

ODPADY

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU ODPADY

ČÍSLO 5 / 13. 3. 2013

Poplatky na autovraky asi poslouží Zelené úsporám

Poplatky na likvidaci autovraků zřejmě bude možné až do konce příštího roku používat na projekty podpořené z dotačního programu Zelená úsporám. Počítá s tím novela, kterou jednomyslně doporučil Senát schválit beze změn jeho výbor pro životní prostředí. Novela má také zjednodušit administrativu spojenou s nakládáním s odpady.

Stanovení dvouleté lhůty pro využití poplatků na likvidaci autovraků také na zateplování budov navrhl ministr životního prostředí Tomáš Chalupa. Zdůvodnil to potřebou dočerpat finanční prostředky na snížení deficitu programu Zelená úsporám. Využito má být takto podle ministra 1,5 mld. Kč. Poplatky na podporu sběru, zpracování, využití a odstranění autovraků by měly jen k tomuto účelu sloužit až do konce roku 2014.

Poplatky 3000 až 10 tisíc Kč se platí při první registraci vozidel s výjimkou aut, která vyhovují nejpřísnějším limitům na emise ve výfukových plynech, a také u vozů registrovaných v minulosti bez poplatku při jejich prodeji druhému majiteli. Poplatek by měli nově zaplatit také ti, kdo si auto pořídili od zdravotně

postižených, kteří jsou od poplatku osvobozeni. Poslanci také uložili Chalupovi ministerstvu povinnost stanovit prováděcím předpisem způsob demontáže nebezpečných částí autovraků a způsob odčerpání provozních kapalin z autovraků.

Původci odpadů kromě obcí by podle předlohy nově nebyli povinni zpracovávat plán odpadového hospodářství. Zpracování plánu stojí od 20 do 100 tisíc Kč; podniků, kterých se nyní povinnost týká, je asi 4600. Novela počítá také s tím, že odpadový hospodář bude moci pracovat pro více než pět subjektů. Původce nebezpečných odpadů, jakými jsou například zbytky z průmyslové výroby, už nebude muset žádat o souhlas k jejich shromažďování. V případě evidence při přepravě nebezpečných odpadů bude místo

sedmi kopií evidenčního listu stačit elektronická evidence. Norma obsahuje i zjednodušení ohlašování zařízení k nakládání s odpady a elektronizaci hodnocení nebezpečných vlastností odpadů. Podniky změnou podle Chalupova ministerstva ušetří asi 130 mil. Kč ročně, státní správa přes 40 milionů za rok.



Třetina výkupen druhotných surovin porušila zákon

Třetina z výkupen druhotných surovin, které v loňském roce zkontrolovala Česká obchodní inspekce (ČOI), porušila zákon. Inspektoři v některých sběrnách zjistili, že nemají ověřené váhy, spotřebitele šidí nesprávným účtováním a nevydávají doklady o poskytnuté službě. ČOI výkupnám uložila za zjištěné nedostatky 104 pokut v celkové výši 364 tisíc Kč. ČTK to sdělila mluvčí inspekce Miloslava Fléglová. „Některé sběrný porušily také zákon o odpadech a další právní předpisy, neboť vykupovaly přes zákaz veřejně prospěšná zařízení nebo jejich části jako kryty kanálů, sloupů veřejného osvětlení nebo dopravní značky, a nevedly řádně evidenci zúčastněných osob,“ doplnila mluvčí.

ČOI loni provedla ve sběrnách celkem 332 kontrol, které byly zaměřeny na činnosti spojené s výkupem. Ve 105 případech zjistila porušení právních předpisů. Mezi nejčastěji prohřešky patřilo používání neověřených měřidel.

