov zaoberať.

Medzi obyvateľmi viacerých obcí boli vykonané dotazníkové prieskumy, ktoré ukázali nasledovné skutočnosti:

- viac ako 40% domácností vôbec BRKO nekompostuje,
- iba 15% domácností kompostuje všetky druhy BRKO, ktoré im vznikajú v domácnosti a v záhrade,
- viac ako 60% domácností páli konáre z orezávania stromov a krovín,
- viac ako 45% domácností páli lístie,
- necelých 40% domácností kompostuje kuchynské bioodpady,
- až 32% domácností príležitostne vyváža BRKO na „čiernu“ skládku.

Tieto zistenia potvrdzujú i samotní starostovia Združenia obcí Bielokarpatsko-trenčianskeho mikroregiónu.

Čoraz viac vnímaným problémom na miestnej úrovni je spaľovanie odpadov vrátane odpadov zo zelene záhrad na pozemkoch obyvateľov predmetného územia. Starostovia obcí pozorujú, že sa v obciach spaľujú predovšetkým BRKO zo zelene, hlavne trávy, burín, nekvalitnej slamy a sena, odrezkov konárov, hlúz zemiakov, kukuričného kôrovia apod. Zo skúseností starostov sa dá povedať, že použitie represie voči obyvateľom, teda udeľovanie pokút, v tak malých obciach predstavuje vznik viacerých problémov vo vzťahoch komunity v obci a spaľovanie vo väčšine prípadov celkom neustane. Na rad prichádzajú dohovory obyvateľom.

Starostovia obcí hľadali účinnejší spôsob ako odnaučiť svojich občanov nelegálne nakladať s BRKO a ušetriť náklady v súlade so zákonom. Zvolili si miernejšiu, ale o to účinnejšiu cestu. Vytvoriť svojim občanom vhodné podmienky ako dosiahnuť zhodnocovanie BRKO

vybudovaním domácich kompostovísk priamo u nich v domácnosti. Týmto sa docieli efektívny výsledok.

Domáce kompostovanie znamená kompostovanie BRKO v domácnostiach. Konečným produktom kompostovania je kompost, ktorý je používaný samotným spracovateľom pre vlastnú potrebu pri pestovaní rastlín ako humusové hnojivo vracajúce do pôdy výživné látky, ktoré sme z nej predtým pri pestovaní odobrali.

Dôvodov pre rozvoj domáceho kompostovania v obciach združenia obcí ZOB-TM je viacero:

- na rozdiel od kompostovania v centrálnej kompostárni je zvolená forma kompostovania menej náročná na organizáciu práce, energiu, čistenie bioodpadu,
- pri domácom kompostovaní sa nevykazujú žiadne prevádzkové náklady a minimálne investičné náklady obcí,
- kompostovanie v domácnosti alebo v záhrade nie je považované za nakladanie s odpadmi, ale za predchádzanie vzniku odpadu, čo má v hierarchii odpadového hospodárstva vyššiu prioritu,
- rieši materiálové zhodnotenie BRKO v mieste jeho vzniku, teda bez potreby hľadať vhodného odberateľa a zvýšenia nákladov na zber BRKO,
- vytvára podmienky pre miestnych obyvateľov pre zmysluplné a legálne nakladanie s BRKO,
- zapája obyvateľov do riešenia vecí verejných.

4. CIELE PROJEKTU

Projekt „Mikroregión ZOB-TM kompostuje“ je zameraný na vytvorenie podmienok pre pôvodcov odpadu, aby dokázali s BRKO nakladať v zmysle zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, t.j. jeho zhodnocovaním priamo v mieste vzniku.

Najpoužívanejším spôsobom zhodnocovania BRKO na mieste ich vzniku je domáce kompostovanie. Pri domácom kompostovaní si spracovávajú BRKO jednotliví pôvodcovia odpadu svojpomocne. Samosprávam by však nemalo byť ľahostajné, koľko takýchto pôvodcov to robiť bude a koľko nie. Je v praxi overené, že vytvorením dostatočne motivačných podmienok zo strany samospráv narastá množstvo pôvodcov odpadov, ktorí si BRKO takto zhodnocujú.

