

## Editorial

### Jak to vlastně začalo s recyklací pneumatik

Na počátku 60. let se přišlo na to, že staré pneumatiky jsou nejen obrovskou ekologickou překážkou, ale současně mohou být zdrojem nebývalých zdravotních potíží. Problém se začal řešit někdy v letech 1961-62, kdy ve Spojených státech v Kalifornii vypukla epidemie malárie, na kterou přestala zabírat jakákoliv antimalarika.

V pneumatikách na skládkách nebo poházených kolem silnic se po deštích zachytila voda a v ní se objevila plasmodia, která infikovala komáry roznášející malárii (navíc se objevila také nilská viróza, kterou rovněž šíří komáři).

Kalifornie se tedy pustila do řešení problému starých pneumatik z hlediska zdravotního. Dnes si tam nikdo netroufne odhodit pneumatiku, to je trestný čin, který se přísně postihuje.

Ale jinde v USA tomu tak bohužel není – obavy z komárů nejsou v severnějších zeměpisných šířkách tak velké – a staré pneumatiky se tam opět stávají problémem.

V Evropě na přelomu 60. a 70. let začaly pneumatiky vadit Švédům, kteří jsou pověstní svým šetrným vztahem k životnímu prostředí. Hledali tedy způsob, jak se pneumatik legálně zbavit a napadlo je, že by bylo nejlépe je nějak

ukládat do silnic. Byla tím pověřena stavební firma NCC, jedna z největších ve svém odvětví, která spolupracovala s USA, konkrétně s jejich Národním úřadem pro silniční dopravu, jenž jí ten úkol zadal.

Švédové koncem roku 1978 vytvořili metodu, která dostala název RUBIT®, byla patentována a později v roce 1983 ještě vylepšena. Ve spolupráci s německou firmou Thyssen (dnes ThyssenKrupp) začal vývoj strojů pro drcení pneumatik a posléze i jiných strojů na zpracování odpadu.

Současně běžel podobný program v USA, kde si s tím poradili dříve a dnes se tam recyklací pneumatik a následným využitím granulátu zabývá na 40 tisíc

fírem. Vytvořil se tam národní program, který využívá granulát do silnic, a to nejen kvůli kvalitě, ale například i kvůli snižování hluku.

V Evropě se však tento program rozjel jen ve Skandinávii a ostatní – dá se říci – jen koukali.

**RNDr. Ladislav Blažek, CSc.**

**předseda Českého průmyslového  
sdružení pro recyklaci pneumatik  
(ČPSRP)**



## Odpady

### Praha má firmu na sběr částí nebezpečného odpadu

Pražský magistrát vybral firmu, která se bude starat o svaz částí nebezpečného odpadu. Ve výběrovém řízení zvítězila mezi čtyřmi uchazeči společnost A.S.A. Nabídla mj. nejnižší cenu, a to zhruba 9,9 mil. Kč bez DPH ročně, řekl radní Miloš Gregar (ODS). Firma A.S.A. bude mít na starosti sběr například rozpouštědel a dalších chemikálií, zářivek a baterií. Svaz nebezpečného odpadu zajišťovala v minulosti v Praze společnost Imp-servis, která nyní vede s magistrátem spor. Podle Gregara se přihlásila do soutěže také a skončila na třetím místě.

Magistrát před časem vyhlásil dvě soutěže na svaz nebezpečného odpadu. Na prvním místě prý vždy byla firma Imp-servis, magistrát ale výběrová řízení zrušil. Společnost kvůli tomu

podala oznámení na neznámého pachatele pro podezření z pletichy při výběrovém řízení. Úřad zase podal oznámení na Imp-servis pro podezření z nesprávné fakturace a z poškození životního prostředí. Zástupci firmy tvrdí, že v ničem nepochybil.

Spor s ohledem na policejní vyšetřování Gregar nechtěl komentovat. Uvedl, že soutěže byly zrušeny i kvůli tomu, že se změnilo nakládání se starými elektrickými spotřebiči. Platit jejich sběr jsou povinni výrobci a dovozci. Magistrát pak další soutěž rozdělil na různé činnosti. Před uzavřením je výběrové řízení na sběr starých léků. Komise vyhodnotila jako nejlepší nabídku Imp-servis. Musí to však potvrdit městská rada.

