

ODPADY

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU ODPADY

ČÍSLO 13 / 29. 6. 2011

Sanace po sovětské armádě až do roku 2016

Ani dvacet let od odchodu posledního vojáka sovětské armády z území Česka nejsou všechny prostory, které armáda používala, vyčištěny od pozůstatků nafty a dalších znečišťujících látek. Sanace měly být podle původních propočtů hotovy v příštím roce, protáhnou se ale kvůli postupnému krácení rozpočtů určených na vyčištění újezdů o čtyři roky.

"Od začátku sanačních prací v roce 1991 bylo do konce roku 2010 vyčerpáno přibližně 1,438 miliardy korun, do plánovaného ukončení nasmlouvaných zakázek v roce 2016

se předpokládá vynaložení dalších zhruba 152 milionů korun," řekla ČTK mluvčí ministerstva životního prostředí Michaela Jendeková. Původní termín 2012 je podle ní dosud uzavřenými smlouvami na sanační práce prodloužen do roku 2016 z důvodu postupného krácení přidělených finančních prostředků. V srpnu roku 2008 ministerstvo uvádělo, že do sanací bylo zatím vloženo 1,353 miliardy korun. Za dva roky tak Česko na čištění prostor vynaložilo 85 milionů korun.



Kromě toho stát dělá rozsáhlou technickou inventuru stavu prostor po sovětské armádě na celém území Česka a mohou být zahájeny práce i tam, kde bude zjištěno závažné znečištění životního prostředí. Jako příklad uvedla Jendeková oblast Libavé.

Čistí se v současnosti například lokality Milovice, Bruntál, Olomouc - Neředín. V oblasti Ralska, kterou tento týden navštívil ministr životního prostředí Tomáš Chalupa (ODS), zbývá dočistit Kuřivody.

Bývalé vojenské letiště Hradčany v Ralsku na Českolipsku patřilo mezi lokality s nejrozsáhlejší kontaminovanou plochou a nejvyšší mírou rizika. Sanace tam začala v roce 1991, uhlovodíky tam byla znečištěna zemina i podzemní vody, existovalo také riziko, že bude znečištěna řeka Ploučnice.

Sanace skončila v roce 2008, od roku 1997 do konce roku 2008 tam bylo odstraněno celkem 4046 tun ropných uhlovodíků a na tuto sanaci bylo vyčerpáno 330 milionů korun. Letos se u Ralska likvidují sanační vrty.

Praha otevřela obálky, čistírnu chtějí přestavět tři uchazeči

Praha 21. června otevřela obálky s nabídkami firem, které se přihlášily do tendru na přestavbu Ústřední čistírny odpadních vod. Do výběrového řízení se přihlásili tři uchazeči, a to společnost OHL ŽS, dále konsorcium firem Strabag a Hídépítő a sdružení ÚČOV Praha, v kterém jsou společnosti SMP CZ, Hochtief CZ, Degremont a WTE Wassertechnik. Informaci Praha zveřejnila na své úřední desce.

Nejnižší cenu nabídl sdružení ÚČOV Praha, které je schopno postavit novou čistírnu vedle té současné na Císařském ostrově za 6,22 miliardy korun bez DPH. Konsorcium firem Strabag a Hídépítő nabídlo cenu 6,45 miliardy korun bez daně a OHL ŽS pak 6,75 miliardy korun bez DPH.

Podle Jana Boučka z magistrátního odboru městského investora, který má projekt na starosti, si zadávací dokumentaci vyzvedlo 44 uchazečů. Někteří z nich vytvořili konsorcia. Komise, která dnes nabídky z formálního hlediska posuzovala, nikoho nevyřadila.

Praha chce do konce června poslat do Bruselu žádost o šestimiliardovou dotaci na tuto stavbu. Zda dotaci nakonec získá, by mohlo být podle Boučka jasné do konce roku.

První etapa, během které bude postavena vedle čistírny na pražském Císařském ostrově nová čistírna, bude podle Boučka stát 8,15 miliardy korun. V další fázi by měla být opravena stará čistírna a nakonec musí město vyřešit, jak bude likvidovat kaly, které čištěním vody vznikají. Náklady na novou a starou čistírnu a na přítokové potrubí se podle Boučka vyšplhají na 10,45 miliardy korun. Další miliardy bude stát případné definitivní řešení likvidace kalů.