Domáce kompostovanie je považované za predchádzanie vzniku odpadov. V zmysle §3 zákona 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov je účelom odpadového hospodárstva v písm. a) predchádzať vzniku odpadov. Tento spôsob nakladania s odpadom je na prvom mieste, v odborníkmi z celého sveta, uznávanej hierarchii odpadového hospodárstva. Je pred opätovným používaním, recykláciou, spaľovaním a skládkovaním odpadov.

Hlavným cieľom projektu je **podpora domáceho kompostovania BRKO priamo na pozemkoch, kde vznikajú – teda priamo u pôvodcov odpadu**. Toto sa dá dosiahnuť splnením čiastkových cieľov:

- pomoc pri zriaďovaní domácich kompostovísk,
- vytvorenie podmienok na úpravu väčších a tvrdších častí BRKO,
- zlepšenie informovanosti obyvateľov o domácom kompostovaní a jeho prínose.

Z uvedených cieľov vychádzajú aj nasledovné aktivity projektu.

5. AKTIVITY PROJEKTU

Z dôvodu zvýšenia záujmu jednotlivých pôvodcov o domáce kompostovanie a na základe výsledkov predchádzajúcich prieskumov v obciach Trenčianskeho kraja sme vytvorili **program na podporu domáceho kompostovania**.

Program bude pozostávať z týchto aktivít:

5.1 Požičiavanie drviča / štiepkovača

Táto časť programu sa využíva na spracovanie konárov a iných tvrdších častí bioodpadu. Z prostriedkov Environmentálneho fondu budú k tomuto účelu zakúpené rôzne druhy drvičov / štiepkovačov. Výber bol stanovený tak, aby tieto stroje boli použiteľné v každej domácnosti a mieste v obciach (rôzny spôsob pohonu) a aby ich bolo možné ľahko transportovať po obci (váha).

Budú používané 3 formy:

- a. *každý občan si môže počas celého roka **zapožičať menší drvič na elektrický / benzínový pohon***. Požičanie drviča bude potvrdené podpisom zmluvy o zapožičaní stroja a príslušenstva, prevzatí zodpovednosti za prípadné škody a spoluúčasti na prípadnej oprave drviča. Služba bude poskytovaná bezplatne (zahrnutá do poplatku za odpad).
- b. *občania, ktorým vznikne väčšie množstvo odpadov z orezávania stromov a pod. si budú môcť **zapožičať väčší štiepkovač na benzínový pohon***. Požičiavanie bude prebiehať rovnakým spôsobom ako pri menších drvičoch.
- c. *pokiaľ existujú objektívne príčiny, prečo si daná domácnosť nevie zabezpečiť drvenie konárov sama (napr. ide o starých ľudí, postihnutých alebo chorých, ktorí žijú sami), bude drvenie konárov **zabezpečené obcou*** (napr. ľuďmi na aktivačných prácach).

5.2 Odborná a finančná pomoc pri budovaní kompostoviska

Každá domácnosť bude mať možnosť získať do bezplatného prenájmu 1ks kompostovacieho zásobníka, ktorý bude zakúpený z prostriedkov Environmentálneho fondu. Ďalej bude dôraz kladený na to, aby mali domácnosti dostatočné množstvo informácií o tom, ako si postaviť kompostovací zásobník (svojpomocne), kde si aký zásobník môžu kúpiť, kde má byť zásobník umiestnený, vzájomné porovnanie rôznych typov zásobníkov...

Táto pomoc bude mať 2 formy:

- a. ***poskytnutie zakúpeného kompostovacieho zásobníka domácnostiam***, ktoré sa zúčastnia na „Škole kompostovania“ (viď časť „Informačná kampaň“),
- b. ***poskytnutie*** jednoduchého **návodu vo forme letáku**, ako si zhotoviť drevený kompostovací zásobník všetkým domácnostiam.

