

# ODPADY

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU TECHNIK

ČÍSLO 2 / 27. 1. 2010

## ČR má pátou nejnižší produkci odpadů na hlavu v EU

Česká republika patří v produkci odpadů na páté místo zemí s nejnižší produkcí odpadů na hlavu v evropské sedmadvacitce. Konstatuje to zpráva o plnění desetiletého Plánu odpadového hospodářství, kterou dnes vyslechla vláda. Podle ministerstva životního prostředí je splněno 80 % úkolů, které plán stanovil v roce 2003. Sdružení Hnutí Duha nicméně upozornilo, že recyklace komunálního odpadu zůstává velmi nízká a v roce 2008 dokonce mírně klesla. Podle ministerstva se to stalo vinou recyklační krize. Největší problém představuje nárůst ukládání biologicky rozložitelných komunálních odpadů na skládky. Ministerstvo v uplynulém roce neprosadilo plánovaný zákon



o odpadech, který měl městům uložit povinnost umožnit občanům třídřit biologický odpad.

Krizi odbytu vytříděných surovin pomáhá podle ministerstva řešit úkol využívat protihlukových bariér ze směsných plastů při veřejných zakázkách na stavby dálnic a železnic. Lepšímu odbytu kompostů napomáhá nová vyhláška o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady.

Ministerstvo ve zprávě také připomenulo, že velkou podporu recyklaci přináší miliardy korun na projekty sběrných dvorů, dotčivých linek, kompostáren, bioplynových stanic a dalších převážně obecních projektů z Operačního programu Životní prostředí.

## ÚOHS zrušil tendry SAKO Brno na svoz odpadu a skla

Městská firma Spalovna a komunální odpady (SAKO) Brno předloni chybovala ve třech veřejných zakázkách s celkovou předpokládanou cenou 96,3 milionu korun, v nichž hledala firmy pro svoz odpadu a skla. Úřad pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS) proto zrušil zadání tendrů včetně výběru vítězné firmy. SAKO také musí zaplatit třikrát 30 tisíc korun jako náklady řízení, pokutu ale ÚOHS neudělil. SAKO se proti zrušení tendrů odvolalo k předsedovi ÚOHS, ten ale firmě nevyhověl. ČTK to zjistila z elektronické databáze úřadu.

Firma podle představenstva Jany Drápalové (SZ) s verdiktem nesouhlasí. „Je to otázka výkladu, neudělali jsme nic, abychom někoho poškodili,“ řekla Drápalová. Představenstvo firmy nyní připravuje nové výběrové řízení, vypsát by jej mohlo zřejmě v únoru. Kdy bude znám nový vítěz, to se nedá zatím říct, zda to bude v březnu nebo v dubnu.

Smlouvy městské firmy s původními firmami přitom již vypršely. „Momentálně se uzavírají krátkodobé smlouvy s firmami, které daly nejvýhodnější nabídku v tom zrušeném řízení, neboť cenově byly lepší než ty firmy předtím,“ podotkla Drápalová. Ve dvou zrušených ten-



drech zvítězila firma van Gansewinkel, v jednom pak pražská SITA.

SAKO podle ÚOHS udělalo dvě chyby. První, když v rámci kritéria týkajícího se ekologických aspektů zakázky hodnotilo počet vozidel, které firmy pro svoz odpadu nabízely. Podle ÚOHS a zadání jsou ale svozové trasy dány a jejich délka se zásadně nemění. Ve skutečnosti tak nemá počet aut zajišťujících svoz odpadu na životní prostředí vliv, neboť je jedno, zda celkovou svozovou trasu absolvuje vyšší počet aut s menšími ujetými vzdálenostmi, nebo menší počet aut s delší ujetou trasou.

Druhou chybu SAKO udělalo v kritériu týkajícím se výše bankovní záruky. Firma určila pouze spodní hranici výše bankovní záruky, takže některé firmy včetně té vítězné nabídly příliš vysokou částku překračující výrazně hodnotu zakázky.

Výše bankovní záruky ale podle ÚOHS nevyjadřuje ekonomickou výhodnost nabídky. Uchazečům to také umožnilo nabízet částky, které neodpovídaly výši zakázky, a nemohly tak být ve skutečnosti využity. Tyto postupy mohly podle ÚOHS podstatně ovlivnit výběr nejvhodnější nabídky, proto úřad zadání zakázek zrušil.