V aktuálním čísle časopisu

ODPADY

se mj. dočtete:

- TÉMA: Odpady a obce
- V novele k ISPOP je řada nejasností
- Dům na základu z recyklovaného skla
- Diagnóza podniku přináší úspory
- Lidé vyhazují léky a chemikálie do popelnic



Ukázkový výtisk zdarma na

www.odpady.ihned.cz

economia
OBSAH ROZHODUJE

Zákon o podporovaných zdrojích energie

Sněmovna v prvním čtení podpořila vládní návrh nového zákona o podporovaných zdrojích energie, který má nahradit dosavadní zákon o podpoře výroby energie z obnovitelných zdrojů. Kromě jiného sjednocuje způsoby podpory pro všechny druhy podporovaných zdrojů energie, kam spadají mimo jiné obnovitelné zdroje a kombinovaná výroba tepla a elektřiny.

V Třebíči mají novou kotelnu na biomasu

V Třebíči byla otevřena další kotelna na biomasu. Zařízení zhruba za 70 milionů korun vzniklo ze staré spalovny v bývalém areálu obuvnické továrny Bopo, investici dotovaly evropské fondy. Firma TTS už loni vyráběla z dřevního odpadu a slámy 90 procent tepla pro centrální zásobování města, které je druhé největší v kraji. Domácnostem to přináší úspory, řekl ředitel společnosti Richard Horký.

Nejvýkonnější lokomotiva na CNG v Evropě

Společnost VÍTKOVICE Doprava vyvinula nejvýkonnější lokomotivu na stlačený zemní plyn CNG v Evropě. Prototyp představila na veletrhu Czech Raildays 2011 v Ostravě. Lokomotiva má výkon 520 kilowattů a předpokládáný dojezd 510 kilometrů. Je určena pro tažení lehkých vlaků. Vývoj stál 55 milionů korun.

Poplatky za odpad v Chebu jinou platbou

V Chebu nahradí od příštího roku současné poplatky za odpad jinou platbou, jejíž podoba je zatím nejasná. Ke změně přistupuje radnice kvůli tomu, že nyní vybere na poplatcích za odpad podstatně méně, než kolik město na likvidaci odpadu skutečně vynakládá. V současnosti činí tento rozdíl 17 milionů korun. Teď je maximální roční výše poplatku na člověka trvale hlášeného v Chebu 500 korun. Jak budou lidé za svoz a likvidaci odpadu platit od ledna 2012, rozhodne vedení Chebu asi do konce června.

Karlovarský kraj chce třídírnu odpadu

Karlovarský kraj chce do tří let začít se stavbou mechanicko-biologické úpravný komunál-

(Pokračování na stránce 2)

Označení spotřebičů povinnými údaji o spotřebě energie

Takzvané energetické štítky na spotřebičích budou mít jednotnou podobu. Počítá s tím novela zákona o hospodaření energií, kterou schválila sněmovna a odeslala ji do Senátu. Zákazník může z energetického štítku zjistit, kolik energie výrobek spotřebuje. Toto opatření ho má motivovat k tomu, aby si kupoval šetrnější výrobky s nižší spotřebou.

Novela zákona zavádí do českého právního řádu evropskou směrnici o uvádění spotřeby energie a jiných zdrojů na energetických štítcích výrobků spojených se spotřebou energie. Štítky se používají už nyní, nově by však měly mít jednotnou podobu v celé EU. Opatření by mělo zlepšit konkurenční podmínky na unijním trhu. Požadavky na energetické štítky se nebudou vztahovat na použité výrobky nebo jakékoli dopravní prostředky. U ostatních výrobků budou muset dodavatelé poskytovat nejen energetické štítky, ale i informační listy, jejichž obsah určí vyhláška. Pokud obchodník nebo dodavatel zanedbá své povinnosti a nezjedná nápravu, bude mít Státní energetická inspekce právo v krajním případě zakázat prodej výrobku nebo nařídít jeho stažení z trhu. Hospodářský výbor doporučil prostřednictvím této novely změnit také energetický zákon a poslanci tento návrh schválili.