(Pokračování na stránce 2)



V aktuálním čísle časopisu

ODPADY 3/2013



mj. najdete:

- TÉMA: Energetické využití odpadů
- SUCO jede dál
- Zákon o odpadech je stále ještě v plánu
- Bude malá spalovna v Chebu?
- Dotace z EU po roce 2013

Předplatné si zajistíte na
<http://predplatne.economia.ihned.cz/>

Ukázkové číslo ZDARMA

si objednejte na:

<http://predplatne.ihned.cz/predplatne/zkouska.php?tit=OD&pref=1>

Klaus podepsal zákon posilující ochranu před znečištěním

Václav Klaus 28. února podepsal zákon posilující ochranu životního prostředí před znečištěním průmyslem. Novela například zesiluje důraz na využívání nejlepších dostupných technik a zpřesňuje podmínky pro udělení výjimek. Zákon nově zahrnuje i některé další průmyslové činnosti. Podniky na základě normy žádají o povolení k provozu krajské úřady, které posuzují míru emisí, a to do všech částí životního prostředí. Nemělo by se tak stát, že firma sice například splní limity pro znečišťování ovzduší, ale o to více škodlivin pak vypustí do řek či odveze na skládky v podobě nebezpečných odpadů.

Novela klade důraz na větší ochranu půd a podzemních vod před znečištěním průmyslovou činností. Nově má třeba platit, že úřady zajistí, aby skutečné emise vypouštěné ze zařízení nepřekračovaly úroveň emisí spojenou s nejlepšími dostupnými technikami. A zákon nyní také nově zahrnuje některé další činnosti, například výrobu dřevotřískových desek. Kritéria pro udělování výjimek pro vypouštění vyššího množství emisí budou tři: zeměpisná poloha zařízení, technická charakteristika zařízení a argument, že by náklady na pořízení nejlepší technologie byly nepřiměřené přínosům pro životní prostředí. O výjimku budou moct firmy žádat pouze tehdy, pokud její oprávněnost podloží odbornými posudky.

Výměna ekologických kotlů bude možná zřejmě i v Ústeckém kraji

Vyměnit staré kotle na tuhá paliva za nové nízkoemisní kotle šetrnější k životnímu prostředí budou zřejmě moct i obyvatelé Ústeckého kraje. O zapojení do tzv. kotlíkové dotace jedná ministerstvo životního prostředí s vedením kraje. Náместek ministra životního prostředí

(Pokračování na stránce 2)

www.ProByznys.info

NEHLEDEJTE, RADĚJI PODNIKEJTE

PORTÁL
PRO
PODNIKÁNÍ

(Pokračování ze stránky 1)

Zákaz používání do doby zjednáání nápravy loni vydali inspektoři na 59 neověřených vah. Ve 47 případech ČOI při kontrole sběren zjistila šizení při výkupu odpadu a 23 kontrolovaných subjektů porušilo povinnost seznámit zákazníka s cenou vykupovaných surovin. V 10 sběrnách pak nebyl vydán doklad o uskutečněném výkupu, vypočetla zjištěné prohřešky Fléglová. Podle ní šest výkupu porušilo i zákon o odpadech. Tato zjištění ČOI předala k řešení České inspekci životního prostředí.

Energetické štítky prodraží byt až o 15 tisíc korun

Průkazy energetické náročnosti budov, jejichž pořízení je při prodeji bytů od 1. ledna povinné, mohou zvýšit cenu až o 15 tisíc Kč. Takové výše totiž dosahují ceny za vystavení takzvaného energetického štítku podle největších realitních kanceláří, které ČTK oslovila.

S nejvyšší cenou se setkávají makléři společnosti Maxima Reality, podle nichž se může vyšplhat až na 15 tisíc. „Cena průkazů energetické náročnosti se pohybuje podle typu budovy, úrovně podkladů, které má vlastník k dispozici, a požadovaného termínu zpracování obvykle mezi 5000 až 15 tisíci Kč,“ prohlásil ředitel právního oddělení Maxima Reality Jiří Lemberka a dodal, že díky výběrovému řízení na dodavatele těchto průkazů dokážou snížit jejich cenu až na polovinu. Lemberka novou povinnost považuje hlavně za administrativní a finanční zátěž. Stejný názor mají i lidé, kteří si byt či dům kupují. „Kupující prozatím nevyžadují pořízení energetického štítku na danou nemovitost. Někteří to považují za zbytečnost a vystačí si s vyúčtováním plynu a elektřiny z předchozích let, jiní na nich při koupi netrvají pouze proto, že mají strach, aby se poplatek za štítek nepromítl do konečné ceny za nemovitost,“ poznamenala mluvčí realitní kanceláře M&M reality Monika Buřičová s tím, že podle jejich statistik začíná cena na 3500 Kč a dosahuje až 12 tisíc Kč. Podle názoru výkonného ředitele společnosti RE/MAX Hanuše Němečka ale energetické průkazy nemovitosti neprodají. „Naopak, v případě dobrého hodnocení mohou průkazy pomoci zvýšit cenu kvalitní nemovitosti a pomoci ji odlišit od ostatních nabídek,“ sdělil ČTK.

