



Svazek obcí
„Skládka TKO“

ESKO-T s.r.o. 5 / 2012

ELEKTRONICKÝ ZPRAVODAJ

PRO ČLENY SVAZKU OBCÍ „SKLÁDKA TKO“

Obsah:

- Sběrné dvory a čárové kódy
- ESKO-T podporuje třídění v mateřských školách
- ESKO-T opět přispělo na správnou věc
- Svazek obcí „Skládka TKO“ přispěl na nákup polohovacích lůžek
- Proběhl již 9. ročník semináře „Komunální odpady v praxi“
- Co způsobují odpady v domácích topeništích
- Starý textil nemusí na skládku
- Recyklace elektrospotřebičů šetří životní prostředí
- Na skládkách končí 75 kilo rtuti z úsporných zářivek
- Nové obklady ze starých televizí
- Výstava v Národním zemědělském muzeu ve spolupráci NZM a EKO-KOM, a.s.
- PF 2013



Sběrné dvory a čárové kódy



V druhé polovině loňského roku jsme začali zavádět nový systém evidence návštěvníků a odpadů na sběrných dvorech. Nyní Vám můžu sdělit, že máme za sebou dvě třetiny zavádění tohoto systému. V současné době je tento systém zaveden na všech 13 sběrných dvorech, které provozujeme.

Bylo vyrobeno přes 25 tisíc karet a uzavřeno na 90 smluv s okolními obcemi.

Zbývá nám provést poslední třetinu tohoto systému. To znamená, aby i občané (poplatníci) ze spádových obcí, které s námi uzavřeli smlouvy, byli vybaveni identifikační kartou. Musíme nechat vyrobit a distribuovat dalších cca 15 000 - 20 000 karet. Naším cílem je, aby tento systém co nejdříve běžel v konečné podobě a na sběrný dvůr chodili pouze návštěvníci s identifikační kartou.

Co je potřeba udělat, aby získali obyvatelé Vaší obce evidenční kartu:

1. Připravit seznam poplatníků (těch, kteří platí poplatek za rodinu)
 - seznam musí být v Microsoft Office Excel
 - tabulka musí v jednotlivých sloupcích obsahovat - jméno, příjmení, ulice, číslo popisné, název obce
2. Takto vyplněnou tabulku zaslat na adresu info@esko-t.cz
3. Zabezpečit distribuci karet mezi obyvatele

Jednotlivé údaje zavedeme do systému a zabezpečíme hromadnou výrobu karet, které Vám předáme k distribuci mezi občany.

Tím, že bude tento systém dokončen, odpadne:

- ruční zapisování návštěvníků z okolních obcí do návštěvních knih a následné kopírování jako podklad pro fakturaci
- občané s identifikační kartou se nebudou muset legitimovat a budou moci uložit odpad na jakýkoliv sběrný dvůr, který provozuje naše společnost

Po zkušenostech z průběhu provozu na sběrných dvorech v letošním roce, zavedeme od roku 2013 pro okolní obce změny. Obcím, které mají uzavřenou smlouvu, by měli přinést úsporu a obce, které jsou nerozhodnuté, by měli přesvědčit, aby smlouvu uzavřeli.

Zařízení a odpady, které nebudou obcím účtovány:

- kompletní elektrozařízení a odpady, které si zpracovatelé odváží sami jako je textil, fritovací olej, apod.

Žádáme Vás tímto o trpělivost a podporu při zavádění tohoto nového systému evidence a provozu sběrných dvorů. Budeme rádi za informace a nápady jak dále zlepšit činnost sběrných dvorů.

V případě jakýchkoliv dotazů a připomínek nás neváhejte kontaktovat na e-mail: info@esko-t.cz, tel: 800 100 879, www.esko-t.cz

ESKO – T podporuje třídění v mateřských školách



V rámci podpory a popularizace třídění odpadů oslovila společnost ESKO-T mateřské školy z našeho regionu a 17 dodala sady tašek na třídění. Cílem této akce je naučit naše nejmenší základním návykům jak správně nakládat s odpady, které vznikají v domácnostech. Děti se dozví PROČ třídit, JAK třídit a KAM tříděný odpad odevzdávat.

Velice nás potěšil dopis od paní ředitelky z mateřské školy Duha.