Pražská energetika otevřela v Praze půjčovnu elektrokol

Společnosti Pražská energetika a ekolo.cz v Praze u Mánesa otevřely půjčovnu elektrokol. Lidé si zde mohou elektrická kola půjčit na několik hodin či až na 14 dnů. PRE půjčovnu zprovoznila jako součást svého projektu E-mobilita, v rámci kterého buduje v hlavním městě infrastrukturu pro elektrokola a elektromobily. "Elektrokola půjčujeme ke krátkodobým testům v našem centru energetického poradenství déle než půl roku a zájem je mimořádný. Proto chceme elektrokola ještě více přiblížit Pražanům jako vhodný prostředek nejen k cestám po městě, ale také pro víkendové využití," řekl generální ředitel PRE Pavel Elis.

Zapůjčení kola na osm hodin stojí 500 Kč, za 72hodinové zapůjčení o víkendu zaplatí zájemci 1500 korun. Výhodnější ceny mají lidé, kteří od PRE odebírají elektřinu. Ti za osmihodinové zapůjčení kola zaplatí 200 korun, víkend s kolem je bude stát 900 korun. Půjčovna PREkolo nabízí několik druhů elektrokol značky Agogs, z nichž většina má dojezd kolem 50 kilometrů, některé ale dojezd i 100 km. Půjčovna také zahraničním zájemcům nabízí cykloprůvodce v němčině a angličtině. Podle jednatele ekolo.cz Jakuba Ditricha popularita elektrokol v Česku roste. "V Holandsku nyní tvoří elektrokola více než polovinu všech prodaných kol, rozmach zažívají také v Německu. V Česku očekáváme zařazení elektrokol do takzvaného mainstreamu během příštího roku," řekl. PRE v rámci svého projektu E-mobilita také buduje nabíjecí stanice pro elektrokola a elektromobily. V Praze jich provozuje již sedm a do konce roku plánuje zprovoznit celkem 22 stanic.



Problémem životního prostředí je podle průzkumu hlavně odpad

Životní prostředí z globálního hlediska nejvážněji ohrožuje podle většiny Čechů hromadění odpadků, znečišťování pitné vody a její nedostatek. Průzkum Centra pro výzkum veřejného mínění (CVVM) rovněž ukázal, že více než čtyři pětiny lidí pokládají za závažný problém i úbytek dešťových pralesů, vyčerpání zdrojů surovin a znečišťování půdy. Osmdesát procent občanů to tvrdí i o úbytku druhů. Podle průzkumu odpad vnímá jako vážný ekologický problém 93 procent lidí. Jedemadvadesát procent dotázaných si totéž myslí o znečišťování pitné vody a 85 procent o jejím nedostatku. S větším odstupem za zmíněnými problémy skončilo přelidnění, globální oteplování, provoz jaderných elektráren a pěstování geneticky upravených potravin. To, že mají špatná vliv na životní prostředí, si o nich myslí od 72 do 52 procent lidí.

V porovnání s předchozími průzkumy jsou názory Čechů na uvedené globální problémy relativně konstantní, uvedli analytici. Výjimkou je podle nich jen nárůst počtu lidí, kteří mají obavy z provozu jaderných elektráren. Proti loňskému roku jejich počet stoupl o 13 procentních bodů na 60 procent. Statistici to přičítají nedávné havárii japonské elektrárny Fukušima. Centrum provedlo průzkum ve dnech 2. až 9. května a zúčastnilo se ho 1115 Čechů starších 15 let.

Lesy v EU pokrývají 40 procent půdy, v ČR je to jen 34 procent

Lesy v Evropské unii pokrývají kolem 40 procent veškeré půdy, ukázala data Evropského statistického úřadu za rok 2010. V Česku je to však méně, jen něco kolem 34 procent.

