

Editorial

Potřebujeme funkční sběr malých spotřebičů

Odhaduje se, že spotřebitelé žijící v Evropské unii vyprodukují ročně něco mezi 14-20 kg elektroodpadu. Elektroodpad roste 3x rychleji než běžný komunální odpad, jde v podstatě o nejrychleji rostoucí druh odpadu.

V České republice v současné době funguje pět tzv. kolektivních systémů pro zpětný odběr elektrozařízení, které budují systémy sběru vysloužilých elektrozařízení a elektroodpadu.

Sběr rozměrově velkých spotřebičů je prováděn zejména na sběrných dvorech obcí. Občané, kteří se potřebují zbavit některého z větších elektrospotřebičů (chladničky, sporáky, televize ...), si začínají zvykat využívat tuto možnost. Často si ovšem neuvědomují, že elektroodpadem nejsou pouze vysloužilé „velké“ elektrospotřebiče, ale že jimi jsou také malá elektrozařízení (MEEZ). Na sběrných dvorech jsou tedy sbírány zejména velké elektrospotřebiče. Malá elektrická a elektronická zařízení nekončí na sběrných dvorech vůbec anebo ve velmi zanedbatelném podílu. Podle našich odhadů MEEZ končí nejčastěji ve směsném komunálním odpadu nebo jsou skladovány v domácnostech.

Pro srovnání: V environmentálně vyspělém Nizozemsku skončí v nádobách na směsný komunální odpad 35 % MEEZ, ve Velké Britá-

nii se toto číslo pohybuje od 41 do 60 %. V ČR je odhad takového procenta ještě vyšší. Občan není motivován a ani informován, jak se takového odpadu správně zbavit. Přitom jde o odpad, který vyžaduje pozornost ať už kvůli obsahu nebezpečných složek, nebo naopak vzácných a využitelných kovů.

Výše zmíněná procenta se v německém Lipsku a Berlíně snaží od roku 2004 zmírnit projektem Gelbe Tonne Plus, do něhož bylo zahrnuto 5170 domácností. Do žlutých nádob, do kterých se za normálních okolností sbírá pouze plast, byl odkládán i další materiálově významný odpad – hračky, domácí vybavení (přístroje, nástroje ...).

U tříměsíčního pilotního projektu v Berlíně se v prvním měsíci v přepočtu na obyvatele a rok sesbíralo tímto způsobem 0,1 kg. Toto číslo během tří měsíců vzrostlo více než desetkrát – na 1,2 kg. Když vezmeme v úvahu, že se v roce 2006 v ČR sebraly zhruba 2 kg per capita vysloužilých zařízení z domácností (všechny druhy, včetně velkých spotřebičů), je to jako ohromující číslo.

Miloš Polák, REMA Systém, a.s.

(Článek o LCA drobných elektrospotřebičů naleznete v časopise Odpady 3/2008.)



Pravidla pro přeshraniční převážení odpadů zpřísní

Pravidla pro dovážení odpadů se zanedlouho zpřísní. Převážené odpady budou muset být přesněji evidovány, příslušné dokumenty budou muset firmy uchovávat nejméně tři roky. Změnu přináší novela zákona o odpadech, kterou podepsal prezident Václav Klaus.

Změny, které novela přináší, mají pomoci v ochraně proti černému obchodu s odpady. Zejm. v severních Čechách vznikaly nelegální sklárny německého odpadu. Např. v Libčevsi na Lounsku nebo v Sosnové na Českolipsku se nacházelo téměř 11 tisíc tun tohoto odpadu. Česká inspekce životního prostředí kvůli tomu organizátorům dovozu odpadů uložila několikamilionové pokuty. Obžalováno bylo 15 řidičů kamionů, kterým hrozí až pět let vězení.

Těmto případům by měla nová pravidla předcházet. Vedle přísnější evidence totiž firmy budou muset řidiče vozů informovat, jaký druh nákladu vezou. Novela nově ukládá i povinnost

označovat vozidla převážející odpad. Převážci budou muset tuto povinnost splnit nejpozději k 1. říjnu příštího roku. Novela jako celek měla nabýt účinnosti dnem vyhlášení ve Sbírce zákonů, tedy nikoli konkrétně stanoveným dnem.