5.3 Informačná kampaň

Komunikácia s verejnosťou je 80 % úspechu celého projektu, pretože pokiaľ sa nepodarí získať na našu stranu obyvateľov (pôvodcov odpadu), nie je možná úspešná realizácia žiadneho projektu, ktorý je založený na spolupráci s občanmi.

Informačná kampaň bude z časti hradená z prostriedkov Združenia obcí Bielokarpatsko-trenčianskeho mikroregiónu, jednotlivými obcami alebo sponzorskými darmi. Informačné materiály budú zakúpené od organizácie Priatelia Zeme – SPZ, ktorá sa dlhodobo venuje tejto

problematike na celoslovenskej úrovni. Získame od nich aj ďalšie informačné materiály, týkajúce sa problematiky odpadového hospodárstva.

Kampaň bude pozostávať z týchto aktivít / krokov:

- a. Uskutočníme **distribúciu informačného balíčka** do každej domácnosti. Bude pozostávať z týchto materiálov:
 - a. leták „Kompostovanie“,
 - b. leták „Nespaľujme odpady“,
 - c. leták „Postavte si kompostovisko“.
- b. Na jednotlivých obecných úradoch **vytvoríme samoobslužné informačné stánky** (je to stolík alebo nástenka, kde sú umiestnené rôzne informačné materiály, ktoré sú bezplatne k dispozícii /môžu si ich zobrať/ pre všetkých návštevníkov týchto inštitúcií), kde budú pre ľudí k dispozícii:
 - obsiahlejší materiál „Domáce a komunitné KOMPOSTOVANIE“,
 - leták „Kompostovanie“,
 - leták „Nespaľujme odpady“,
 - leták „Postavte si kompostovisko“,
 - leták „Odpady“,
 - a iné podobné materiály...
- c. Všetky **informačné materiály a aj opis projektu budú zverejnené aj na internetových stránkach** jednotlivých obcí združenia.
- d. Na úradných tabuliach a nástenkách na obecných úradoch **vytvoríme nástenky**, ktoré sa budú venovať problematike kompostovania BRKO a zákazu spaľovania odpadu.
- e. **Zorganizujeme „školu kompostovania“ pre verejnosť** (pôvodcov odpadu), ktorá bude zameraná na problematiku domáceho kompostovania. Pred prednáškou oboznámime obyvateľov s programom na rozvoj domáceho kompostovania. Účastníci školenia budú mať možnosť získať bezplatne do prenájmu kompostovací zásobník.
- f. **Opakovane zrealizujeme hlásenia v obecnom (verejnom) rozhlase**, ktoré sa budú postupne venovať problematikám:
 - zákazu spaľovania odpadov v domácnostiach a na záhradách,
 - zákazu vyhadzovania odpadov na nelegálne skládky,
 - vyzývaniu obyvateľov ku kompostovaniu biologických odpadov na záhradách,
 - možnosti zapožičania si drviča / štiepkovača.
- g. **Aktivity a výsledky projektu budeme medializovať** vo všetkých dostupných médiách, internetových stránkach obcí ako aj iných stránkach, ktoré sa zaoberajú problematikou kompostovania. V prípade, že budú naše informácie uverejnené, oboznámime s tým obyvateľov obce pomocou verejného rozhlasu.
- h. **Usporiadame súťaž** (napr. o najväčšiu tekvicu vypestovanú na kompostovisku, nádobu bez bioodpadu; najkvalitnejší kompost...) a víťazov obdaríme vecnými cenami.