Češi jsou na tom ale, co se zalesnění jejich země týká, stále ještě o poznání lépe než třeba Malt'ane. Tam lesy či plochy osázené stromy pokrývají ani ne 0,5 procenta půdy tohoto středomořského ostrova. V Nizozemsku je to jen 11 procent, v Irsku a v Británii shodně 12 procent.

Naopak jednoznačně nejzalesněnějšími zeměmi "sedmadvacítky" jsou se 77 procenty Finsko a se 76 procenty Švédsko. Za nimi na dalších příčkách figurují Slovinsko (63 procent), Lotyšsko (56 procent) a Španělsko (55 procent).

(Pokračování ze stránky 1)

ního odpadu, který by se pak měl spalovat. Záměr připravuje Komunální odpadová společnost a.s. (KOS), kterou založil kraj, ale jejíž akcionáři mají být do budoucna obce a města regionu. S hledáním investora kraj začne, jakmile se k systému připojí zhruba 60 procent obcí, řekl krajský radní pro oblast životního prostředí Jaroslav Bradáč (ČSSD). KOS má základní kapitál ve výši šesti milionů korun. "Zatím většinu akcií v hodnotě 1000 korun drží kraj, asi 3800. Obce a města by si je měly postupně odkupovat podle počtu svých obyvatel," upřesnil Bradáč.

Olomouc vybuduje podzemní kontejnery

Olomouc chce příští rok vybudovat v městské památkové rezervaci podzemní kontejnery na tříděný odpad. Nyní ho v ní lidé mohou odkládat jen v omezené míře do menších nádob, což je podle vedení města nedostatečné. Investice, jejíž součástí by mělo být i pořízení mobilních nádob na biologicky rozložitelný odpad, si vyžádá zhruba 3,3 milionu korun. Radnice by na investici mohla získat dotaci z evropských fondů.

Tématem letošního Ekofilmu budou lesy

Hlavním tématem 37. ročníku Mezinárodního filmového festivalu o životním prostředí, přírodním a kulturním dědictví Ekofilm 2011 budou lesy ve všech podobách. Jeho symbolem bude rašící borovice. Konat se bude od 3. do 9. října opět v Českých Budějovicích, Českém Krumlově a v Třeboni, sdělil mluvčí Ekofilmu Pavel Sladký. Filmy bude posuzovat mezinárodní i česká studentská porota, které udělí celkem 12 cen. Čestným prezidentem festivalu bude letos Radomír Dočekal, producent, dlouholetý ředitel filmového studia Barandov a člen představenstva Asociace producentů. Organizátorem festivalu je občanské sdružení Ekofilm. Informace o přehlídce budou postupně přibývat na elektronické adrese www.ekofilm.cz.

Písek bude mít kompostárnu

Písek letos začne budovat kompostárnu, ročně by se v ní mohlo zpracovat kolem 5500 tun rozložitelných odpadů. Bude se tam vozit biologicky rozložitelný odpad z veřejných ploch a od obyvatel města, řekl vedoucí odboru životního prostředí radnice Miloslav Šatra. Náklady na kompostárnu se pohybují kolem 50 milionů korun, město na ni získalo dotaci 90 procent. Kompostárna vznikne u písecké tepláreny. Musí se zpevnit plochy a koupit speciální stroje, které budou kompost zpracovávat, uvedl Šatra. Písek sice už kompostárnu má, nezajišťuje ale optimální a efektivní využívání odpadu.

Kompostárna ročně pojme 10.000 tun materiálu

Až 10 000 tun biologicky rozložitelného materiálu, zejména trávy, listů, slámy, pilin, větví i vodárenských kalů pojme ročně nová kompostárna v areálu skládky odpadů v Chotíně u Plzně. Největší kompostárnu v Plzeňském kraji zřídila společnost Eliod servis za

(Pokračování na stránce 3)

Výkon solárních elektráren letos roste velmi pomalu

Instalovaný výkon solárních elektráren v letošním roce roste oproti loňsku jen velmi pozvolna. Výkon elektráren, na které Energetický regulační úřad (ERÚ) vydal licence, se od počátku letošního roku do konce května zvýšil o necelých 13 megawatt na 1965 MW. Za loňský rok se přitom výkon fotovoltaických zdrojů zvýšil více než čtyřnásobně na 1953 MW. Investoři v letošním roce upouští od svých projektů kvůli nižší finanční podpoře.