Trochu menší rozpětí cen, 6000 až 10 tisíc Kč, eviduje od začátku roku společnost Next Reality Group. Ani za tuhle cenu o ně prý zatím příliš zájem není.

Naopak Realitní kancelář Sting zaznamenala velký zájem klientů o energetické štítky. „Na centrální úrovni proto spolupracujeme se dvěma firmami poskytujícími průkazy energetické náročnosti budov. Ceny za ně se pohybují v rozpětí 3500 až 7000 Kč,“ informoval obchodní ředitel RK Sting Michal Kresta.

Energetické štítky jsou od 1. ledna povinné pro všechny nové budovy či při přestavbách a prodeji bytů. Zajistit je mají stavitelé, vlastníci budov nebo společenství vlastníků. V případě pronájmu částí budov má nová povinnost platit od roku 2016. Již existující budovy mají získávat štítky postupně od roku 2015 do roku 2019, a to v termínech podle zákonem určené plochy.



Týden vědy, výzkumu a inovací pro praxi a odpady

Ve dnech 15. až 19. 4. 2013 se v Koutech nad Desnou v Jeseníkách uskuteční

Týden vědy, výzkumu a inovací pro praxi.

Pod tímto novým zastřešujícím názvem se skrývá trojice již zavedených odborných setkání, a to 22. chemicko-technologická konference APROCHEM (15.–17. 4.), 8. ročník symposia Výsledky výzkumu a vývoje pro odpadové hospodářství ODPADOVÉ FÓRUM 2013 a 4. ročník konference Výsledky výzkumu, vývoje a inovací pro obnovitelné zdroje energie OZE 2013 (obě 17.–19. 4.).

Vzhledem ke společnému organizátorovi se lze zúčastnit všech tří konferencí při zaplacení jediného konferenčního poplatku.

Na sympoziu ODPADOVÉ FÓRUM 2013 (17.–19. 4.) budou prezentovány výsledky výzkumů v oblasti nakládání s odpady, prevence vzniku odpadů, sanace ekologických zátěží a v dalších souvisejících oborech formou srozumitelnou a přínosnou široké odborné veřejnosti. Na akci se mohou zástupci podnikatelské sféry a veřejné správy seznámit s výzkumnými tématy a projekty, na nichž se v ČR a SR pracuje. Představitelům výzkumné obce setkání umožňuje poznat potřeby reálného „odpadářského života“ a příp. navázat spolupráci.

Mediálním i odborným garantem symposia je odborný měsíčník ODPADOVÉ FÓRUM (www.odpadoveforum.cz) a elektronický recenzovaný časopis WASTE FORUM (www.wasteforum.cz).

Sympozium se koná v rámci cyklu odborných odpadářských setkání ODPADOVÉ DNY 2013. -pro-

Tematika symposia:

- Systémové otázky OH • Nebezpečné odpady • Stavební a minerální odpady • Biodegradabilní odpady
- Sanace ekologických zátěží • Materiálové využití odpadů • Energetické využití odpadů • Kapalně odpady a průmyslové odpadní vody • Odpadní plyny a čištění spalin

Dotazy k sympoziu ODPADOVÉ FÓRUM a přihlášky příspěvků: symposium@cemc.cz,
informace ke všem třem akcím: www.tretiruka.cz/konference.

(Pokračování ze stránky 1)

středí Martin Frélich řekl, že resort chce výměnu vedle Moravskoslezského kraje umožnit i jiným regionům, které mají problém s ovzduším. Projekt začal loni v Moravskoslezském kraji, který má nejhorší kvalitu ovzduší v zemi. K nejpostiženějším regionům patří i Ústecko. Zhruba dvě pětiny celkových emisí prachu a dvě třetiny polycyklických aromatických uhlovodíků se do vzduchu dostávají právě při spalování dřeva a uhlí ve starých kotlích v domácnostech.