Touto cestou děkujeme firmě ESKO, že nám bezplatně dodala tašky na třídění odpadu. Jsme velká mateřská škola a již dlouhodobě se snažíme u našich žáků pěstovat návyky ekologického chování. Do této výchovy patří také třídění odpadu. Zakoupení třídících tašek by stálo nemalý prostředek, protože v naší škole třídí děti ve všech 12 třídách a jako škola využíváme i velké kontejnery. Zasíláme Vám pár obrázků ze tříd, kde je vidět aktivní využití těchto tašek. S pozdravem

Jana Hýžová

ředitelka MŠ DUHA Třebíč



ESKO-T opět přispělo na správnou věc

Naše společnost již několik let spolupracuje s občanským sdružením FOR JANE, která finančně a materiálově pomáhá lidem, ke kterým osud nebyl tak shovívavý. Hlavně občanům, zdravotně postiženým, kteří díky své diagnóze nedosáhnou na tabulkové hodnoty podpory od státu.

Velice nás potěší, když přijde pozitivní zpětná reakce.

Dobrý den,

tímto bych chtěla poděkovat všem sponzorům nadace FOR JANE o.s., díky kterým se synovi Martínkovi pořídí nová židlička do školy. Bude se moci v ní polohovat i do stoje, tudíž bude méně zatěžován sedací aparát. Bohužel naše velikost se začne vyrábět až na konci roku, ale aspoň se máme na co těšit.

První dar – tříkolku Junior už od prvních dní plně využíváme. Z počátku jsme se obávali, že nový pohyb při šlapání bude pro Martínka náročný, ale po 14 dnech mohu říci: „Martě jsi fakt borec.“ Ve škole jsme mnohem rychleji a nazpět už jen frčí z kopce. Už má najeto 30 kilometrů. Je rád, když si lidé všimnou, že má novou tříkolku i s košíkem na akčtovku, a pochválí ji. Jezdí na ní už celkem rychle, tak se z mé dřívější poklidné chůze stává indiánský běh.

Ještě jednou bych chtěla jménem Martínka všem sponzorům poděkovat a popřát pevné zdraví pro všechny Vaše blízké. Díky vaší ochotě se podařilo Martínkovi zkvalitnit život.

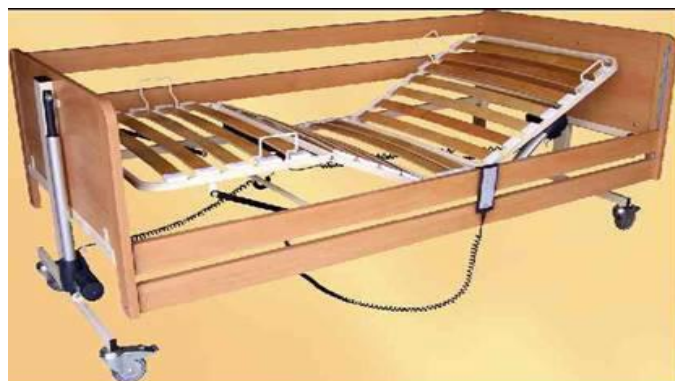
V Dukovanech 19. 9. 2012

Pavla Němcová



Svazek obcí „Skládka TKO“ přispěl na nákup polohovacích lůžek

Diakonie ČCE – středisko v Myslibořicích, požádala svazek obcí „Skládka TKO“ o finanční pomoc na opravy a vybavení střediska. Středisko v Myslibořicích poskytuje péči zejména seniorům, kteří již nemohou sami zvládnout některé ze základních sebeobslužných činností. Provozuje také speciální oddělení „Vážka“ pro péči o lidi s Alzheimerovou chorobou. Představitelé svazku obcí „Skládka TKO“ vyslyšeli žádost střediska a poskytli částku 50 000,- Kč na pořízení dvou polohovacích lůžek.