Prezident podepsal také vládní návrh zákona o registru znečišťujících látek, který zachovává rozsah informování veřejnosti o průmyslovém znečištění v ČR. Zákon na rozdíl od předchozí vládní předlohy neomezuje povinnost podniků jen na evropské minimum, byť uvádí do souladu formu českého registru s obdobnými seznamy dalších zemí EU. Podniky do registru nahlašují množství znečišťujících látek, které vypouštějí do okolí. Evropský registr uniků a přenosů znečišťujících látek zahrnuje základních 91 látek. Evropské požadavky jsou ale nižší než současný standard v ČR. Pouhé převzetí evropských požadavků kritizovaly ekologické organizace.

Odpady 3/2008

V březnovém čísle časopisu Odpady se budeme mimo jiné věnovat technologii mechanicko-biologické úpravy (MBÚ).

Ukázkový výřez zdarma si můžete objednat na adrese

<http://lib.ihned.cz/predpl/a/nazk.php?idkamp=iHNed&tit=OD>

economia
OBSAH ROZHODUJE

Krátce

Sklad odpadu zmizí do června

Nelegální sklad odpadu v areálu bývalé spalovny u Fomy v Hradci Králové by měl zmizet do poloviny roku. Likvidaci nebezpečných látek provede odpadová společnost Marius Pedersen, které za to krajský úřad zaplatí zhruba 6,5 mil. Kč.

Děčín prodal Technické služby

Děčínští zastupitelé rozhodli, že prodají přibližně 97 % akcií Technických služeb dánské firmě Marius Pedersen. Ve výběrovém řízení nabídla 200 mil. Kč, což bylo zhruba o 13,5 % více, než nabídl v pořadí druhý zájemce.

Změny v Krnově

Město Krnov chce v průmyslové zóně Červený dvůr zpracovávat biologicky rozložitelný odpad. Biomasu a kaly z čističky odpadních vod by zařízení měnilo v biopalivo, které by vykupovala společnost Dalkia pro výrobu tepla ve městě. V zóně by měl vzniknout také centrální sběrný dvůr pro všechny obce Mikroregionu Krnovska, řekl krnovský místostarosta Bedřich Marek.

Nová kampaň k třídění odpadu

Karlovarský kraj odstartuje ve spolupráci se společností EKO-KOM od dubna další ročník kampaně na podporu třídění odpadu. Projekt by měl zahrnovat podporu obcí poskytnutím sběrných nádob určených ke třídění odpadu, znovu se také chystá soutěž obcí Liga odpadu 2008. Plánuje se rovněž zapojení domácností. Počítá se také s účastí škol, pro které je plánována výtvarná a fotografická soutěž a exkurze do zařízení nakládajících s odpady.

Asekol: Češi stále málo recyklují elektrická zařízení

Ceši stále málo recyklují elektrická zařízení. V loňském roce se vybralo a znovu využilo jen necelých 25 tisíc tun, což je asi 2,4 kilogramu na jednoho obyvatele. Skandinávské země přitom ročně recyklují více než 12 kilogramů na obyvatele. Informoval o tom Jan Vrba, jednatel společnosti Asekol, která se zabývá sběrem a recyklací elektroodpadu.

„Částečně je to proto, že se u nás začalo s recyklací později. Další důvod je ten, že Češi staré spotřebiče místo vyhození dají na půdu nebo odvezou na chalupu,“ soudí Vrba.

Množství vybraných elektrospotřebičů se každým rokem zvyšuje. Oproti roku 2006 se zvýšilo o 46 %. V roce 2006 se vybralo zhruba 17 tisíc tun elektroodpadu, což je 1,6 kilogramu na jednoho obyvatele. Podle směrnice EU musí Česká republika do konce roku 2008 vybrat 4 kilogramy elektrozařízení na

osobu, což je více než 41 tisíc tun. Pokud tohoto množství nedosáhne, hrozí jí sankce.