Jablonec chce půjčovat na výstavbu malých čistíren vody

Město Jablonec nad Nisou chce z městského Fondu na zlepšení úrovně bydlení půjčovat i na výstavbu malých čistíren odpadních vod. Ještě před rokem chtěla přitom radnice fond zcela zrušit kvůli malému zájmu. Teď připravuje nový program, který by umožnil poskytovat příspěvky a půjčky na podporu výstavby technické infrastruktury. Na letošní rok jsou ve fondu připraveny 4 mil. Kč, řekl náměstek jabloneckého primátora Miloš Vele. Zřízením nového programu reaguje radnice na poptávku obyvatel v některých hlavně okrajových částech Jablonce. Příprava a vybudování malé domovní čistírny pro rodinný dům přijde zhruba na 100 tisíc Kč, jak velkou podporu město poskytne, není zatím jasné. Na rozdíl od ostatních programů ve fondu tady se bude každá žádost posuzovat. V lokalitě, kde se třeba plánuje výstavba kanalizace, město malou čistírnu nepodpoří. Kvůli novému programu už radnice zřídila komisi pro poskytování příspěvků a půjček. Prvním úkolem komise je program podpory čistíren odpadních vod připravit. Do budoucna není podle vedení radnice vyloučeno, že bude řešit i jiné programy podpory.

ČEZ v ČR loni vyrobil 64 TWh elektřiny

Energetická společnost ČEZ loni v Česku vyrobila 64 terawatthodin (TWh) elektřiny, o procento víc než v roce 2011. Letos ale ČEZ očekává pokles o 6 % na 60,5 TWh, především kvůli menší výrobě v uhelných elektrárnách, informoval ředitel divize obchod ČEZ Alan Svoboda. Výroba elektřiny z uhlí se meziročně snížila už v roce 2012, když poklesla o 1,5 TWh na 31,1 TWh. Způsobilo to zahájení rekonstrukce elektrárny Pruněv na počátku září. Pokles ale kompenzovala rekordní výroba jaderných elektráren Temelín a Dukovany, které loni celkově dodaly do sítě 30,3 TWh, o 2 TWh více než v roce 2011.

Mírné zvýšení výroby z jaderných zdrojů čeká ČEZ také v letošním roce. Zejména díky kratším očekávaným odstávkám Dukovan by celková výroba měla dosáhnout 31 TWh. Razantní propad by ale měl přijít v produkci uhelných elektráren. Odstávka tří bloků Pruněvova by měla trvat celý rok, ČEZ navíc očekává nižší dodávky uhlí do svých elektráren. Celkem by tak měly uhelné elektrárny vyrobít 25,5 TWh elektřiny. Mírně by letos také měla klesnout výroba ČEZ z obnovitelných zdrojů. Společnost očekává, že se produkce vrátí na úroveň roku 2011, kdy obnovitelné zdroje ČEZ dodaly do sítě 1,7 TWh elektřiny, zatímco loni to bylo 1,9 TWh.

Teplárny chtějí znevýhodnit skládkování odpadu

Teplárenské sdružení ČR (TSČR) usiluje o změnu zákona, která by ekonomicky znevýhodnila skládkování odpadu. Podle tepláren jinak Česko nedokáže dostát svým závazkům vůči Evropské unii, pokud nezvýší objem recyklace a energetického využívání odpadu. Teplárny navíc vnímají spalování odpadu jako možnost, jak částečně nahradit uhlí při výrobě tepla, sdělila ČTK mediální zástupkyně TSČR Běla Jašková. Energetické využívání odpadů podporuje také ministerstvo životního prostředí. „Pokud chce Česká republika patřit mezi kulturní země Evropy, nemůže dále tolerovat špinavý kšeft se zahrabáváním odpadků pod zem a ničením životního prostředí,“ uvedl předseda sdružení Mirek Topolánek.