6. PRÍNOSY PROJEKTU

- **Zabezpečenie nakladania s BRKO v zmysle s platnou aj pripravovanou legislatívou SR a EU.**
- **Zníženie lokálneho znečistenia ovzdušia** – po zavedení programu na rozvoj domáceho kompostovania, hlavne možnosti využívať drvič BRKO a kompostovania (po adekvátnom poskytnutí informácií osvetou) máme ambíciu znížiť / odstrániť zlovyk spaľovania BRKO na záhradách a dvoroch. Tým klesne aj riziko požiarov. V prípade nerešpektovania zákazu spaľovania pristúpia obce i k represívnym opatreniam.
- **Zníženie znečistenia pôdy a vodných zdrojov** – po skúsenostiach z podobných projektov v SR predpokladáme, že zavedením programu na rozvoj domáceho kompostovania sa zníži / odstráni riziko vytvárania nelegálnych skládok v katastroch obcí. Podobne i v prípade nelegálneho nakladania s odpadom zasiahnu obce represívnymi opatreniami.
- **Socio - ekonomickým prínosom bude, že sa pôvodcom odpadov nebude musieť zvýšiť miestny poplatok za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.** Tento predpoklad vychádza z toho, že vytvorením a úspešným zavedením programu na rozvoj domáceho kompostovania sa:
 - o zníži výskyt „čiernych skládok“, ktoré by inak obce museli odstraňovať za pomerne vysoké náklady;
 - o naplnia legislatívne povinnosti týkajúce sa nakladania s BRKO. Tým sa znižuje riziko udelených pokút kontrolnými orgánmi;
 - o zníži množstvo zneškodňovaných odpadov na skládke odpadov, čo pri neustálom trende zvyšovania poplatku za uloženie odpadu na skládkach bude znamenať z pohľadu obce stabilizáciu nákladov;
 - o plnohodnotne nahradí povinnosť zavedenia separovaného zberu BRKO z domácností. Vďaka tomuto opatreniu nebudú musieť jednotlivé obce znášať zvyšovanie nákladov spôsobené zberom a zhodnocovaním BRKO...

7. PRÍLOHY

PRÍLOHA č.1

Tabuľka č.3: Špecifikácia nákladov po jednotlivých obciach Združenia obcí ZOB-TM

		Adamovské Kochanovce		Drietoma		Chocholná - Velčice		Ivanovce		Kostolná - Záriečie		Melčice - Lieskové		Štvrtok		CELKOM v EUR
Počet domácností:		250		699		510		386		190		515		138		2 688
Technika a pomôcky	Cena € / ks	ks	suma v €	ks	suma v €	ks	suma v €	ks	suma v €	ks	suma v €	ks	suma v €	ks	suma v €	suma v €
Kompostér	42,00	187	7 854,00	696	29 232,00	487	20 454,00	212	8 904,00	200	8 400,00	451	18 942,00	106	452,00 ⁴	98 238,00
Drvič el. 230V	560,00	0	0,00	0	0,00	2	1 120,00	0	0,00	1	560,00	1	560,00	1	560,00	2 800,00
Drvič el. 380V	730,00	1	730,00	2	1 460,00	0	0,00	1	730,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2 920,00
Drvič benzínový - menší	2 200,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	2 200,00	0	0,00	2 200,00
Drvič benzínový - väčší	2 762,00	1	2 762,00	0	0,00	1	2 762,00	1	2 762,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	8 286,00
Preosievacie sito	25,00	1	25,00	2	50,00	0	0,00	1	25,00	0	0,00	1	25,00	0	0,00	125,00
Predlžovací kábel 230V	97,00	0	0,00	0	0,00	2	194,00	0	0,00	1	97,00	0	0,00	0	0,00	291,00
Predlžovací kábel 380V	182,00	1	182,00	2	364,00	0	0,00	1	182,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	728,00
Kanister na benzín	9,00	1	9,00	0	0,00	0	0,00	2	18,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	27,00
Ochranný štít + slúchadla	40,00	3	120,00	2	80,00	1	40,00	1	40,00	1	40,00	1	40,00	0	0,00	360,00
Spolu technika + pomôcky:		11 682,00		31 186,00		24 570,00		12 661,00		9 097,00		21 767,00		5 012,00		115 975,00
Osveta																
Leták o kompostovaní	0,08	250	20,00	699	55,92	510	40,80	386	30,88	190	15,20	515	41,20	138	11,04	215,04
Postavme si kompostovisko	0,03	250	7,50	699	20,97	510	15,30	386	11,58	190	5,70	515	15,45	138	4,14	80,64
Brožúra o kompostovaní	0,50	250	125,00	699	349,50	510	255,00	386	193,00	190	95,00	515	257,50	138	69,00	1 344,00
Nespaľujme odpady	0,08	250	20,00	699	55,92	510	40,80	386	30,88	190	15,20	515	41,20	138	11,04	215,04
Prednášky pre verejnosť	153,00	2	306,00	2	306,00	2	306,00	2	306,00	2	306,00	2	306,00	2	306,00	2 142,00
Spolu osveta:		478,50		788,31		657,90		572,34		437,10		661,35		401,22		3 996,72
CELKOM (technika, pomôcky, osveta):		12 160,50		31 974,31		25 227,90		13 233,34		9 534,10		22 428,35		5 413,22		119 971,72
Z toho spolufinancovanie 5%:		608,03		1 598,72		1 261,40		661,67		476,71		1 121,42		270,66		5 998,59