Proběhl již 9. ročník semináře „Komunální odpady v praxi“



V termínu 1. - 2. 11. 2012 společnost ESKO-T s.r.o. ve spolupráci s Krajem Vysočina pořádali již 9. ročník tradičního semináře „Komunální odpady v praxi“, který je určen zejména pro starosty, zastupitele a pracovníky odpadového hospodářství měst, městysů a obcí Kraje Vysočina, zástupce firem zabývající se nakládáním s komunálními odpady a další zájemce o informace z oblasti nakládání s komunálními odpady v Kraji Vysočina. Účastníci se na semináři seznámili s projektem „Integrovaného systému nakládání s odpady v Kraji Vysočina“ (ISNOV), s praktickými zkušenostmi s řízením odpadového hospodářství v obci zejména s důrazem na oddělený sběr využitelných složek komunálního odpadu, nakládání s biologicky rozložitelným odpadem, s formami materiálového využití komunálního odpadu a problematikou energetického využití komunálních odpadů, s připravovanou legislativou v odpadovém hospodářství, s kolektivními systémy pro nakládání s vyřazeným elektrozařízením a dalším. Semináře se zúčastnilo 118 účastníků.

Co způsobují odpady v domácích topeništích

Nastala topná sezona a mnozí občané spalují některé druhy odpadů doma v kotlích. Spalování odpadu v domácích topeništích je v současné době zákonem zakázáno. Důvodem je skutečnost, že převážná část předmětů je dnes vyrobena ze syntetických vláken a materiálů. Tyto umělé hmoty není možné spalovat v domácích topeništích bez škod na životním prostředí a zdraví člověka. Při jejich spalování se do ovzduší uvolňují velmi nebezpečné látky, často rakovinotvorné (viz tab. 1).

Odpad	Látka uvolňující se do prostředí	Účinky na zdraví
PVC (lino, holinky atd.)	Dioxiny, další chlorované sloučeniny	Teratogenity, karcinogenita
Polystyren (izolace)	Styren	Poškození nervové soustavy
Lakovaný dřevěný nábytek, dřevotříska	Dioxiny, formaldehyd	Karcinogenita
Potištěný papír	Těžké kovy	Poškození vnitřních orgánů
PET lahve, PE tašky	Polyaromatické uhlovodíky	Karcinogenita
Pneumatiky	Polyaromatické uhlovodíky	Karcinogenita

Tab. 1: Látky vznikající při spalování odpadu v domácnostech

Spalování nekvalitních, příp. zakázaných druhů paliv v technicky nevyhovujících spalovacích zdrojích vede k poškozování vnějšího životního prostředí, ale také ke zhoršení ovzduší v bytech a následně se projeví na zdraví lidí. Velmi nebezpečné látky jsou těžké kovy a dioxiny, které se v těle hromadí po několik let a jejichž vliv se může ukázat až za dlouhý časový úsek.

Nový zákon - přísnější požadavky

Dne 1. září 2012 vešel v platnost nový zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, který zpřísňuje požadavky na parametry domácích topenišť a zavádí silnější nástroje kontroly malých zdrojů znečištění ovzduší. V zájmu zachování zdraví každého z nás bychom měli doma v kamnech topit tak, abychom co nejméně znečišťovali ovzduší, to znamená kvalitním palivem v dobrých kotlích a nikdy neházet do kamen odpady.

Autor: Mgr. Renáta Červenková a Jana Krátká, Ekologické centrum Most pro Krušnohoří, VÚHU a.s.



Starý textil nemusí na skládku



Na všech 14 sběrných dvorech, které provozuje společnost ESKO-T byl od začátku letošního roku zaveden oddělený sběr textilu. Nejedná se pouze o oděvy, ale také o boty, koberce, péřové výrobky a plyšové hračky.

Rozbory komunálního odpadu ukazují, že se zde nachází cca 5% starého textilu. Z regionu svazku obcí „Skládka TKO“ se na skládku v Petrůvkách ročně uloží 22 000 tun komunálních odpadů z toho 5% činí 1 100 tun. Což je velké množství textilu, který končí na skládce bez užitku. Pokud by se toto množství předalo k dalšímu využití, podaří se z této

hromady 50 % oblečení zachránit tak, aby mohlo posloužit svému původnímu účelu. Dalších 35 % se zpracuje pro průmyslové využití. Zbýlých 15 % je odpad, který se využívá termicky.

Za tři čtvrtletí letošního roku se sebralo a předalo k dalšímu využití ze sítě 14 sběrných dvorů 44,7 tun textilu.

Žádáme Vás tímto o informování Vašich obyvatel, že mohou zdarma odevzdávat nepotřebný textil, boty, koberce a plyšové hračky na všech sběrných dvorech, které provozuje naše společnost.