„Energetické využití odpadů je cesta, kterou by měla Česká republika jít. Například ve Švýcarsku je tento způsob využívání odpadů zcela běžný,“ sdělil ČTK mluvčí ministerstva životního prostředí Matyáš Vítík. „Snahou ministerstva životního prostředí je postupné zakázání skládkování v České republice,“ doplnil. „Země s vyspělým odpadovým hospodářstvím dokážou recyklovat a kompostovat mezi 50 až 65 % komunálního odpadu, zbytek se využívá pro výrobu energie. Pokud chceme skoncovat se skládkováním, bez energetického využití odpadu se neobejdeme,“ doplnil ředitel TSČR Martin Hájek. „Energeticky se využívá pouze takový odpad, který se už nedá dále efektivně vytrít nebo jinak zpracovat,“ zdůraznil.



Podle tepláren vnímá EU skládkování jako nejméně vhodnou formu odstraňování odpadů a řada unijních zemí ho u komunálního odpadu přímo zakazuje. Česko se při vstupu do EU zavázalo, že do konce letošního roku sníží ve srovnání s rokem 1995 skládkování biologicky rozložitelné složky komunálního odpadu o polovinu; podle TSČR se to nepodaří naplnit.

Teplárny usilují o to, aby stát ekonomicky znevýhodnil skládkování a naopak vytvořil podmínky pro energetické využívání odpadu. Argumentují mimo jiné tím, že v Rakousku se tak využívá 35 % komunálního odpadu, ve Švédsku a v Dánsku 50 %.

V Česku podle Eurostatu každý člověk v roce 2011 vytvořil 320 kilogramů odpadu. Z toho se 54 kilogramů recyklovalo a 58 kilogramů skončilo ve spalovnách, zbytek skončil na skládkách.

Kraj nařídil firmě kvůli zpracování odpadu velkou studii EIA

Krajský úřad Ústeckého kraje nařídil společnosti ROSETINOR vypracovat tzv. velkou studii EIA na vyhodnocení vlivů na životní prostředí kvůli jejímu záměru postavit v Hrbovicích u Chlumce provoz na zpracování odpadu. Podle kraje bude mít závod významný vliv na životní prostředí. Vyplyvá to ze závěru zjišťovacího řízení, které úřad zveřejnil. Společnost plánovala, že začne stavět letos na jaře. Stavba provozu na využití pryžového, plastového a textilního granulátu měla být podle prvotních odhadů dokončena na podzim.

Nyní je pravděpodobné, že se vše zdrží. „Mohlo by to stavbu oddálit minimálně o několik měsíců. Proces EIA je poměrně časově náročný,“ uvedla mluvčí krajského úřadu Magdalena Hanáčková. „Zdržení spojené s procesem EIA pro nás není podstatné, protože na projektu pracujeme déle než dva roky. Chceme a budeme dodržovat všechny zákonné normy a nařízení,“ reagoval na rozhodnutí krajského úřadu předseda představenstva společnosti ROSETINOR Martin Prachař. Podle něj společnost v projektu s velkou studií EIA počítala, u technologií na zpracování odpadu to bývá obvyklé. „Podklady máme připravené a v rámci procesu EIA je předložíme,“ uvedl Prachař.

Firma chce vybudovat objekt na zpracování granulovaného odpadu za pomoci rozkladu teplem. Ve dvou jednotkách má být zpracováno 40 tun drcených pneumatik a plastového, textilního a pryžového materiálu denně. Proti záměru se staví mnoho lidí z blízkých Chabařovic. Obávají se zhoršení kvality životního prostředí v oblasti. V celé věci se za ně angažuje sdružení Společnost na ochranu sněhuláků, která byla také účastníkem zjišťovacího řízení. Chabařovický zastupitel Jiří Hladík, který s ní spolupracuje, vyjádřil nad závěry krajského úřadu spokojenost. „Dle mého názoru nám závěry hrají do karet,“ uvedl v prohlášení, které zaslal médiím.