## ODPADY

v nové podobě



Odpady jsou jediný odborný měsíčník v kategorii B2B pro nakládání s odpady a životní prostředí na českém trhu. Časopis přináší nepostradatelné informace zejména pro specialisty v odpadovém hospodářství a ve veřejné správě.

Od roku 2010 vychází v nové grafické úpravě, barevnější a s bohatším obsahem. Mezi novými tématy najdete například: Kauzy – aktuality – rozhovory / Zkušenosti z podnikové praxe / Legislativa podrobně / Katalog odpadů – každý měsíc informace o jedné skupině odpadů.

Nezapomeňte si prodloužit předplatné na rok 2010 a doporučte časopis Odpady kolegům nebo obchodním partnerům. Můžete jim připomenout, že předplatitelé získávají navíc:

- zdarma přístup i k uzavřeným dokumentům na webu a do elektronického archivu,
- zaslání elektronického zpravodaje ve formátu PDF každých 14 dní zdarma,
- výhody věrnostního programu Benefitklubu Economia.

Více informací získáte na adrese

[www.odpady.ihned.cz](http://www.odpady.ihned.cz)

nebo napište na e-mail:

[marketing.dot@economia.cz](mailto:marketing.dot@economia.cz)

**economia**  
OBSAH ROZHODUJE

### ■ KRÁTCE

#### Česko snížilo produkci emisí

Česko vypustilo v roce 2008 do atmosféry 141 mil. tun emisí skleníkových plynů. Vyplývá to z národní inventarizace skleníkových plynů, jejíž výsledky nyní odeslalo ministerstvo životního prostředí Evropské komisi. Proti roku 2007 kleslo množství emisí o 4,1 %, což představuje snížení o 6 mil. tun. V porovnání s rokem 1990 jsou emise skleníkových plynů nižší o 27,6 %. Mírně narostly emise jen ze zemědělství a odpadů.

#### Ministr Dusík nechá posoudit vlivy Pruněrova

Ministr životního prostředí Jan Dusík zadá posouzení vlivů modernizace elektrárny Pruněrov na životní prostředí do zahraničí. Posouzení má být varianta firmy ČEZ i návrh s vyšší účinností. Jméno nadnárodní konzultantské společnosti, které chce úkol zadat, hodlá Dusík zveřejnit koncem týdne. To už by měly být dojednány podrobnosti a harmonogram práce posuzovatelů.

#### Peníze na projekty čistíček

Jihomoravská města a vesnice mohou žádat peníze na vyprojektování staveb čistíček, kanalizací a vodovodů. Příspěvky na projekty jim bude vyplácet Jihomoravský kraj. Loni na stejný účel kraj rozděl 13 mil. Kč, v letošním roce to bude 5 mil. Kč.

## ■ ODPADY

## Asekol loni zvýšil sběr elektroodpadu na 17 200 tun

Kolektivní systém Asekol v loňském roce zvýšil sběr elektroodpadu meziročně o třetinu z 12 927 tun v roce 2008 na 17 200 tun. Asekol je jedním ze šesti tuzemských kolektivních systémů a má na starosti sběr vysloužilých výpočetní, telekomunikační a kancelářské techniky, spotřební elektroniky, hraček a vybavení pro volný čas a sport. Společnost Asekol uvedla, že loni v přepočtu na jednoho obyvatele ČR vybrala 1,64 kg elektroodpadu, v roce 2008 to bylo 1,25 kg. „Zhruba 80 % z celkové hmotnosti elektroodpadu pochází ze sběrných dvůrů, zbytek je rozdělen mezi mobilní svozy, poslední prodejce a servisy, oddělený sběr a nádoby na drobná elektrozařízení“, uvedl Asekol. Česká republika předloni splnila svůj závazek daný Evropské unií, že do konce roku 2008 vybere minimálně 4 kg vysloužilých domácích elektrospotřebičů na obyvatele a rok. Sběr vysloužilých elektrospotřebičů v ČR se zvyšoval i loni. Kolektivní systémy odhadují, že v přepočtu na jednu osobu v roce 2009 vyberou celkem přes 5 kg elektroodpadu.

Členské země EU možná budou muset ještě zvýšit sběr vysloužilých elektrospotřebičů. Počítá s tím připravovaná směrnice EU, která dosavadní množství odebraných elektrospotřebičů na osobu a rok např. u ČR zhruba zdvojnásobuje, a to s platností od roku 2016. Návrh evropské směrnice počítá s tím, že členské státy EU by místo nyní 4 kg elektrošrotu na osobu a rok musely sbírat 65% podíl z hmotnosti spotřebičů uvedených na trh v předchozích dvou letech.