Recyklace elektrospotřebičů šetří životní prostředí



Environmentální vyúčtování provedené neziskovou organizací ASEKOL potvrzuje přímý a pozitivní dopad zpětného odběru elektrozařízení na životní prostředí.

V loňském roce se u nás vytrídilo více než 483 tisíc televizorů, 197 tisíc počítačových monitorů a 3 872 tun drobných elektrospotřebičů. Ušetřilo se tak např. 8,67 milionu tun ropy, 197 tisíc MWh elektrické energie a 892 milionu litrů vody. Toto množství vody odpovídá například spotřebě pražských domácností za rok.

Vyúčtování vychází z tzv. LCA (Life Cycle Assessment) analýzy, která hodnotí vlivy sběru, dopravy a zpracování televizorů, PC monitorů a od letošního roku nově i drobného elektra až do okamžiku finální recyklace. Výsledky byly přepočteny na ušetřenou energii, suroviny a vodu, a také na emise skleníkových plynů do ovzduší a produkci odpadu. V podobě certifikátů výsledky ASEKOL v těchto dnech rozesílá obcím, aby se každý občan mohl dozvědět svůj přínos ochraně životního prostředí.

Environmentální vyúčtování jasně dokazuje, že získávání druhotných surovin recyklací elektroodpadu je pro životní prostředí mnohem šetrnější než těžba primárních surovin přímo ze země, říká Hana Ansorgová, manažerka komunikace společnosti ASEKOL. Už zpětný odběr a odborná recyklace jednoho televizoru totiž ušetří 2,9 litru ropy nebo 162,4 kWh elektrické energie, dodává

Hana Ansorgová. Televize a počítačové monitory přitom tvoří 78 % objemu zpětně odebraných elektrospotřebičů v rámci kolektivního systému ASEKOL, drobné elektrospotřebiče 22 %.

Sběrem a recyklací televizí, monitorů a drobného elektra se v ČR jen za loňský rok uspořilo například 8,67 milionu litrů ropy, nebo 197 tisíc MWh elektřiny, což je průměrná spotřeba Prahy za 15 dní.

Při srovnání mezi kraji dopadl v environmentálním vyúčtování v přepočtu na obyvatele nejlépe Kraj Vysočina, v němž se podařilo sběrem elektroodpadu za loňský rok například snížit produkci CO² o 5,64 kg na jednoho občana. Takové množství kysličníku uhličitého vyprodukuje běžný automobil za 36 km jízdy. Na druhém místě skončil Zlínský kraj a na třetím potom Pardubický kraj.

Zdroj: Moderní obec

Velmi nás potěšilo 1. místo v doplňkové soutěži obcí a měst Kraje Vysočina ve zpětném odběru elektrozařízení za rok 2012 v kategorii nad 10 000 obyvatel, které získalo město Třebíč.



Na skládkách končí 75 kilo rtuti z úsporných zářivek

Autor: Pavel Baroch



Většina Čechů se zatím nenaučila třídit úsporné zářivky, které od září z rozhodnutí Evropské unie zcela nahrazují klasické žárovky.

Znamená to, že v popelnicích končí ročně i desítky kilogramů jedovaté rtuti. Úsporné žárovky sice mají mnohem větší účinnost než klasické "edisonky", u nichž se využívá jen osm procent elektřiny na svícení a zbytek se přemění na teplo, ale obsahují malé množství rtuti.

Jenže až 60 procent úsporných zářivek neskončí na recyklačních linkách, ale na skládkách.

"To představuje značnou ekologickou zátěž více než tisíce tun směsi skla, plastů, kovů a hlavně zhruba 75 kilogramů toxické rtuti ročně," konstatoval Radoslav Chmela z Ekolampu.

V jedné "úsporce" jí je asi 2 až 5 miligramů. Třeba v klasickém teploměru je rtuti 500krát víc. Loni se přitom podařilo zpracovat jen něco přes 25 kilo rtuti z úsporných zářivek.

"Pokud by se toto množství dostalo do přírody, mohlo by znečistit vodu v objemu více než jedné vodní nádrže Lipno nebo téměř 80 Máchových jezer," upozornil Chmela.