Regulátor předpokládal, že zájem o připojení solárních elektráren bude na začátku letošního roku pokračovat alespoň do března, kdy stát zastavil veškerou podporu nově postaveným velkým instalacím. "Nakonec nastal jiný vývoj, než jsme čekali. Všichni se snažili připojit do konce loňského roku," řekl místopředseda ERÚ Blahoslav Němeček. Od ledna se výkupní ceny za elektřinu ze stávajících fotovoltaických elektráren snížily na zhruba polovinu.

Počet elektráren od začátku letošního roku do června vzrostl o 63 kusů. Za celý loňský rok vzniklo téměř 7000 instalací. Výroba elektřiny ze slunce je však letos o poznání vyšší než loni. Od ledna do konce letošního dubna solární elektrárny vyrobily 600 gigawathodin elektřiny. Loni za stejné období činila jejich produkce 124 GWh.

Ostrava se připojí ke svazku obcí se špatným ovzduším

Ostrava se připojí ke svazku obcí se špatným ovzduším, který se rozhodla společně založit města na Ostravsku, Karvinsku a Frýdecko-Místecku. Moravskoslezská metropole věří, že svazek bude mít silnější pozici při vyjednávání o zlepšení současné situace například s ministerstvem životního prostředí. Spolek by měl oficiálně vzniknout na podzim, informoval náměstek ostravského primátora Dalibor Madej. Sedm měst se dohodlo na vzniku nového svazku minulý pátek. Jsou mezi nimi Karviná, Havířov, Bohumín, Český Těšín, Orlová, Frýdek-Místek a právě Ostrava. Účast Třince zatím není jistá. Svazek má pomoci obcím a městům se špatným životním prostředím koordinovat postup při přípravě návrhů na zlepšení situace. "Do vzniku nového svazku se budou představitelé měst pravidelně scházet. Ministr životního prostředí dostane jako první konkrétní výstup pracovní skupiny Návrh základních opatření, jako reakci na nedávno odmítnutou deklaraci," uvedl Madej.



Firma Ekopanely CZ vyvíjí linku na výrobu briket ze slámy

Společnost Ekopanely CZ vyvíjí technologii výroby briket lisovaných ze slámy a dalšího odpadu zemědělské výroby. Na projekt získala grant deset milionů korun od Technologické agentury ČR a spolupracuje na něm s Výzkumným ústavem zemědělské techniky. Ukončení je plánované na rok 2014, informoval jednatel firmy Jan Bareš. "Měli bychom vyvinout prototyp lisovacího stroje a ověřit výrobu briket v praxi. Vycházíme z nabytých zkušeností z vývoje několika linek na lisování ekopanelů z vláken obilné slámy. Nová linka na brikety by ovšem mohla zpracovávat mimo obilné slámy i řepkovou slámu a některé další druhy fytomasy," uvedl Bareš. Největším přínosem nové technologie by mělo být výrazné snížení nákladů na energii při výrobě tvarovaných tuhých biopaliv ze zemědělského odpadu. Levnější brikety z biomasy by podle Bareše také napomohly jejich většímu využití. Společnost Ekopanely CZ Jedousov ročně zpracuje zhruba 19 000 balíků slámy na stavební panely, což představuje asi 5700 tun kvalitní slámy. Firma vyrábí panely šíře 1200 nebo 800 milimetrů na dvou linkách, které jsou výsledkem vlastního vývoje. V loňském roce vyrobila celkem 100 000 metrů čtverečních panelů, což představovalo v meziročním srovnání mírný nárůst výroby, rok předtím však o čtvrtinu poklesla. Desky jsou využívány ve stavebnictví jako náhrada sádkartonu na stavbu přiček a půdních vestaveb, ale i celých objektů. Firma je exportuje do Německa, Francie a země Beneluxu.