Tabuľka č.4: Prehľad ročnej produkcie komunálnych a drobných stavebných odpadov z obcí Mikroregiónu ZOB-TM - rok 2008

KOMUNÁLNE A DROBNÉ STAVEBNÉ ODPADY Z MIKROREGIONU ZOB-TM (v tonách)		Katalógové číslo odpadu	Adamovské Kochanovce	Drietoma	Chocholná - Veľčice	Ivanovce	Kostolná - Záriečie	Melčice - Lieskové	Štvrtok	SPOLU (v tonách)	Percentuálne zastúpenie	
Iné komunálne odpady:												
1.	zmesový komunálny odpad	20 03 01	156,20	367,60	239,26	140,00	106,04	233,21	64,05	1 306,360	81,955	
2.	objemný odpad	20 03 07	3,00	26,27	16,30		8,51	24,21	15,70	93,990	5,897	
3.	drobné stavebné odpady z obcí	17 99 00	6,00		3,50	20,00				29,500	1,851	
Vyseparované zbierané zložky komunálnych odpadov:												
4.	papier a lepenka	20 01 01	0,25	1,52	8,64		1,94	32,81		45,160	2,833	
5.	plasty	20 01 39	1,35	8,20	6,45	4,40	0,04	4,50		24,940	1,565	
6.	obaly z plastov	15 01 02					2,26			2,260	0,142	
7.	sklo	20 01 02	3,50	13,74	14,50	5,10	7,39	11,41		55,640	3,491	
8.	kovy	20 01 40					3,14			3,140	0,197	
9.	opotrebované pneumatiky	16 01 03			2,60					2,600	0,163	
10.	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	20 11 36		2,75	2,10		0,15			5,000	0,314	
Vyseparované zbierané zložky s nebezpečnými vlastnosťami:												
11.	vyradené zar. obsahujúce Cl-FI uhľovodíky	20 01 23	0,45	5,80	3,25	0,80	0,30	0,99	0,08	11,670	0,732	
12.	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	20 01 35	0,50	4,13	3,60	0,08	0,20	1,10	0,39	10,000	0,627	
13.	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečn. látok	15 01 10	0,50			0,48		0,38		1,360	0,085	
14.	oleje a tuky	20 01 26	0,03			0,04		0,08	0,01	0,160	0,010	
15.	batérie a akumulátory	20 01 33	0,30		1,60	0,03	0,18	0,03	0,03	2,170	0,136	
16.	žiarovky a žiarovky	20 01 21	0,01			0,02		0,01		0,040	0,003	
Spolu:			172,09	430,01	301,80	170,95	130,15	308,73	80,26	1 593,990	100,000	
										Spolu vyseparované:	164,14	10,297