## Odpady 2/2006

**Příloha speciál: AUTA A NÁSTAVBY**  
společná příloha s časopisem

### Moderní obec

- Vozidla pro komunální sféru, svozové vozy
- Speciální nástavby: Kupovat nové, nebo použité?
- Trendy ve výrobě požárních nástaveb
- Podle čeho vybírat solidní prodejce
- Zkušenosti Sdružení komunálních služeb
- Automobilová satelitní logistika

### Téma: Zpětné odběry

- Situace ve zpětném odběru pneumatik
- Přehled kolektivním systémů pro elektroodpady
- Bilance systému ECOBAT
- Zpracování lednic
- Postoj obchodníků k novým povinnostem

**Další informace vám poskytně:**

Petr Pflieger, tel.: 233 071 403, 603 198 873  
e-mail: [petr.pflieger@economia.cz](mailto:petr.pflieger@economia.cz)

## Krátce

### Za německé odpady padly pokuty

Pokuty ve výši 300 tisíc a 250 tisíc Kč zaplatí podnikatelky ze Šluknova a z Frýdlantu, které na Liberecku skladovaly množství odpadu dovezeného z Německa. Potrestala je Česká inspekce životního prostředí a pokuty již nabývaly právní moci. Podnikatelky se proti nim totiž neodvolaly, informovala Danuše Hráská, vedoucí oddělení odpadů z ČIŽP v Liberci. „Odpad stále ještě leží v budovách v Sosnové na Českolipsku a v Arnolticích a Černousích na Liberecku. Oběma podnikatelkám jsme nařídili, aby ho odstranili přibližně do tří měsíců,“ dodala Hráská. Odpady musejí podnikatelky zlikvidovat v souladu s platnými zákony na ochranu životního prostředí. Německá firma dovážela do Sosnové a do Arnoltic a Černous pravděpodobně vytříděné domovní odpady. Při přepravě přes hranice však v dokladech uváděla, že veze čisté plasty.

### Další vyšetřování v Halle

Německé úřady v Halle začaly kvůli ilegálnímu vývozu odpadů do Česka vyšetřovat německou společnost Dux, informoval deník Mitteldeutsche Zeitung. Firma z Halle figuruje v dovozních prohlášeních, jimiž se v ČR prokazovali řidiči, kteří sem přiváželi komunální odpad deklarovaný jako plasty. Úřad chce vědět, jaké látky byly v posledních týdnech odvezeny z pozemků firmy. V případě jde o ilegální vývoz plastového komunálního odpadu na skládku a do opuštěných objektů u obce Libčevy na Lounsku. Právníci vyšetřované společnosti tvrzení odmítají.

## EP schválil nová pravidla pro těžební odpady

Evropský parlament definitivně schválil novou směrnici o nakládání s těžebními odpady. Má snížit riziko ekologických katastrof a znečištění životního prostředí. Směrnice stanovuje řadu podmínek pro povolování, provozování a uzavírání odpadových zařízení a následnou péči o důlní odpad skladovaný na haldách či v odpadových nádržích.

Cílem je zabránit znečištění vody a půdy v důsledku dlouhodobého skladování odpadu. Direktiva také ukládá provozovatelům dolů povinnost obnovit z vlastních zdrojů poničené oblasti či disponovat finančními zárukami na rekultivaci a likvidaci odpadů. Bezprostředním podnětem k vypracování nových pravidel se

stal v roce 2000 únik odpadových vod s roztokem kyanidu a těžkých kovů z rumunského zlatého dolu v Baia Mare se zničujícími důsledky pro faunu a flóru v povodí Dunaje a Tisy, a to i v Maďarsku, na Ukrajině a v Srbsku. Další ekologické katastrofy včetně fatálních sesuvů půdy zaznamenala roku 1985 Itálie (265 mrtvých) a roku 1966 Wales (144 mrtvých).

Odpady z dolů představují zhruba třetinu všech odpadů v Evropské unii, každoročně jich přibude na haldách přibližně 400 milionů tun. Dosud tato otázka nebyla na úrovni EU nijak upravena. Členské státy ještě budou mít dva roky na zapracování směrnice do své legislativy.



## Na Liberecku přibude 11 dvorů na nebezpečný odpad

Díky podpoře z evropských fondů přibude v Libereckém kraji ještě letos jedenáct dvorů na sběr nebezpečných odpadů, jako jsou chemikálie, oleje, ředidla a také elektroodpad včetně zářivek či baterií.