Větší množství rtuti může znečistit půdu i vodu, v níž se rtuť může přeměnit do nebezpečné formy, která ohrožuje především nervovou soustavu.

Vysloužilé zářivky můžete odevzdat na každém sběrném dvoře nebo v prodejnách, kde jste koupili novou zářivku.

Nové obklady ze starých televizí



zdroj: Moderní obec |

Moderní televizory s LCD či plazmovými obrazovkami rychle vytlačují zastaralé přístroje do sběrných dvorů. Množství odložených CRT televizorů by mělo vrcholit už napřesrok. Jejich další zpracování a recyklace však není velkým problémem.

V době, kdy na trhu dominovaly CRT obrazovky (Cathode-Ray-Tube, katodová obrazovka s elektronovým paprskem), se v závodě Tesla v Rožnově pod Radhoštěm obrazovkové sklo z vysloužilých televizorů rovnou vracelo na výrobní linku. Jakmile však na trh vstoupily televizory s LCD a plazmovými obrazovkami. CRT televizory se postupně přestávaly vyrábět a zájem o obrazovkové sklo ustal.

Na sběrných dvorech naopak starých televizorů neustále přibývá, přičemž podle kolektivních systémů zpětného odběru tam má už v příštím roce jejich množství kulminovat.

SPECIÁLNÍ SKLO NIKDO NECHCE

Obrazovky představují více než polovinu váhy televizoru, projekty na jejich jiné využití však u nás zatím neuspěly. CRT obrazovky spadají do kategorie nebezpečného odpadu, neboť na vnitřní straně stínítka jsou v nich naneseny luminofory s vysokými obsahy těžkých kovů, které je třeba zachytit. Před zpracováním se obrazovky musí rozdělit na část kónusovou a stínítkovou. Každá má velmi specializované složení skla, které brání jeho recyklaci s běžnými skleněnými odpady.

Se sklem z CRT obrazovek je to v současné době docela prosté, vysvětluje Ing. Aleš Šrámek, výkonný ředitel společnosti MHM Eko, s. r. o., jednoho z předních českých zpracovatelů odpadních elektrospotřebičů. Stejně jako většina zpracovatelů i my nevyčištěné obrazovky posíláme do zpracovatelské firmy GRIAG v Německu. Obrazovkové sklo (stínítko i kónus) se po vyčištění a namletí na přesnou frakci využívá k pískování a podobným postupům. Doprava do Německa i zpracování v GRIAGU jsou dost nákladné, ale jiné využití zatím v Evropě není, nebo o něm alespoň nevím. Tento materiál v podobě střepu následně odchází do Asie na výrobu nových obrazovek.



MEZINÁRODNÍ PROJEKT

Jedno z možných řešení opětovného využití obrazovkového skla přinesl projekt Glass Plus, na němž se podílí také několik italských partnerů společně s kolektivním systémem zpětného odběru, společností ASEKOL, a. s. Jde o revoluční technologii, při níž se staré obrazovkové sklo používá ve směsi na výrobu porcelánových obkladů. Tento nový produkt má jedinečnou technickou a estetickou kvalitu.

MIMOŘÁDNÝ OBSAH RECYKLÁTU

Směs pro výrobu obkladů obsahuje více než 20 % CRT obrazovkového skla, což je mezinárodně největší procentuální využití recyklovaného materiálu. To projektu umožňuje získat certifikaci LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) za podíl obsahu recyklovaných materiálů na výsledném výrobku podle amerického ratingového systému používaného ve stavebnictví.

Ze třiceti průměrně velkých televizorů (což odpovídá asi 300 kg recyklovaného skla) lze vyrobit obklad z LEED dlaždic pro byt o ploše 70 m².

Glass Plus je konkrétním příkladem, že významná průmyslová odvětví, jako jsou výroba spotřební elektroniky, zpětný odběr a recyklace odpadů a keramický průmysl, mohou spolupracovat při vývoji a výrobě nových ekonomicky a ekologicky udržitelných produktů.

Více o projektu naleznete na www.glassplus.eu



Výstava „OD VĚKU SLOUŽÍM ČLOVĚKU“ v Národním zemědělském muzeu ve spolupráci NZM a EKO-KOM, a.s.