Sběr a likvidaci elektroodpadu mají na starosti kolektivní systémy, kterých je v ČR zapsáno šest – Asekol, Elektrowin, Retela, Ekolamp, OFO-recykling a Rema. Pro každou z deseti stanovených skupin elektrozařízení může být jen jeden kolektivní systém.



## Sanace skládky v Pozdřátkách začne na jaře

Sanaci skládky nebezpečných odpadů v Pozdřátkách na Třebíčsku by měl státní podnik Diamo zahájit letos na jaře. Náklady na odstranění letité ekologické zátěže se zatím odhadují na více než 0,5 mld. Kč. Konečná cena vzejde z výběrového řízení na dodavatele, které by mohlo být dokončeno v únoru. Přípravy na sanaci zatím probíhají podle plánu, řekl ředitel podniku Jiří Jež.

Skládka v Pozdřátkách je na prvním místě seznamu kontaminovaných míst kraje Vysočina. Diamo loni odkoupilo skládku za 23 mil. Kč od italsko-lucemburské firmy Logika na základě rozhodnutí vlády. Záchraně práce by měla z 90 % zaplatit unie, zbývající část peněz poskytne stát. Likvidaci skládky už schválily úřady – povolení pro odstranění této stavby bylo vydáno 6. ledna. Diamo také požádalo o dotaci na sanaci v Operačního programu Životní prostředí. Podle Ježe byla žádost přijata, podnik teď čeká na konečné rozhodnutí. Otevírání obálek s nabídkami firem na provedení sanačních prací se konalo 25. ledna. Jež předpokládá, že výběr dodavatele pak bude ukončen asi do tří týdnů.

Skládka u Pozdřátek byla zprovozněna v roce 1994. Uloženo na ni bylo 30 tisíc tun odpadů a v roce 1996 zhruba 10 tisíc tun zelené skalice. Pravděpodobně kvůli narušené fólii či netěsnosti hráze začala ze skládky unikat dešťová voda znečištěná kyselinou sírovou a těžkými kovy. Od roku 1997 je proto skládka mimo provoz. O dva roky později byl na vlastníka skládky, jímž v té době byla trebičská společnost DEP POZ, vyhlášen konkurz. Vláda rozhodla v roce 2002 o uvolnění zhruba 80 mil. Kč na sanaci skládky, konkurzní správce ji však prodal zahraniční společnosti ICKM Real Estate. Vlastníci se několikrát změnili. Ministerstvo životního prostředí nakonec nepovolilo další rozšíření a provoz skládky, souhlasilo pouze se sanací. Od loňska funguje v Pozdřátkách zařízení na čištění vytékající vody.



## Odpadové skupině AVE CZ loni vzrostl obrat

Skupina AVE CZ, která patří mezi hlavní hráče na poli tuzemského odpadového hospodářství, v hospodářském roce 2008/2009 končícím loni v září zvýšila obrat meziročně o zhruba 280 mil. Kč na 2,38 mld. Kč. Informoval o tom jednatel společnosti AVE CZ Roman Mužík, podle kterého skupina nyní v odpadovém hospodářství ČR zaujímá třetí pozici. Společnost AVE CZ loni koupila 100% podíl ve firmě ROPO Recycling, která má ve Štětí na Litoměřicku provoz na recyklaci papíru a plastů. Celkem firma AVE CZ loni na tuzemském trhu koupila podíly ve čtyřech společnostech a připravuje další akvizice. „Celkový objem investic již přesáhl hranici 120 mil. eur, tj. asi 3,2 mld. Kč. S dalšími investicemi, a to nejen v novém hospodářském roce 2009/2010, samozřejmě počítáme“, podotkl jednatel AVE CZ Peter Hodecek, podle kterého by skupina AVE CZ měla v následujících letech růst ještě rychlejším tempem než dosud.

Další investice skupina AVE CZ plánuje a týkají se například modernizace spalovny v Rybitví u Pardubic, proti které ale protestuje část občanů. Skupina zároveň plánuje vybavit třídícími linkami i zbývající čtyři ze sedmi skládek, které provozuje.

## Odvoz stromků až do konce února

Vánoční stromky se budou v Praze odvážet až do konce února. Pražané je můžou také odvézt do sběrného dvora sami, ale stačí je jen odložit vedle popelnice, informovala mluvčí Pražských služeb Miroslava Egererová.