Jeden z nich vybuduje Raspenava na Liberecku, kde malý sběrný dvůr vyrostl v těsném sousedství městského úřadu. „Podobné sběrné místo zatím v obci chybělo, nebezpečný odpad jsme dosud od občanů čtyřikrát ročně sváželi,“ řekl starosta Raspenavy Pavel Lžičář. Náklady na vybavení sběrného místa kryje Liberecký kraj, který na projekt za 3,35 milionu Kč získal dotace z Evropského fondu pro regionální rozvoj a Státního fondu životního prostředí. Pokryjí 85 % nákladů na vybavení sběrnými nádobami a zbytek zaplatí kraj. Obec ale musejí zajistit zpevněné plochy pro sběrný dvůr, případně oplocení a elektrickou přípojku a hradit budou i náklady na provoz. „Zatím nevíme, na kolik nás to přijde, v rozpočtu ale máme rezervu,“ řekl Lžičář.

I po otevření sběrného dvora ale Raspenava počítá se zachováním mobilního sběru. V devět

kilometrů dlouhé obci by podle Lžičáře muselo být podobných sběrných míst víc – čtyři až pět. Síť by musela být podobně hustá jako ta na tříděný odpad. Pro obec by to ale bylo příliš nákladné, dodal starosta.

Ne všude však počítají s vybudováním zcela nového sběrného dvora. Například v Desné na Jablonecku chtějí o sběr nebezpečného odpadu rozšířit služby již existujícího sběrného dvora na velkoobjemový komunální odpad. „Náklady tak budou pro obec minimální,“ řekl starosta Desné Marek Pieter. I v Desné ale zatím chtějí zachovat mobilní sběr nebezpečného odpadu, na který jsou občané zvyklí. Projekt rozšíření sběru nebezpečného odpadu připravil Liberecký kraj ve spolupráci s Agenturou regionálního rozvoje. Podle krajského radního pro životní prostředí Radima Ziky je hlavním cílem záměru

vytvořit podmínky pro účinný sběr nebezpečného odpadu, který zatím ve velké míře končí spolu s tím běžným na skládkách či ve spalovně. Síť podobných sběrů v kraji je totiž nedostatečná, zatím chybějí v polovině obcí s více než 2000 obyvateli.



Technická univerzita v Košicích, Hutnická fakulta, katedra neželezných kovů a zpracování odpadů  
pořádá 3. mezinárodní konferenci

### Odpady – Druhotné suroviny III

20.-22. června 2006, Vysoké Tatry, Štrbské Pleso, Slovenská republika

- Zdroje, monitoring, sběr a charakterizace odpadů a druhotných surovin
- Recyklace a zpracování tuhých odpadů s obsahem neželezných kovů, železa, ušlechtilých kovů, kompozitních materiálů.
- Zpracování průmyslových odpadů (třísky, stěry, popely, kaly, úlety ap.)
- Zpracování autovraků, elektronického šrotu, plastů ap.
- Stabilizace odpadů

- Zařízení a stroje pro sběr, manipulaci a zpracování odpadů
- Ekonomické aspekty a analýza procesů při zpracování a využití odpadů a druhotných surovin
- Legislativní otázky v oblasti nakládání s odpady
- Prezentace firem a technologií na zpracování odpadů a druhotných surovin

Podrobné informace na <http://www.tuke.sk/hf-knkaso/waste>.

## Dotace na provoz sběrných dvorů

Praha poskytne 8,5 milionu Kč třem městským částem na provoz jejich sběrných dvorů. O výši dotace rozhodla městská rada. Peníze získají Praha 12, 16 a 20. Výše příspěvku se stanovuje s ohledem na množství přijatých odpadů a výši nákladů v předchozím roce, radní proto nemohli o dotaci rozhodnout už při schvalování ročního rozpočtu hlavního města. Většinu sběrných dvorů provozuje hlavní město, některé ale spravují samotné městské části a Praha jim provoz dotuje.

## Hradec Králové dál proti spalovně

Zastupitelé Hradce Králové na mimořádném zasedání 17. ledna opět jednomyslně odmítli výstavbu spalovny komunálních odpadů v nedalekých Opatovicích nad Labem. Projekt spalovny prosazuje Pardubický kraj. Spalovna je podle hradeckých představitelů zbytečná a výrazně zatíží životní prostředí v regionu. Poprvé Hradečtí stavbu odmítli v závěru loňského roku.