Ceši nejvíce recyklují televize a počítačové monitory. Ty tvoří asi 80 % veškerých odevzdaných elektrozařízení. „Nejméně vracejí hračky. Do této skupiny patří například herní konzole, ale také vláčky, autodraky a podobně. K recyklaci se dostane jen asi 0,07 % z celkového množství, které se prodá,“ řekl Vrba.

V loňském roce bylo na trh v ČR uvedeno asi 200 tisíc tun elektrozařízení.

Lidé mohou staré elektrospotřebiče odnést do sběrných dvorů, při jednorázových svezích, které se v řadě obcí konají na jaře a na podzim, zařízení vybírají i někteří prodejci. V současné

době mohou děti v některých pražských základních a mateřských školách odevzdávat elektronické hračky a drobné spotřebiče do speciálních kontejnerů.



Tématem veletrhů budou bezvýkopové technologie

Ekologické veletrhy v Brně se letos zaměří na moderní způsoby renovace podzemních inženýrských sítí pomocí bezvýkopových technologií.

Dvojici pravidelných akcí, mezinárodní vodohospodářskou výstavu Vodovody-Kanalizace a veletrh EnviBrno, letos poprvé doplní konference No-Dig o bezvýkopových technologiích. Informoval o tom manažer veletrhu Michal Polášek. Akce se zaměří na aktuální problém velkých měst, podle odborníků je na pokraji své životnosti až polovina vodovodních a kanalizačních řadů v Evropě.

„Mezi další témata odborného doprovodného programu budou patřit ochrana obcí a měst před povodněmi nebo legislativní novinky v odpadovém hospodářství,“ řekl Polášek. Mezi hlavní účastníky konferencí mají patřit také ministerstva životního prostředí a zemědělství.

Česká republika v příštích šesti letech totiž může získat prostřednictvím operačního programu životního prostředí z evropských zdrojů na ekologické investice asi 20 miliard Kč ročně. Jednou z jeho priorit je právě zkvalitnění nakládání s odpady a odstraňování starých ekologických zátěží. Pro vodohospodáře bude mezi

doprovodnými programy připraven 7. ročník praktických ukávek protipovodňových opatření, jsou určeny pro zástupce státní správy a samosprávy, ale také pro majitele nemovitostí v rizikových oblastech poblíž velkých vodních toků. Praktické ukázky práce při povodních

se budou odehrávat ve speciálně konstruovaném bazénu. Ekologické veletrhy začínají na brněnském výstavišti v úterý 20. května a potrvají tři dny. V minulém roce do Brna přijelo 320 vystavovatelů 12 zemí, expozice navštívilo přes 6000 lidí.



Čtete odborný měsíčník ODPADY

Informace o předplatném: tel. 800 11 00 22,

předplatne@economia.cz.

Předplatitelé mají přístup do on-line archivu časopisu ZDARMA.

Stačí se zaregistrovat na <http://predplatitel.ihned.cz>.



economia
OBSAH ROZHODUJE

Vydavatelství Economia a.s.
– Divize konferencí a seminářů
vás zve na odbornou konferenci

Správná cesta k evropským dotacím (doprava, životní prostředí, energetika)

úterý 19. 2. 2008, od 9 do 15 hod.
Autoklub ČR, Opletalova 29, Praha 1

Odborný partner: Národní síť Zdravých měst
Moderátor: Igor Záruba – týdeník Ekonom
Mediální kampaň: Hospodářské noviny, měsíčník
Dotace a Moderní obec

Více informací:

www.konference.ihned.cz, tel.: 233 071 950

e-mail: konference@economia.cz

economia
KONFERENCE

Daň má být podle stáří automobilu

Sleva ze základní sazby silniční daně má záviset na stáří vozu, a nikoli na emisní třídě Euro, jak je tomu nyní. Vyplývá to z návrhu novely zákona o silniční dani, kterou schválila vláda. Kabinet zároveň rozšířil seznam aut s ekologickým pohonem, která daň nemusí platit vůbec.