Připomínky vůči záměru podalo i město Chlumec, ústecký magistrát, Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP), krajský odbor životního prostředí a rada Ústeckého kraje. Požadují doplnit řadu

(Pokračování na stránce 4)

Německo letos spustí nejvíce uhelných elektráren za 20 let

Německo letos uvede do provozu nejvíce uhelných elektráren za posledních 20 let. „Nejšpinavější“ energetická surovina nahradí spolu s obnovitelnými zdroji jaderné elektrárny uzavřené v roce 2011. Agentura Bloomberg to sdělil münsterský institut pro obnovitelnou energii IWR s odkazem na údaje německých regulačních úřadů. Podle IWR začnou letos v Německu fungovat nové uhelné zdroje o výkonu 5300 MW. Odstaveny budou starší uhelné elektrárny o celkovém výkonu 1000 MW.

Environmentální centrum otevřou ve Vrchlabí

Krkonošské centrum environmentálního vzdělávání, které nyní budují stavbaři ve Vrchlabí na Trutnovsku, by mělo začít fungovat v září. Správa Krkonošského národního parku (KRNAP) v centru nabídne různé akce pro veřejnost, řekl mluvčí Správy KRNAP Radek Drahný. Výstavba budovy centra zhruba za 90 mil. Kč začala v sousedství budovy správy parku v červenci 2011. Nízkoenergetická stavba po dokončení nabídne lidem přednáškový sál s kapacitou 80 lidí, knihovnu, učebnu, výstavní prostory a sociální zázemí, pro ekologickou výchovu všech generací. „Klíčovou skupinou jsou pro nás žáci, studenti a mladí lidé, ale budou tam i akce pro ostatní veřejnost, přednášky, programy pro maminky s dětmi,“ řekl Drahný. Podle něj podobné prostory dosud Správě KRNAP chyběly.

Železární Hrádek investovaly do ocelárny

Železární Hrádek investovaly do ocelárny téměř 160 mil. Kč. Dvouletá investiční etapa, která skončila tento měsíc, výrazně zlepšila hospodaření podniku, kvalitu oceli i životního prostředí, řekl výrobně-technický ředitel mateřské skupiny Z-Group Steel Holding a.s. Norbert Hrabalík. „Zahrnovala vakuovací stanici, bezstruskové odlévání oceli, modernizaci střešy nad pecním a odlévacím polem a půdní dmýhání,“ uvedl. Hutní skupina letos plánuje v Hrádku obnovu a úpravy trafostanice a kompenzační jednotky, vše za další desítky milionů korun, což výrazně zkrátí dobu tavby a zlepší ekonomiku výroby oceli. Další letošní investice skupiny půjdou do chomutovských válcoven, kde obnoví technologii válcování bezešvých trubek.

Německá vláda připravila zákon o těžbě břidlicového plynu

Německá středopravá vláda připravila návrh zákona, který umožní využívat potenciálně rozsáhlá domácí ložiska břidlicového plynu pomocí hydraulického štěpení hornin. Shodli se na něm spolkový ministr hospodářství Philipp Rösler a ministr životního prostředí Peter Altmaier ve společném stanovisku, které získala agentura Bloomberg. „Frakování“ podle Röslera přináší „značné příležitosti, musíme ale vždy brát ohled na možné dopady na životní prostředí,“ dodal. Levicová a zelená opozice tvrdí, že těžba pomocí frakování ohrožuje životní prostředí a vodní zdroje, a Strana zelených ji chce zcela zakázat. Návrh zákona za-

(Pokračování na stránce 4)

www.ProByznys.info

NEHLEDEJTE, RADĚJI PODNIKEJTE

PROVĚŘTE
SI SVOJE
OBCHODNÍ
PARTNERY

(Pokračování ze stránky 3)

podrobnosti, např. informace o technologiích, jež chce firma použít. Ve studii EIA by měl být kladen větší důraz na možné dopady na ovzduší a další složky životního prostředí. Podle ČIŽP firma dostatečně nepopsala, jak bude nakládat se zbytky, které po zpracování odpadu zůstanou. Inspekce poukazuje i na to, že z provozu bude nejspíš unikát zápach. Magistrát žádá doplnění údajů o původu vstupních materiálů, které mají tvořit drť, jež tu chce ROSETINOR zpracovávat.