## Stromky se drtí a kompostují

Z domácností i center měst zmizely počátkem ledna vánoční stromky. Pracovníci technických služeb je ve většině míst svezli do drtiček odpadu nebo kompostů.

## Třetí sběrný dvůr v Hradci

Možnosti lidí ve stotisícovém Hradci Králové zbavit se odpadů jsou opět lepší. Hradecká radnice vybudovala v Řiční ulici třetí sběrný dvůr, kam lidé mohou vozit prakticky jakýkoliv odpad včetně nebezpečného.

Provozní doba sběrných dvorů bude nově taková, že každý den v týdnu včetně sobot a nedělí bude jeden ze dvorů otevřený. Dosavadní dva dvory byly v pondělí a v neděli zavěny.

Do stavby třetího dvora na místě bývalých sběrných surovin hradecká radnice vložila téměř 10 milionů Kč. Z nich přes 1 milion Kč stála sanace původního pozemku. Ukládání odpadů na sběrné dvory je pro občany zdarma, platí pouze za uložení stavební suti.

## ČR v budování alternativ pomalá

Pokud se nezrychlí tempo, jakým Česko mezi lety 2002 a 2004 uvádělo do provozu nové obnovitelné zdroje energií, nesplní závazek vyrábět v roce 2010 alternativními zdroji 8 % z celkové spotřeby elektřiny.

Konstatoval to Nejvyšší kontrolní úřad (NKÚ) po prověrkách hospodaření s dotacemi do větrných a vodních elektráren a dalších alternativních zdrojů. Loni činil podíl elektřiny z obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě zhruba 4 %.

Klíčové podle mluvčí ministerstva životního prostředí Karolíny Šulové je, že NKÚ neznamenal neoprávněné zacházení s prostředky určenými na rozvoj alternativní energetiky.

## V Šumperku je možné třídit i kartony od nápojů

Vedle skla, plastů a papíru budou moci lidé v Šumperku od letošního roku třídit také nápojové kartony. Prvních sto nádob, které si radnice zdarma vypůjčí od společnosti EKO-KOM, se v ulicích objeví zřejmě v únoru. Dalších 50 nádob zakoupí radnice. „Máme vyhodnoceno, že lidé třídí odpad čím dál více, proto chceme služby rozšířit. Nápojové kartony navíc zabírají místo v kontejnerech na směsný odpad, očekáváme tak i úsporu místa,“ řekl starosta Zdeněk Brož.

Podle Vladimíra Hoška z odboru životního prostředí šumperské radnice je již ve městě zhruba 150 míst, kde lidé najdou vedle kontejnerů na směsný odpad i nádoby na třídění plastu a skla. Loni město získalo i 20 nádob na třídění papíru a v těchto dnech jich rozmístí dalších 80, které zakoupila radnice. Ročně město vynaloží na sběr a likvidaci odpadu přes milion korun.

„Ochota lidí třídit odpad roste. Musí mít ale dostatek míst, kam ho mohou dát, a snažíme se zmenšit i vzdálenosti, které musejí k odpadovým nádobám urazit,“ řekl Hošek. Zvýšený zájem lidí třídit odpady dokládají i statistiky radnice. Např. v roce 2000 vytrídili obyvatelé Šumperku 7 tun plastů, loni už 111 tun.



## Kovohutě Příbram překročily v tržbách miliardu korun

Společnost Kovohutě Příbram nástupnická loni zvýšila tržby o 10 % na víc než 1 miliardu Kč. Firma zpracovala přes 36 tisíc tun olověných odpadů a vyrobila 30 tisíc tun olova.

K zisku nejvíce přispěla divize Recyklace, která se zabývá výkupem a zpracováním olověných odpadů. Na celkových tržbách se podílela 60 %, řekl marketingový manažer Miroslav Jarolímek.

Společnost Kovohutě Příbram nástupnická je jediným zpracovatelem odpadů s obsahem olova v ČR. Vyrábí olovo a jeho slitiny, zpracovává také odpady s obsahem drahých kovů a odpady z elektrických a elektronických zaříze-

ní. Miliardovou hranici překročily její tržby podruhé za sebou. Loni se výrazně zlepšily výsledky divize Drahé kovy. Pozitivně se tak projevila spolupráce v rámci tzv. skupiny Drahé kovy, do níž ještě patří společnost Galmet a dceřiná společnost Kovohuty Slovakia.