Zákaz vybírání odpadků

Vybírání odpadků z popelnic a kontejnerů je v Bruntále nepřípustné. Zakazuje to vyhláška, kterou přijali tamní zastupitelé. Městští strážníci mohou hřišníkům udělit na místě pokutu až 1000 Kč. Navíc jim mohou zabavit jejich vozíky či kočárky, kterými odpady svážejí. Město se tak snaží zlepšit pořádek kolem odpadních nádob.

Nové vozy pro svoz odpadů

Vsetín nakoupil za více než 33 mil. Kč 11 nákladních automobilů pro svoz takřka všech typů odpadů. Pořízení vozidel, z nichž první již tamní technické služby začaly používat, je součástí projektu, který komplexně řeší problematiku nakládání s odpady v celém regionu. Celkové náklady činí přes 180 mil. Kč, většinu peněz poskytla Evropské unie. Automobily jsou určeny pro svoz komunálního, nebezpečného, stavebního i biologicky rozložitelného odpadu.

Teplárny Brno hledají alternativu

Teplárny Brno hledají alternativní paliva k plynu. Jeho cena dlouhodobě roste, a městská firma tak chce lépe zajistit dodávky tepla a snížit emise. Ekologické zdroje, třeba odpady z biolihu nebo některých potravinářských výrob, chce využívat především v plánované kotelně v brněnských Maloměřicích, která by měla fungovat od roku 2010.

Ekologie

Jak jsou na tom Češi se vztahem k ekologii?

Téměř polovina Čechů vědomě vyhledává výrobky, které nepoškozují životní prostředí. Vodou a elektrickou energií se pak cíleně snaží šetřit 71 % obyvatel ČR. Vyplývá to z pravidelného marketingového průzkumu společnosti Median.

„Z našeho pohledu jde o pozitivní vývoj. To, že se polovina českých spotřebitelů chová vědomě ekologicky, je krok kupředu,“ řekl Juraj Krivošík ze Střediska pro efektivní využívání energie SEVEN, které ČTK výsledky výzkumu poskytlo. Výrobky šetrné k životnímu prostředí vyhledává podle průzkumu 48 % lidí, dalších 35 % odpovídělo „ani ano, ani ne“.

Lidé šetří vodou a elektrickou energií především z ekonomických důvodů, uvedl odborník na marketing a ekologii Jan König. „I tak ale v důsledku přispívají ke zlepšení stavu životního prostředí,“ dodal.

Energie v posledních letech vytrvale zdražují, výrazně rychleji než celková inflace. Na letošek se například zvedly ceny elektřiny pro domácnosti o více než 9 %.

Nejjednodušší cesta k úsporám energie vede přes důsledné vypínání elektrických spotřebičů. Pohotovostní, tzv. stand-by režim přístrojů

totiž stojí průměrnou domácnost ročně více než tisíc korun. Nezanedbatelné úspory může přinést rovněž používání energeticky úsporných světelných zdrojů. „Přibližně stokorunová investice do jedné 23wattové zářivky (nahrazující klasickou 100wattovou žárovku) se do půl roku vrátí a do roka lze v domácnosti ušetřit až několik tisíc korun na elektrické energii,“ řekl Krivošík.

Vyšším výdajům za energie se mohou domácnosti vyhnout například zateplením fasády, výměnou starých oken či zefektivněním vytápění a ohřevu vody. Takový zásah si vyžádá vyšší počáteční investice, je proto vhodné jej nejprve konzultovat s odborníky.

Cílem EU je dosáhnout do roku 2020 prostřednictvím aktivit spojených s energetickou efektivností snížení spotřeby energií o pětinu. Evropská komise odhaduje, že celkový potenciál úspor energií je u rodinných domů 27 %, u administrativních budov 30 %, v dopravě 26 % a ve výrobním průmyslu 25 %. Použitá data pocházejí z loňské druhé a třetí etapy rozsáhlého marketingového výzkumu společnosti Median, během nichž agentura oslovila zhruba 8800 respondentů.