V Evropě přibývají geotermální elektrárny, loni vyrobily 11,4 TWh

V Evropě přibývá projektů na výstavbu geotermálních elektráren, které využívají tepelnou energii zemského nitra. Loni jich bylo v provozu 62, z toho 48 v EU, a celkem vyrobily 11,4 terawatt-hodiny elektřiny. V současnosti je v různém stupni rozpracování dalších 100 projektů na elektrárny a do roku 2016 by měl jejich výkon podle Rady pro geotermální energii v Evropě (EGEC) vzrůst téměř o 80 %. V ČR by za stejnou dobu měly vzniknout první geotermální elektrárny s instalovaným výkonem 5 MW, informovala Agáta Jankovská z agentury Context Labs.

Podle EGEC se výkon geotermálních elektráren v Evropě za posledních 20 let zdvojnásobil, v posledních letech se ale růst výkonu ještě zrychluje. Nejvíce elektráren v současnosti funguje v Itálii a na Islandu, v nadcházejících letech se ale očekává jejich velký rozvoj zejména v Turecku. Výrazně by se měla zvýšit i výroba elektřiny z geotermální energie v Německu, ve Francii a Španělsku. „Geotermální energie je rychle se rozvíjející odvětví s obrovským potenciálem,“ uvedl Zbyněk Šonka, ředitel společnosti Entergeo, která usiluje o vybudování geotermálních elektráren v severních Čechách. „Tlak na rozvoj distribuovaných a zároveň stabilních zdrojů energie je v Evropě kvůli hrozbě přetížení přenosové soustavy značný. Řada nových projektů vzniká v Německu a ve Francii. Geotermální energie se díky současným technologiím konečně dostala do stadia, kdy můžeme čekat masové využití,“ dodal.

Entergeo zkoumá podmínky pro vznik elektráren v Semilech, u nedalekého Benešova a poblíž Tanvaldu. V Semilech je smlouva s radnicí před podpisem a město by podle ní mělo ročně od investora dostávat kolem 6 mil. Kč z tržeb za elektřinu, které použije na svůj rozvoj. Společnost chce také obyvatelům Semil nabídnout levnější teplo vyrobené v elektrárně.

Část obyvatel Semil ale se stavbou geotermální elektrárny nesouhlasí. Bojí se nedostatečně odzkoušené technologie, hluku a vibrací při hloubení pět kilometrů hlubokých vrtů, ale hlavně následných otřesů. Podobný projekt ve švýcarské Basileji vyvolal před lety sérii otřesů od 2,9 do 3,4 stupně Richterovy škály a způsobil škody v přepočtu za 170 mil. Kč. Investor ho pak zastavil. Semilská radnice proto vypsala na 22. března referendum, které by o elektrárně mělo rozhodnout.

Geotermální elektrárny využívají tepelnou energii zemského nitra. Jako zdroj tepla pro elektrárnu slouží tři vrtů o průměru 30 cm, které jsou hluboké tři až pět kilometrů. Podle odborníků je možné využívat teplo z jednoho vrtu pro výrobu elektřiny 20 až 30 let. Poté se zdroj ochladí, ale stále je možné využívat vrt pro dodávky tepla.

Výrobce panelů z lisované slámy postaví domy v Norsku

Společnost Ekopanely CZ z Jedousova na Pardubicku postavila v Norsku první referenční dům z lisované slámy. Letos v severské zemi ještě několik domů s pomocí vládní agentury Czech Trade postaví. Norsko je podle jednatele firmy Jana Bareše perspektivní trh. „Mají tam 90 % rodinných domků v kategorii dřevostavby, zatímco v ČR jsou dřevostavby zastoupeny pouze 7 %,“ řekl Bareš. Firma ročně zpracuje přibližně 20 tisíc velkých balíků slámy, což je necelých 6000 tun přírodní suroviny. V loňském roce navýšila výrobu zhruba o 3 % a vyrobila celkem 105 tisíc metrů čtverečních panelů. Část produkce exportovala do zemí Evropské unie.