Kovohutě Příbram loni rozvíjely svoji činnost v oblasti zpracování odpadů z elektrických a elektronických zařízení. K 1. září založily samostatnou divizi Elektroodpad a 23. listopadu otevřely technologickou linku na zpracování elektrošrotu. Další divize, Produkty, pokračovala v rozvoji výroby a prodeje ekologických bezolovnatých výrobků, zejména pájek.

### Ekologie

## ČEZ začal obchodovat v Amsterdamu s povolenkami

Elektrárenská firma ČEZ uskutečnila ve středu 11. ledna první obchody na amsterdamské burze CEX, kde se obchoduje s povolenkami na emise oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>). Byly to malé obchody, aby si firma vyzkoušela svůj obchodní systém, informoval mluvčí firmy Ladislav Kříž.

Elektrárenská firma prodává i nakupuje povolenky jak prostřednictvím dvoustranných smluv, tak přes makléře.

„Průběžně uzavíráme rámcové smlouvy s dalšími subjekty z řad energetických firem a finančních institucí. Máme uzavřeno již téměř patnáct rámcových smluv s největšími obchodníky s povolenkami CO<sub>2</sub> v Evropě,“ uvedl obchodní ředitel ČEZ Alan Svoboda. ČEZ podle Svobody letos zřejmě překoná rekordní objem

výroby z minulých let. V loňském roce firma využila vysokých cen povolenek k jejich prodeji, ke konci roku je naopak za nižší ceny nakupovala.

„Uplatnili jsme přitom na trhu dodatečný objem elektřiny z vlastních zdrojů. Letos předpokládáme, že bude naše bilance povolenek zhruba vyvážaná. Již příští rok nám však povolenky mohou chybět,“ dodal.

Společnost ČEZ bude podle něj povolenky muset kupovat nebo získávat z projektů JI/CDM. To jsou projekty ve státech mimo EU, které podepsaly dohodu z Kjóta. Pokud

v těchto zemích firma investuje například do snížení emisí, vyšší účinnosti elektrárny nebo výstavby větrné farmy, může na oplátku získat další povolenky.



## Další projekty z ČR bodovaly

Evropská komise schválila další dva projekty z oblasti infrastruktury a životního prostředí v ČR, na které z Fondu soudržnosti půjde 90,5 milionu eur (2,6 mld. Kč). Celkové náklady obou projektů činí přes 173,5 milionu eur (5 mld. Kč). Peníze půjdou na optimalizaci železniční trati Plzeň - Stříbro. Cílem druhého schváleného projektu je zlepšení kvality vody v Cidlině a jejích přítocích. Na tento záměr je potřeba 20,2 milionu eur, z toho 11,1 milionu eur hradí Fond soudržnosti. Příspěvek z EU dosáhl 67 % uznatelných nákladů.

## Rok 2005 byl nejteplejší v historii

Rok 2005 byl nejteplejším rokem na severní polokouli a celkově druhým nejteplejším rokem od roku 1860, kdy se začaly o těchto hodnotách vést záznamy. Informovali o tom britští vědci, jejich závěry zveřejnil web BBC. Podle britských expertů dosáhly svého maxima letos i teploty oceánů na severní polokouli.

## Území Pantanal hrozí zánik

Vegetace chráněného mokřadního území Pantanal ve středozápadní Brazílii, které je útočištěm 4500 známých druhů flóry a fauny, zřejmě do 45 let zcela zmizí, pokud bude devastace tohoto území pokračovat současným tempem. Upozornil na to nevládní Mezinárodní svaz na ochranu přírody (CI).

## Kněžice budou topit biomasou

V Kněžicích na Nymbursku začala stavba kotelny na biomasu a nové soustavy centrálního vytápění. Projekt s náklady 116 mil. Kč umožní vyrábět a využívat elektrickou a tepelnou energii z obnovitelných zdrojů a vyrábět z biomasy i palivo pro domovní kotle. Celý projekt bude hotov v září. Investorem je obec, která získala většinu potřebných financí ze strukturálních fondů EU a Státního fondu životního prostředí. Většina obyvatel obce bude moci přestat topit uhlím či dřívím. Základním zdrojem pro vytápění budou odpadní vody od obyvatel, hnůj, kejda a jiné živočišné produkty a v menší míře i odpady z jatek, ze zemědělské produkce či masokostní moučka.