Vědci z techniky Brno vyvíjí nové metody proti sinicím v přehradě

Vědci z brněnského Vysokého učení technického vyvíjejí nové metody, jak předejít přemnožování sinic v Brněnské přehradě. Dřív tam vodní květ léto co léto znemožňoval koupání, letos po sérii zásahů se ve vodě koupat lze a například minulý týden byla voda u hráze průhledná do hloubky 2,5 metru. Jednou z vyvíjených metod je umělá hladina pro lepší prokysličování vody. Další kavitační trubice pro ničení sinic, řekl dnes novinářům František Pochylý z Fakulty strojního inženýrství.

Při nové metodě ničení sinic výzkumníci využili princip, který je známý strojařům. Když se při vysoké rychlosti sníží tlak kapaliny, kapalina se vypařuje, když se pak tlak zvýší, opět zkonduzuje. Takto vědci umí vytvořit prostředí plné bublin, které vznikají a zanikají frekvencí 24.000 kmitů za vteřinu. Exploze bublin i rychlé střídání tlaků má prý na sinice drastický účinek.

Princip chtějí vědci využít na nové lodi. Sbírala by z přehrady vodu s vysokým obsahem sinic a vhněla ji do kavitačních trub. Ven by vycházela voda čistá. Trubice by zároveň jako trysky vodu

(Pokračování na stránce 4)

(Pokračování ze stránky 2)

zhruba 15 milionů korun. Kompostárna bude produkovat materiál pro zavážku rekultivovaných ploch, později i jakostní kompost pro zahradnické účely, řekl Jiří Vlasák z Eliodu. Kompostárna stojí na desítkách metrů uloženého odpadu v rekultivované části skládky. Betonová plocha pro ukládání biologického materiálu má 2900 metrů čtverečních, dalších 2000 metrů čtverečních je určeno pro dozrávání kompostu a 600 metrů čtverečních je ještě připraveno pro druhou etapu. Zařízení bude využívat sama firma Eliod jako koncové zařízení pro část svých služeb v oblasti odpadového hospodářství, měla by sem putovat také tráva posečená v Plzni. Zpracovávat by se zde mohl i bioodpad z popelnic na separovaný sběr.

Podle většiny Čechů jsou obnovitelné zdroje energie užívány málo

Tři čtvrtiny Čechů se domnívají, že obnovitelné zdroje energie jsou využívány nedostatečně. Vyplývá to z průzkumu agentury Factum Invenio. Skoro 40 % lidí by bylo ochotno si za odběr energie z těchto zdrojů připlatit, 34 % není ochotno si připlatit a 29 % chce nízkou cenu bez ohledu na typ energie. Jadernou energii vnímá většina české populace, 58 procent, spíše negativně, uvedlo Factum Invenio. Za nejbezpečnější a nejlevnější Češi považují větrné elektrárny, následují vodní a solární elektrárny. „Navzdory mediální pověsti, které se v posledním roce solárním elektrárnám dostává, dopadly obnovitelné zdroje včetně fotovoltaiky pozoruhodně pozitivně,“ uvedl Jan Herzmann z Factum Invenio. „Česká populace podle všeho pozorně zvažuje silné i slabé stránky všech dostupných technologií pro výrobu energie a nenechá se ve svých postojích k zásadním otázkám tak snadno ovlivnit,“ dodal. Dubnového průzkumu se zúčastnilo 1031 respondentů starších 15 let.

V domech přímo ohrožených stoletou vodou žije asi 5 % Čechů

V Česku žije v domech přímo ohrožených stoletými povodněmi z rozvodněných říčních systémů 4,6 procenta celkové počtu obyvatel. Velké povodně, které přicházejí desetkrát za tisíciletí, by ohrozily 7,4 procenta celkového majetku v Česku. Na vodohospodářském a ekologickém veletrhu Watenvi to uvedl Karel Drbal, ředitel Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka. Instituce momentálně pracuje na vytvoření map povodňových rizik pro celou republiku. Mapy budou součástí připravovaných plánů pro zvládání povodňových rizik, které musí mít země hotové do konce roku 2015.