V Česku firma dosud postavila nebo dodala materiál na více než 350 domů. Ekonomická situace ovšem v tuzemsku výstavbu rodinných domů negativně ovlivnila. Lidé stavějí svépomocí a od firmy často chtějí dodat jen panely a dřevěnou konstrukci, zbytek si postaví sami nebo s pomocí řemeslníků. „Letošní zvyšování DPH tahá z kapes lidí další peníze. Ubývá staveb na klíč,“ řekl Bareš. Podle tajemníka Svazu podnikatelů ve stavebnictví Michaela Smoly výstavba rodinných domů rok od roku klesá. „Nic na tom nemění ani historicky nejnižší sazby hypoték. Lidé se prostě bojí zadlužovat, a proto hledají alternativní možnosti. Jednou z nich je zlevnit stavbu o práci specializovaných stavebních firem,“ uvedl Smola.

(Pokračování ze stránky 3)

kazuje hydraulické štěpení v oblastech zvýšené ochrany vod a přírody a projekty těžby budou muset povinně zadávat studie dopadů na životní prostředí, uvedli ministři. Podle Olivera Krischera ze Strany zelených umožní zákon frakování na více než 80 % německého území. Německo má pod povrchem až 2,3 bilionu m³ břidlicového plynu, odhaduje Volker Steinbach ze Spolkového ústavu pro geovědy a přírodní zdroje. To by zvýšilo německou vlastní produkci plynu stonásobně a největší evropské ekonomice by to stačilo na zhruba čtvrt století nynější spotřeby.

Lidé z Moravskoslezského kraje odevzdávají málo elektroodpadu

Obyvatelé Moravskoslezského kraje jsou ve sběru elektroodpadu téměř nejhorší v Česku. V loňském roce odevzdali k recyklaci 4108 tun vysloužilých elektrospotřebičů, tj. 3,35 kg na jednoho obyvatele. Méně odevzdali jen lidé v Ústeckém kraji, a to 2,69 kg na obyvatele. Za společnosti Asekol, Ekolamp, Elektrowin a Ecobat, které se zabývají zpětným odběrem elektrospotřebičů a baterií, informoval Šimon Slavík.

Výsledek je ještě slabší než v roce 2011, tehdy lidé v Moravskoslezském kraji odevzdali 3,56 kg elektroodpadu na obyvatele. Nenašli by tak úkol, který od EU dostaly všechny členské státy: vybrat za rok 4 kg starého elektrického na osobu. Průměr za celou zemi činí 4,1 kg vybraného elektroodpadu na obyvatele. O rok dříve to bylo 4,24 kg. Nejlepší byli v roce 2012 obyvatelé Zlínského kraje, na každého z nich tam připadlo 5,3 kg odevzdaného elektroodpadu.

KLM zkouší létat se směsí kerosinu a zbytku stolního oleje

Nizozemská letecká společnost KLM začala zkoušet lety, při nichž bude jako palivo používat směs kerosinu a zbytku stolního oleje. Firma uvedla, že jde o ekologičtější způsob pohonu, protože stolní olej proti klasickému palivu snižuje emise uhlíku až o 80 %. V pátek 8. března odstartoval z mezinárodního letiště JFK v New Yorku letoun, který měl namířeno do Amsterdamu. Použitý olej na smažení pocházel z vývařovny v státě Louisiana.

Směs ekologičtějšího paliva je z 25 % složena z recyklovaného stolního oleje a ze 75 % z klasického leteckého paliva, tedy kerosinu. Podnik sdělil, že po prvním pátečním letu budou testy pokračovat na dalších 24 spojích přes Atlantik. Zkoušet se bude vždy ve čtvrtek, a to po dobu šesti měsíců.

Šéf KLM Camiel Eurlings listu The New York Post z legrace řekl, že když letadlo tankuje, je cítit něco jako hranolky. Olej sloužil k přípravě smažených koryšů a dalších cajunských specialit, zpracoval se v Louisianě a odtud putoval na letiště do New Yorku.

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 Štastrná, šéfredaktorka, tel.: 233 071 427, fax: 233 072 012, <http://odpady.ihned.cz>, odpady@economia.cz; Blanka Bumbálová, marketingová manažerka časopisu, tel.: 233 071 422, blanka.bumbalkova@economia.cz; Petr Pflieger, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 403, fax: 233 072 012, mobil: 603 198 873, 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.