## Lihovar PLP dostal pokutu

Česká inspekce životního prostředí uložila pokutu přes 2 mil. Kč průmyslovému lihovaru PLP Trmice na Ústecku za zápach a znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace. Generální ředitel lihovaru Pavel Nohava řekl, že firma s pokutou nesouhlasí a v zákonné lhůtě se odvolá.

## Karlovarsko získalo na životní prostředí dotace

Za dva roky existence Operačního programu Životní prostředí bylo v Karlovarském kraji schváleno 99 projektů za více než 1,2 mld. Kč. Nejvíce peněz šlo na Chebsko – 714 mil. Kč, což je více než celostátní průměr na jeden okres. Informovala o tom mluvčí Státního fondu životního prostředí Lenka Brandtová.

## Vejprnice mají sběrný dvůr

Dalších osm obcí a měst v Plzeňském kraji by chtělo letos postavit sběrný dvůr. Pokud se to radnicím podaří, bude zařízení už v každé obci regionu s více než 2000 obyvateli. Plzeňský kraj se tak dlouhodobě řadí mezi oblasti s jednou z nejhustších sítí dvůrů, jejich počet se blíží k 80. Nejnověji sběrný dvůr představily Vejprnice u Plzně, jež na realizaci získaly podporu vlani. Informoval o tom Marek Sýkora z Regionální rozvojové agentury Plzeňského kraje, která pomáhá s přípravou projektů. „Sběrný dvůr ve Vejprnicích je devátým dokončeným, který byl podpořen Operačním programem Životní prostředí v Plzeňském kraji“, dodal. Celkem už díky tomuto projektu vznikly v regionu dvory za 60 mil. Kč, EU spolu s ČR na ně přispěla 54 mil. Kč.

## Peníze na vodovody a kanalizaci

Města a obce, kterým loňské letní povodně poškodily vodovod či kanalizaci, budou moci na jejich obnovu čerpat peníze od státu. V rámci programu spravovaného ministerstvem zemědělství je na tento účel připraveno celkem 162 mil. Kč, což odpovídá 80 % celkové výše škod.

## Podzemní kontejnery na třídění odpad

V Jihlavě by se v jarních měsících měly objevit podzemní kontejnery na třídění odpad. První stanoviště velkoobjemových nádob bude ve spodní části Masarykova náměstí pod obchodním domem Prior. Při nové bytové výstavbě v lokalitách mimo památkovou rezervaci bude vybudování podzemních stanovišť pro odpadové kontejnery jednou z podmínek při povolování staveb. V centru města by mohlo být umístěno několik dalších stanovišť. Kontejnery budou stát 1,2 mil. Kč, speciální vůz na jejich odvoz 800 tisíc Kč. Celou investici uhradí městská organizace Služby města Jihlavy. Město také případným zájemcům přispěje ze svého ekologického fondu asi polovinou ceny na pořízení domácích kompostérů.



## Technické služby Most dostaly pokutu

Technické služby Most dostaly pokutu 200 tisíc Kč od Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS). Důvodem je závažné pochybení v zakázce na likvidaci komunálního odpadu z let 2007 a 2008 za 63 mil. Kč. Informoval o tom předseda antimonopolního úřadu Petr Rafaj. Pokuta je pravomocná, neboť technické služby se proti ní neodvolaly. Vedení Technických služeb města Mostu podle svého ředitele Jana Syrového pochybení uznává a pokutu chce zaplatit v termínu.

Technické služby Most vybraly v tendru vítěze, společnost Mostecké odpady. Podle ÚOHS ale služby pochybily, když se poté s vítězem tendru domluvily na úpravách smlouvy. To je v přímém rozporu se zákonem o veřejných zakázkách. „Vzhledem k tomu, že zakázka byla zadána v otevřeném zadávacím řízení, zadavatel byl povinen uzavřít smlouvu s vybraným uchazečem bez jakýchkoliv úprav smlouvy,“ uvedl úřad. Smlouvu obě strany uzavřely na několik let. Změnou oproti původnímu tendru ale TS Most umožnily každoroční úpravu ceny a objemu zakázky. Tím byla firma Mostecké odpady podle Rafaje zvýhodněna oproti ostatním uchazečům o zakázku.

## Úředníci na berounské radnici třídí veškerý odpad

Úředníci na berounské radnici od Nového roku třídí veškerý odpad. Vedle plastů, skla a papíru dávají zvlášť také biologicky rozložitelný komunální odpad, hliník a železné kovy. Informoval o tom starosta Jiří Besser.