## Výroba bioetanolu se rozbíhá

Rada Ústeckého kraje schválila záměr Průmyslového lihovaru Přestanov (PLP) přesunout plánovaný lihovar z Přestanova do katastru obce Trmice. Vyhoví-li společnost podmínkám stanoveným krajem, nebude muset provést EIA. Důvodem přesunu je jednodušší přístup k energiím i lepší dopravní dostupnost. Lihovar by měl ročně produkovat 80 tisíc tun bioetanolu, který se přidává do motorového benzínu. EIA nebude třeba provést ani v případě výroby bioetanolu v Prosenici u Přerova. Žádný z účastníků zjišťovacího řízení neměl k záměru vážnější výhrady, proto krajský úřad Olomouckého kraje nebude EIA vyžadovat.

## Největší znečišťovatelé se nevzdají fosilních energií

K hledání nových metod boje proti klimatickému oteplování se zavázali delegáti první konference zemí Asijsko-tichomořského partnerství pro čistý rozvoj a klima, která v první polovině ledna skončila v australském Sydney. Šestice největších znečišťovatelů planety tomu však nehodlá obětovat ekonomický růst založený na fosilních palivech.

Austrálie a USA chtějí dohromady na boj proti emisím věnovat 127 milionů dolarů (zhruba 3 mld. Kč) v průběhu příštích pěti let. Měly by z nich být financovány programy rozvoje obnovitelných zdrojů energie a technologie čistšího využívání uhlí.

Nicméně ochránci životního prostředí poukazují na směšnost této částky. Jednající země se

příliš zaměřily na nevyzkoušené technologie, které se opírají o průmysl fosilních paliv, a nikoliv na prokazatelné obnovitelné zdroje energie, jako jsou vítr či slunce. „V první řadě jsme přesvědčeni, že je naléhavě nutné pokračovat v rozvoji a zlikvidovat chudobu,“ praví se v závěrečném prohlášení dvoudenní zasedací schůzky zástupců Spojených států, Austrálie, Číny, Indie, Japonska a Jižní Koreje, již se zúčastnili i představitelé nadnárodních energetických a těžebních společností a ekologové.

Tyto země spotřebovávají téměř polovinu světové energie, vyrábějí téměř polovinu hrubého produktu, žije v nich 45 % světové populace a v neposlední řadě z nich pochází téměř polovina emisí skleníkových plynů.



## Zdrojem oteplování naší planety jsou i rostliny

Němečtí vědci odhalili nový zdroj hromadění metanu v atmosféře. Tento skleníkový plyn, který podle expertů po oxidu uhličitým nejvíce přispívá ke globálnímu oteplování naší planety, uvolňují prý ve značné míře také rostliny.

Rostliny produkují asi 10 až 30 % metanu, který se ročně dostává do atmosféry, zjistili ve své nejnovější studii odborníci z ústavu jaderné fyziky Maxe Plancka v německém Heidelbergu.

„Byly pozorovány významné emise metanu jak z celých rostlin, tak i z oddělených listů v laboratoři i v terénu,“ uvedl Frank Keppler se svým týmem ve zprávě zveřejněné v časopise Nature. Z živých rostlin se podle expertů uvolňuje desetkrát až stokrát více metanu než z uhynulých rostlin. Vědci se původně domnívali, že z rostlin může metan vznikat pouze v nepřítomnosti kyslíku.

Metan se uvolňuje především z městských skládek a při dolování uhlí, ale třeba i ze zaživačích traktů hospodářských zvířat, při pěstování rýže či z rašeliníšť. Koncentrace metanu v atmosféře se za posledních 150 let téměř ztrojnásobila. Ročně se ho na světě vyprodukuje zhruba 600 milionů tun.



## Infotherma představila kotle s nižší spotřebou

Kotle s nižší spotřebou plynu a dalších ušlechtilých paliv byly největším hitem odborné výstavy o ekologickém a ekonomickém vytápění Infotherma, která proběhla ve Frýdlantu nad Ostravicí.

Nové typy kotlů lidem zaručí úspory při vytápění, aby při zdražování energií nemuseli za teplo platit stále více. Mnohé z kotlů ještě nejsou na trhu a firmy na výstavě testovaly zájem lidí.