Obce budou moci mít až čtyři miliony Kč za průzkum pro úložiště

Obce asi budou moci získat až čtyři miliony korun ročně jako kompenzaci za to, že se na jejich katastrálním území bude zkoumat vhodnost vybudování úložiště radioaktivních odpadů. Schválila to sněmovna v rámci novely

(Pokračování na stránce 4)

(Pokračování ze stránky 3)

poháněly. Podle Pochylého by loď mohla být hotová ještě letos.

Další postup vychází z práce odborníků Masarykovy univerzity. Vymysleli, jak ošetřit povrch, aby odpuzoval vodu. Pochylého tým z takto upraveného materiálu vytvořil desku, kterou v laboratorii umístil do nádrže kousek nad dno. "Deska vlivem mezimolekulární síly je schopna odtlačit kapalinu, my do té mezery nasajeme vzduch a ten se pomocí difuze rozpouští," popsal Pochylý. Vznikne tak jakási druhá hladina, odkud se do vody rozpouští kyslík. Kvůli vyššímu tlaku a nižší teplotě se to však děje s daleko vyšší účinností než u přírodní hladiny. "Bude to mít tu výhodu, že to bude pracovat se stoprocentní účinností, že žádný vzduch nepřijde nazmar," uvedl vědec. Postup podle něj umožní okysličování vody "prakticky zadarmo, jen za výrobní cenu desek".

Aerolinky v EU chtějí snižovat znečištění biopalivem

Evropské aerolinky, producenti biopaliva a Evropská komise se dohodli na výrobě až dvou milionů tun biopaliva pro letecký průmysl do roku 2020. Chtějí tak snížit znečištění ze spalování pohonných hmot. Aerolinky mají zájem o využívání biopaliv, protože v něm vidí jednu z možností na snížení emisí škodlivých plynů v době, kdy mají být v Evropské unii zapojeny do systému obchodování s emisními povolenkami. Biopaliva se však v poslední době stávají terčem kritiky mnoha organizací, protože se na ně používají potravinářské plodiny nebo se pěstují na místech, kde by mohly být pěstovány potraviny. Deset předních mezinárodních agentur, včetně Světové banky a Světové obchodní organizace, vyzvalo na počátku tohoto měsíce vlády, aby zrušily své plány na podporu biopaliv, protože tím zvedají světové ceny potravin. Projektu se mimo jiné zúčastní výrobce letadel Airbus, aerolinky Air France-KLM, British Airways a Lufthansa a výrobce biopaliva Neste Oil. Vzhledem ke kritice biopaliv první generace se chtějí zaměřit na zdroje, které považují za udržitelné. Lufthansa chce používat dřevo, americká společnost Honeywell pak používá lničku. British Airways pak uvažují o palivu z odpadků, které by chtěly začít využívat od roku 2015. Společnost Sapphire Energy se zaměřuje na výrobu z řas, které nepotřebují ornou půdu nebo pitnou vodu. Vývoj paliva z řas je však zatím pouze v začátcích a určitě nepřispěje ke stanovenému cíli pro rok 2020. Letecký průmysl se podle odhadů podílí na globálních emisích oxidu uhličitého, který je podle některých vědců zodpovědný za globální oteplování, zhruba dvěma až čtyřmi procenty a až do ekonomické recese bylo letectví nejrychleji rostoucím znečišťovatelem. Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu (IATA) chce do roku 2050 snížit emise o polovinu. Evropská unie již koncem roku 2008 rozhodla, že letecké společnosti létající přes území EU se od roku 2012 zapojí do systému obchodování s emisními povolenkami.



EK chce nařídit energetickým firmám, kolik energie ročně ušetřit

Evropská komise chce prosadit, aby distributoři energií či maloobchodní energetické společnosti museli povinně každoročně ušetřit 1,5 procenta z objemu prodané energie zaváděním úsporných opatření. Jako příklad dnes komise zmínila zvyšování účinnosti topných soustav či instalaci úsporných oken a střešních systémů. Komise také chce, aby úřady v zemích EU měly povinnost nakupovat jen energeticky účinné budovy.

Členské státy by podle návrhu komise nicméně mohly navrhnout jiné mechanismy pro energetické úspory, například různé dobrovolné dohody či financování programů. Ty by ale musely vést ke stejným úsporám. Zbavily by nicméně energetické firmy navrhovaných povinností.