V Londýně platí pravidla nízkoemisní zóny

V britském hlavním městě nově platí pravidla nízkoemisní zóny, která se týkají i českých a slovenských nákladních autodopravců. Pokud totiž vozidlo není v Londýně registrováno a nevyhoví technickým parametrům, bude muset platit za vjezd do Londýna 200 liber (6800 Kč) za den. Od července se nařízení bude týkat i autobusů. Londýn není první, ale je největší nízkoemisní zónou na světě. Podobné projekty už běží nebo jsou plánovány v 70 městech osmi zemí Evropy. Radnice zaváděla nízkoemisní zónu, aby snížila zamoření ovzduší dopravou tím, že přiměje provozovatele velkých vozidel s naftovým motorem, aby modernizovali vozový park.

Podle starosty Kena Livingstona ohrožuje znečištění ovzduší zdraví tisíců Londýňanů. V britském hlavním městě je nejvíce znečištěné ovzduší na britských ostrovech a na některých místech byly naměřeny hodnoty, které přesahují standardy Evropské unie. Nákladní automobily nad 12 tun musí podle nových pravidel pro vjezd do britské metropole splňovat nejnovější emisní normy Evropské unie, tedy normu Euro III pro pevné částice. Pokud by je někdo nesplnil a nechtěl zaplatit poplatek 200 liber, bude mu radnice účtovat sankční platbu 1000 liber.

Požadavek se týká i všech zahraničních automobilů, které musí být rovněž registrovány u organizace Transport for London (TfL), jež

projekt spravuje. Je k tomu vyhrazena internetová stránka <http://www.tfl.gov.uk/lezlondon> nebo telefonní číslo +44 207 310 8998.

Základní informace v češtině poskytuje londýnská radnice na webové stránce <http://www.tfl.gov.uk/roadusers/lez/czech.aspx>. Tam je také formulář pro registraci automobilu.

Pokud vozidlo normu splňuje, což platí například o všech nákladních automobilech vyrobených po roce 2001, nebude platit žádný poplatek. Pokud normu nesplní, může provozovatel namontovat zařízení, které nečistoty bude odlučovat, a tím se rovněž vyhnout povinnosti platit. TfL bude vyžadovat dokumentaci, která případné úpravy prokáže.

Podle mluvčího profesního sdružení českých autodopravců Martina Felixe nebudou mít Češi s novým nařízením významnější potíže.

Od letošního července začne londýnská radnice požadovat splnění normy i od majitelů vozidel s naftovým motorem a s hrubou hmotností od 3,5 tuny do 12 tun, tedy zejména od majitelů autobusů. Od října 2010 se bude norma Euro III v Londýně rovněž vztahovat na vozidla s naftovým motorem a s hrubou hmotností od 1,205 do 3,5 tuny a na motorizovaná obytná vozidla a sanitky s hrubou hmotností od 2,5 do 3,5 tuny. Od roku 2012 budou muset všechny nákladní vozy a autobusy splňovat normu Euro IV. Osobní auta, motocykly a mikrobusesy jsou z této povinnosti vyňaty.

Zavádění biopotravin do škol

Na počátku ledna byly spuštěny internetové stránky www.biodoskol.cz, které mají přispět k zavádění biopotravin do školního stravování. Na stránkách jsou umístěny rady pro nakupování biopotravin a jejich přípravu, návštěvníci serveru také mohou diskutovat o zkušenostech se zaváděním biopotravin ve školních jídelnách. Řekl to Tom Václavík ze společnosti Green Marketing, která se na projektu podílí. Stránky prezentují pilotní projekt „Biopotraviny do škol“, do kterého se zatím zapojilo sedm škol a pět ekologických zemědělců. Projekt pořádá Evropský sociální fond, ministerstvo životního prostředí a Spolek poradců v ekologickém zemědělství ČR.

Odsíření elektrárny v Pruněřově

Rakouská společnost AE&E, která je součástí koncernu A-Tec, si v České republice zajistila významnou zakázku na odsíření hnědohorné elektrárny v Pruněřově.

Zakázka od společnosti Škoda Praha Invest zahrnuje navržení, výrobu, montáž i spuštění tří pohlčovacích zařízení, jež by měla zajistit více než 98% odsíření. Provoz zařízení by měl být spuštěn koncem roku 2012 či začátkem roku 2013.