Firmy na výstavě představily také nejnovější trendy v zateplení budov nebo v budování komínů i různé druhy tepelných čerpadel. Na Infotherm se letos prezentovalo 255 vystavovatelů. Součástí čtyřdenní akce bylo 15 odborných seminářů za účasti zástupců ministerstev, firem i samospráv. Návštěvníci mohli zdarma využít služeb poradenského střediska, ve kterém se sešli profesionálové z praxe s ministerskými úředníky a odborníky z vysokých škol.

**Chcete dostávat newsletter Odpady? Přihlaste se na [www.economia.cz/newsletter](http://www.economia.cz/newsletter).**

**Časopis Odpady si můžete předplatit na telefonním čísle 800 11 00 22, na adrese [predplatne@economia.cz](mailto:predplatne@economia.cz) nebo <http://www.economia.cz/info/odl>.**

## SAKO ruší zadávací řízení

Na základě rozhodnutí hodnotící komise a představenstva společnosti SAKO Brno bylo 9. ledna zrušeno opakovaně otevřené zadávací řízení na zhotovitele projektu „Odpadové hospodářství Brno“.

## Další projekty na sanaci po těžbě

Meziresortní komise schválila dalších třia dvacet projektů na odstraňování škod vzniklých těžbou hnědého uhlí před privatizací státních těžebních společností v severozápadních Čechách. Sanace krajiny je hrazena z vládou vyčleněných 15 mld. Kč. Dva projekty neuspěly, dalších 25 komise odložila či vrátila k přepracování.

## Frýdek-Místek nepostaví dvůr

Frýdek-Místek nevybuduje naproti židovskému hřbitovu sběrný dvůr na odpad. Vyhoví tak místním občanům, kteří proti jeho vybudování sepsali petici, a bude hledat jinou lokalitu pro jeho umístění, řekl místostarosta města Petr Cvik. Město bude muset najít prostor mimo obytnou zónu, který by však byl dostupný. Umístění sběrného dvora navíc musí být i v souladu s územním plánem.

### Asociace pro rozvoj recyklace stavebních materiálů v ČR

pořádá 11. ročník konference

### Recycling 2006

**Možnosti a perspektivy recyklace stavebních odpadů jako zdroje plnohodnotných surovin**

**16. - 17. března 2006, Hotel Santon, Brno**

#### Tematické zaměření konference:

- Legislativní otázky v recyklaci minerálních stavebních odpadů
- Význam a postavení recyklace stavebních a demoličních odpadů v Plánu odpadového hospodářství
- Proces certifikace recyklátů u inertních minerálních materiálů s ohledem na platnou legislativu
- Vliv zpracování stavebních odpadů na prostředí
- Chemické hodnocení stavebních odpadů
- Posuzování vlastností recyklátů a řízení jejich jakosti vzhledem k využití ve stavební výrobě
- Recyklace komunikací, použití v různých konstrukčních vrstvách
- Technologická zařízení pro recyklaci stavebních odpadů
- Možnosti průmyslu těžby a zpracování kamene v recyklaci stavebních materiálů
- Ekonomické a ekologické aspekty recyklace

Po celou dobu semináře bude probíhat prezentační výstava firem, zabývajících se recyklací stavební suť, výrobou strojů a zařízení pro recyklaci.

**Odborných garantem konference je doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., prezident ARSM.**

**Předběžnou přihlášku zašlete na adresu:**

**ARSM, Technická 2, 616 69 Brno**

**e-mail: [skopan@fme.vutbr.cz](mailto:skopan@fme.vutbr.cz)**

**Informace a přihláška: [www.arsm.cz](http://www.arsm.cz)**

**Elektronická příloha časopisu Odpady.** Vychází jednou za dva týdny. Registrován pod ISSN 1214-9772. Kontakt: Odpady, Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Jarmila Šťastná, šéfredaktorka, tel.: 233 071 427, fax: 233 072 012, <http://odpady.ihned.cz>, [odpady@economia.cz](mailto:odpady@economia.cz); Petr Pflieger, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 403, fax: 233 072 012, mobil: 603 198 873, [petr.pflieger@economia.cz](mailto:petr.pflieger@economia.cz). © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoliv další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s. využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva. Publikování nebo šíření obsahu ze zdrojů ČTK je výslovně zakázáno bez předchozího písemného souhlasu ze strany ČTK.