„Hlavní důvod je ekonomický. Za likvidaci biologicky rozložitelného komunálního odpadu platíme polovinu toho, co za směsný komunální odpad. Po vytrídění toho přitom k odvezení na skládku mnoho nezbyvá, většina odpadu se předává k dalšímu využití, za některé druhy navíc peníze ještě získáme,“ uvedl Besser. Příkladem biologicky rozložitelného odpadu jsou třeba papírové utěrky, které dříve končily na skládce. Nyní putují do kompostárny. Většina košů na směsný odpad z radnice zmizela. V každé kanceláři je nyní trojkoš na suroviny, které úředník vyhazuje nejčastěji, většinou jde o plasty, biologicky rozložitelný odpad a papír. Někde mají i koš na sklo, např. v místnosti, kde se připravují svatební obřady, v níž si novomanželé připijí sektem. Odpad uklízěčky odnášejí do zvláštní místnosti v přízemí radnice, odkud ho technické služby podle potřeby odvázejí. V odpadové místnosti je i nádoba na použité baterie, společně pro celou budovu. Všichni úředníci dostali podrobné pokyny, jak odpad třídí. Odpadkové koše jsou označeny samolepkami s popisem i grafickým vyobrazením. Systém třídění odpadu bude postupně zaveden i do dalších budov městského úřadu.



## Popelář našel při třídění odpadu 38 tisíc eur

Celkem 38 tisíc eur (téměř milion korun) našel při třídění odpadu v rakouském Linci jeden z tamních popelářů. Svůj nálezy poctivý pracovník ohlásil policii. Na svých stránkách to napsal rakouský server Nachrichten.at. Odpadky se v Linci nevyvážejí rovnou na skládku či do spalovny jako kdysi, ale nejdříve se pečlivě třídí. Vybrává se z nich to, co by mělo skončit v kompostu a co lze spálit. „Když pracovník uviděl v odpadu pár bankovek, zastavil linku a odpadky prohledal pořádně,“ řekl mluvčí linecké policie Erwin Fuchs. S hotovostí se našly i nějaké dokumenty. Policie doufá, že právě ty by ji mohly dovést k majiteli peněz. Zatím se neví, jestli poctivý nálezce dostane odměnu.

### ■ EKOLOGIE

## Z programu Zelená úsporám o dotace 485 milionů korun

Lidé loni požádali ze státního programu Zelená úsporám o dotace 485 mil. Kč. Žádosti poslalo přes 3100 lidí. Největší zájem projeвили o dotace na solární panely. Na ostravské výstavě Infotherma 2010 to řekl ředitel Státního fondu životního prostředí (SFŽP) Petr Štěpánek. Nejvíce žádosti lidé podávali ve 4. čtvrtletí – zhruba šestkrát více než do září. Zatímco do konce září podalo žádost zhruba 440 lidí, kteří požadovali celkem 64,3 mil. Kč, do konce prosince už to bylo 3118 lidí.

Zateplit dům, instalovat solární kolektory, tepelná čerpadla či kotle na biomasu nebo postavit tzv. pasivní dům chce stále více lidí i letos. Podle Štěpánka tak pokračuje strmý nárůst, který SFŽP zaznamenal v uplynulých třech měsících. „V současnosti je přijato přes 4000 žádostí, dalších zhruba 1000 čeká na zpracování na krajských pracovištích. Objem dotací zatím činí kolem 700 mil. Kč z celkových zhruba 16 miliard, které ČR získala prodejem emisních kreditů,“ řekl ředitel.

Nejvíce žádosti loni podali majitelé rodinných domů, kteří chtějí zužitkovat sluneční energii. O dotaci na solární kolektory požádalo zhruba 1250 lidí, kteří chtěli získat celkem 77 mil. Kč, což je zhruba 40 % z celkových nákladů na instalaci těchto obnovitelných zdrojů energie. Druhou nejpočetnější skupinou byli majitelé rodinných domů, kteří se rozhodli pro dílčí zateplení – např. výměnu oken či zateplení fasády. O dotaci jich požádalo 685; výše podpory činila 91 mil. Kč, což

(Pokračování na stránce 4)



## Škola chce topit biomasou

Základní škola ve Mšeně na Mělnicku chce přejít na vytápění biomasou. Obec by prý na novém systému vytápění ušetřila vzhledem ke zvyšování ekologické daně. Město také každý rok vyprodukuje množství dřevního odpadu.