ČR: úspory a výstavba zdrojů

Česko by se mělo více zaměřit na úspory energie, je rovněž třeba zvyšovat účinnost některých výrobních zdrojů elektřiny. Země by měla také rychle rozhodnout o výstavbě nových zdrojů. Vyplývá to z předběžných analýz, na nichž pracuje nezávislá energetická komise. Informovali o tom její členové s tím, že vládě navrhnou několik variant budoucího vývoje, na jejichž základě se politici budou moci rozhodnout.

Likvidace ekologické zátěže v HSC

Likvidace starých ekologických zátěží v areálu chemičky Hexion Specialty Chemicals (HSC) Sokolov bude stát během čtyř let více než 200 mil. Kč. Na kolik se konečná částka vyšplhá, to ale bude zřejmě až po definitivním skončení sanačních prací v roce 2009.

Náklady na očistu areálu chemičky zaplatí stát. Dosud do ní od roku 2006, kdy sanace začaly, investoval asi 126 mil. Kč.

Daimler zkoumá tropický keř

Německý výrobce automobilů Daimler bude spolupracovat s firmami Archer Daniels Midland (ADM) a Bayer CropScience na výzkumu využití bionafty z tropického keře *Jatropha curcas*. „Bionafta získaná ze semen *Jatropha* má podobné vlastnosti jako biopaliva získaná z řepky olejky,“ tvrdí automobilka. „*Jatropha* lze pěstovat na neúrodné půdě, takže nepředstavuje konkurenci pro půdu, která se používá pro produkci potravin,“ dodala.

Začala montáž nejvýkonnější větrné elektrárny v ČR

Společnost ČKD Blansko Wind zahájila v katastru obce Pchery na Kladensku montáž dvou větrných elektráren s největším instalovaným jednotkovým výkonem v České republice. Projekt skupiny J&T za 190 mil. Kč zahrnuje větrníky s výkonem 2x 3 megawatt a dvojice 88 m vysokých stožárů s trojlopatkovými rotory o průměru 100 m budou vybaveny moderní finskou technologií WinWind. Informoval o tom ředitel komunikace J&T pro oblast energetiky Martin Maňák.

„Montáž obou větrných elektráren by měla být dokončena začátkem února. Zahájení výroby elektřiny se předpokládá nejdříve na březen letošního roku,“ uvedl Maňák s tím, že celková průměrná roční výroba větrných elektráren Pchery by mohla dosáhnout až 13 GWh.

Provozovatelem větrných elektráren v obci Pchery bude pražská společnost ČES, která se zabývá převážně alternativními energetickými zdroji. S návratností investice do obou elektráren podle svého zástupce Jaroslava Bíra společnost počítá přibližně do 15 let. Elektrárny budou stát na pozemku, který společnost vy-



koupila od soukromého majitele. Pouze přístupová cesta vedoucí ke stavbě bude patřit obci. Ta by podle Bíra mohla díky elektrárnám získat poplatek až 300 tisíc Kč ročně.

„Díky unikátní konstrukci listů vrtule a kontrole jejich natáčení i při nižší rychlosti větru dosahuje turbína vysoké účinnosti,“ sdělil Rostislav Lesniak, obchodní ředitel ČKD Blansko Wind. Ve srovnání s dosud instalovanými devadesátimetrovými rotory vyrobí elektrárny typu WWD-3 při stejných větrných podmínkách asi o 15 % více elektřiny.

Firma ČKD Blansko Wind bude zajišťovat také zkušební provoz větrných věží a jejich následný servis a údržbu. Provoz větrných elektráren bude řízen automaticky pomocí snímače směru a rychlosti větru. Elektrárny bude také nepřetržitě monitorovat servisní centrum WinWinD ve finském Oulu.

Společnost WinWinD zaujímá třetí místo mezi světovými výrobci v dodávkách větrných elektráren s výkonem nad 2,5 MW. Turbína typu WWD-3 patří mezi první stroje s výkonem 3 MW. Od roku 2004 bylo v Evropě instalováno celkem 20 turbín tohoto typu.