"Nejlevnější energie je taková, kterou vůbec nepotřebujeme," zdůraznila komise v prohlášení. EU se už před časem zavázala, že zvýší o 20 procent energetickou účinnost do roku 2020. Jenže při zachování současných trendů by nedosáhla možná ani poloviny tohoto cíle. Právě potřebou zvrátit tento vývoj Brusel zdůvodnil své dnešní návrhy. O nich pak sám připustil, že jsou velmi ambiciózní.

Kromě závazných cílů pro distributory a maloobchodní energetické firmy komise chce prosadit, aby veřejný sektor šel příkladem. Úřady tak budou tlačeny ke snižování spotřeby energií tím, že budou mít povinnost nakupovat energeticky účinné budovy, služby a produkty. Budou také muset, tedy pokud návrhy budou Evropským parlamentem a schváleny unijními státy.

Komise navrhuje, aby od roku 2014 byly každoročně přebudovány s ohledem na vyšší energetickou účinnost tři procenta veřejných a vládních budov. V některých případech by renovace mohly ušetřit až 60 procent energie, tvrdí Brusel. Veřejné budovy zabírají 12 procent zastavěných ploch. Budovy (veřejné i soukromé) představují 40 procent konečné spotřeby energií, argumentuje komise.

(Pokračování ze stránky 3)

atomového zákona, kterou nyní dostane k posouzení Senát. Příspěvek by se měl týkat vytyčených 24 obcí. Příspěvek za jisté znevýhodnění by podle ministra znamenal pro obce stabilní příjem k jejich rozpočtu. Průzkumné práce v každé lokalitě mají podle předlohy trvat maximálně dva roky, měly by skončit v letech 2015 až 2016.

Peníze budou poskytovány od okamžiku schválení příslušného průzkumného území. Zahájení průzkumu ale bude záležet na souhlasu příslušných obcí. V dosavadních místních referendech výstavbu úložiště ovšem neodsouhlasilo v nejlepším případě 2,5 procenta lidí. Příspěvky by byly podle novely vypláceny z jaderného účtu, na kterém se nahromadily nevyužitá finanční prostředky kolem 15 miliard korun. Vzhledem k tomu, že na tento účet každoročně přibývá přibližně 1,3 miliardy korun, nebude schválení novely znamenat výdaje pro státní rozpočet.

SÚJB bude moci vybírat poplatky od firem

Státní úřad pro jadernou bezpečnost bude moci vybírat poplatky od firem a institucí, na které dohlíží. Státnímu rozpočtu by to mělo ušetřit až desítky milionů korun. Se zavedením poplatků počítá vládní novela atomového zákona, kterou schválila sněmovna. Předlohu nyní dostane k posouzení Senát. Česko je podle předsedkyně úřadu Dany Drábové možná poslední zemí světa, kde jsou náklady na jadernou regulaci na bedrech státu. Novela to má změnit, podle poslance ODS Zbyňka Stanjura mohou nová pravidla státu ročně ušetřit až 100 milionů korun.

Čištění ropných lagun v Ostravě pokračuje

Čištění velkých ropných lagun v Ostravě, které zůstaly po bývalé chemičce Ostramo, po problémech opět pokračuje. Sanaci jedné z největších ekologických zátěží v zemi za tři miliardy korun zkomplikovalo to, že některé subdodavatelské firmy neskladovaly vyrobené alternativní palivo z odpadových látek v lagunách správně.

Laguny chtějí firmy odtěžit do konce letošního roku, informoval Lubomír Zabavík, mluvčí sdružení firem Čistá Ostrava, které čištění zajišťuje. Po vyčištění lagun a odtěžení ropných látek budou následovat další čisticí práce, například vyčištění půdy pod lagunami. Po odtěžení lagun by však už neměl obyvatelé blízkého sídliště trápit zápach z kalů.

Vážení čtenáři,
toto číslo newsletteru Odpady je před prázdninami poslední. Další pro vás připravíme 14. 9.
Poté již budeme newsletter opět vydávat jako obvykle každých 14 dnů.

Příjemné léto přeje redakce