Obaly jsou všude kolem nás a bez nich bychom si těžko dokázali představit normální život. Obaly chrání potraviny před zkažením, umožňují snadnější transport, chrání obsah výrobku před nežádoucími škůdci, umožňují nám potraviny konzumovat a mnoho dalších funkcí.

Výstava představuje časovou osu vývoje obalů od historie až po současnost, z různých prostředí až po dobývání vesmíru. Neboť právě obaly nás provázejí po staletí a tvoří významnou část našich životů, stejně jako byly nepostradatelnou součástí každodenního života našich předků.

Cílem výstavy je zábavnou a interaktivní formou propagovat téma třídění a recyklace obalů. Výstava představuje historický vývoj obalů na potraviny a stále pokračující snahu lidstva o jejich objemovou minimalizaci a zároveň o maximalizaci jejich funkcí.

Co je na výstavě k vidění

Stánky expozic zdůrazňují jednotlivé funkce a to poutavou interaktivní formou zážitku. Pro potenciální zájemce je připraven u každého stánku text s podrobnějším vysvětlením, který si může odnést domů.

Na výstavě je 8 stánků pod názvy:

- 1) OCHRANA - čistě, chutně, ze skladu**
- 2) PŘEPRAVA - lodí, vozem, v tašce, až na stůl**
- 3) TVAR A ÚČEL - otvírání, zavírání, dávkování, chlazení a ohřívání**
- 4) INFORMACE - co, kdo, jak, odkud, do kdy**
- 5) VÝVOJ OBALŮ A POUŽITÝCH MATERIÁLŮ - z čeho, proč, k čemu, jak**
- 6) RECYKLACE - kam s ním, co s ním, co nového z něj bude**
- 7) VESMÍR**
- 8) SVĚT BEZ OBALŮ**

Na výstavě jsou k vidění různé druhy obalů z různých období vyrobené z materiálů jako například dřevo, sklo, plasty, papír, kovy, nápojový karton, kaučuk, nebo například korek. Jsou zde také obaly vyrobené kombinací různých materiálů, tedy tzv. kombinované obaly.

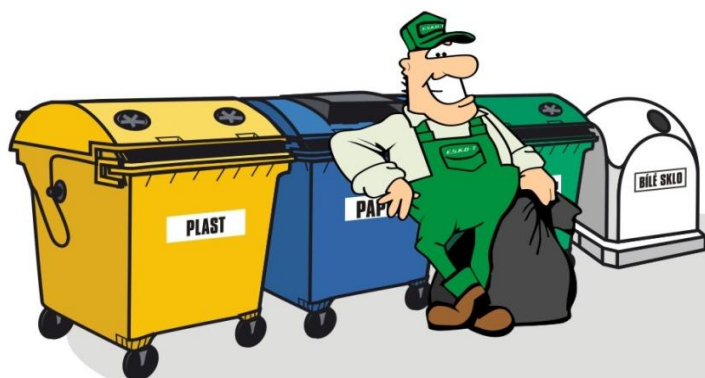
• **Zajímavosti na výstavě:**

- keramická zásobnice na obilí z doby bronzové (cca 1 200 let před n. l.)
- antická amfora objevená ve Středozemním moři u egyptských břehů z doby římské - 1. století před n. l.
- secesní láhev na mléko z Arcibiskubské mlékárny v Kroměříži z počátku 20. století
- nepoužitá plechovka "UNRRA" se sušeným mlékem z roku 1945
- litografický kámen se zachovanými tisovými formami etiket na kakao z přelomu 19. a 20. století
- skafandry amerických astronautů a současné potraviny používané v ruském vesmírném programu
- mučnice vytesaná z jednoho kusu stromu
- exportní žok žateckého chmele z roku 1963
- kameninová láhev na Hanáckou minerálku z konce 19. století
- soubor láhví na pivo a mléko ze zaniklých českých pivovarů - 19. a první polovina 20. století
- obalové materiály současnosti a budoucnosti - sud na nápoje z PET-u

Více na www.ekokom.cz, www.jaktridit.cz, www.samosebou.cz, www.tonda-obal.cz nebo www.branarecyklace.cz



PF 2013



Veselé vánoce a šťastný nový rok
přejí zaměstnanci společnosti ESKO-T s.r.o.
a Svazku obcí "Skládka TKO"