Lepší izolace budov prý Evropě ročně ušetří miliardy

Lepší izolace budov by prý ročně mohla Evropě ušetřit až miliardy eur ročně. Asi 40 % energie, která je v Evropě spotřebovávána, totiž připadá na provoz a správu budov. Až půlka z tohoto množství by ale mohla být ušetřena, pokud by stavby byly výrazně lépe odizolovány. Vyplývá to z údajů ekologických aktivistů, kteří v Bruselu prezentovali své projekty v rámci týdne udržitelné energie. Podle organizace Eurima by tak např. bylo možné v případě lepší izolace ušetřit za rok až 270 mld. eur (7 bilionů Kč).

Nezisková organizace Klimatická aliance (Climate Alliance) zase představovala výhody pasivních domů. To jsou stavby s výbornou tepelnou a vzduchotěsnou izolací, které využívají i teplo produkované lidmi či spotřebiči ve svých místnostech. Sdružení se snaží přimět města, regiony a státní instituce, aby při stavbě nových sídel využívaly standardů běžných pro pasivní domy. Podle Edmunda Flössera z Klimatické aliance byla kupříkladu v německém Frankfur-



tu nad Mohanem nově vybudována škola, v níž stačí, aby ve třídě bylo 20 dětí, aby vznikl dostatek energie, který zajistí v místnosti příjemné teplo. „Pasivní domy jsou založené na tom, že nepotřebujete žádné topení, stačí například svíčky a podobně,“ řekl. Dobré izolační vlastnosti takových domů se podle něj dají dobře demonstrovat na experimentu, při němž se do takto odizolovaného prostředí zavře na nějakou dobu tunový blok ledu. To chtěli aktivisté udělat i v jednom z bruselských sídel Evropské komise, kde týden udržitelné energie probíhá, z bezpečnostních důvodů na to však nedostali povolení.

Několik takových experimentů se už v minulosti uskutečnilo. Jeden proběhl loni zhruba mezi dubnem až červnem. Tehdy v domě postaveném podle pravidel pro pasivní stavby zůstalo po dvou měsících zhruba 55 % ledového bloku v celku. Na rozdíl od toho z ledu, který byl zanechán v domě postaveném podle současných běžných limitů, už byla jen voda.

Vážení čtenáři!



Přesvědčte se v účtárně, je-li předplatné vašeho odborného měsíčníku Odpady pro rok 2008 skutečně uhrazeno.

Bude nás těšit, když budete dostávat svůj časopis bez vynechaného čísla nebo dvou.

economia
OBSAH ROZHODUJE

Podpora českých potravin

Distribuci půl milionu letáků, ve kterých jsou čeští spotřebitelé vyzýváni k nákupu tuzemských potravin, zahájila Agrární komora společně s Potravinářskou komorou a Hospodářskou komorou. Podle nich totiž mají v českých obchodech stále větší zastoupení potraviny dovážené z ciziny a navíc jsou prý často i méně kvalitní. Letáky podporující české potraviny budou v následujících týdnech vůbec poprvé rozdávány lidem v celé ČR.

EPS si v Bruselu stěžuje na úřady

České úřady podle Ekologické právního servisu (EPS) porušují směrnici o posuzování vlivů staveb na životní prostředí. Právníci EPS kvůli tomu podali stížnost k Evropské komisi. Úřady podle nich opomíjejí některé významné vlivy posuzovaných staveb nebo se nezabývají jejich dalšími variantami. Týká se to zejména výstavby dálnic a silnic, sdělil EPS.

Nová část sluneční elektrárny

V Bušanovicích na Prachaticku začala dodávat elektřinu do sítě nová část fotovoltaické elektrárny. S celkovým výkonem 1,361 megawatt je největší podobnou elektrárnou ve střední a východní Evropě. Ročně může zásobovat energii až 1000 domácností. Náklady na druhou etapu dosáhly 77 mil. Kč.

Plány i v Třešti

Na ploše čtyř hektarů v průmyslové zóně na okraji Třeště na Jihlavsku by mohla do roka vyrůst sluneční elektrárna o výkonu jedné megawatty. Se záměrem souhlasili tamní zastupitelé. Elektrárnu chce postavit společnost Energy 21.