## Němčovice postavily sběrný dvůr

Němčovice na Rokycansku zprovoznily nový sběrný dvůr. Téměř 90 % z nákladů 6,1 mil. Kč poskytla EU. Stavba vznikla za čtyři měsíce na dočasném místě pro ukládání odpadů a poslouží také pro obyvatele obcí mikroregionu Radnicko s 3500 obyvateli.

## V Děčíně se zase platí za odpady

Obyvatelé Děčína budou v roce 2010 opět platit 500 Kč ročně za odvoz komunálního odpadu. Zastupitelé schválili vyhlášku, která to lidem nařizuje. Od změny si slibují vylepšení hospodaření města. Město by tak odhadem mohlo vybrat ročně přes 25 mil. Kč. Vyhláška o platbě za komunální odpad byla v Děčíně zrušena před dvěma lety, veškeré náklady na svoz komunálních odpadů platilo město.

## Kotel na biomasu zatím nebude

Opatovická elektrárna zatím na neurčito odložila projekt nového kotle na spalování biomasy a parní turbíny. Spuštění plánovala původně v letošním roce. Podnik ale koupila finanční skupina J&T, která se projektem výstavby nového zařízení dosud nezabývala.

## V Detroitu byly ekologické vozy

Letošní detroitický autosalon se soustředil na elektrické, hybridní a malé vozy, protože automobilový průmysl se přizpůsobuje změnám ekonomické situace a obavám ohledně životního prostředí. Na výstavě mělo premiéru 60 nových modelů.

## Francie posiluje výrobu solární energie

Francie se pustila intenzivněji do budování sítě solárních panelů, které mají pomoci pokrýt rostoucí poptávku po elektrické energii. Francouzská vláda doufá, že v roce 2020 se bude v zemi vyrábět pomocí fotovoltaických článků dodatečných 5400 MWh energie. Velká solární elektrárna vznikne u Bordeaux na jihozápadě Francie. Její výstavbu plánuje jeden ze světových lídrů v oblasti energie ze slunce, americký First Solar, společně s EdF Énergies Nouvelles, filiálkou francouzského energetického gigantu EdF. Panely, které si vyžadují investici 80 až 100 mil. eur (asi 2,1 až 2,6 mld. Kč), by měly mít kapacitu 100 MWh. Nová francouzská společnost Voltec Solar zase postaví panely nedaleko Štrasburku na východě země. V první fázi by měly vyrábět 25 MWh energie a nejpozději do konce tohoto roku dosáhnout kapacity 50 MWh. Investovat do nich Voltec hodlá asi 20 mil. eur. Obě elektrárny mají významně posílit síť solárních zdrojů energie, jejichž výkon by se měl do konce letoška zvýšit na 340 MWh ze současných 150 MWh. Díky podpoře vlády, která zajistila příznivá finanční pravidla pro odběr elektřiny, plánují výstavbu fotovoltaických zdrojů také další firmy.

(Pokračování ze stránky 3)

je téměř polovina potřebných nákladů. Výrazný nárůst žádostí vysvětlil ředitel především srpnovou změnou podmínek pro čerpání dotací, které se od září vztahují také na panelové domy. „Pomohlo tomu i zavedení počáteční podpory samotných projektů a energetických auditů, která lidem pomáhá překonat psychickou bariéru,“ řekl ČTK Štěpánek.

## Solární boom v Česku sílí

Expanze solárních elektráren v Česku pokračuje. Podle Bronislava Bechníka z Czech RE Agency, která se zabývá podporou obnovitelných zdrojů, dosáhl ke konci roku 2009 instalovaný výkon fotovoltaických elektráren v Česku 411 MWp. Loni se tak souhrnný výkon slunečních elektráren v tuzemsku rozšířil o víc než 350 megawattů, což je zhruba o 100 MWp více, než agentura odhadovala v říjnu. Podobně byly podle něj podhodnoceny odhady instalovaného výkonu solárních elektráren například v Německu.

Solární boom přitom bude letos pokračovat. Bechník odhaduje, že ke konci roku 2010 celkový instalovaný výkon fotovoltaických elektráren v Česku přesáhne 1000 MWp. „Vzhledem ke zkušenosti loňského roku však nelze vyloučit ani hodnotu 1500 MWp,“ upozornil. Jednotka MWp (megawatt peak) udává maximální výkon článku nebo panelu při testovacích podmínkách.

Letošní rok je zřejmě posledním, kdy bude díky vysoké státní podpoře možné elektřinu ze slunce prodat za mimořádně příznivé ceny a investoři se toho snaží využít. Energetický regulační úřad, který se snaží solární boom zastavit, sice pro letošek snížil výkupní cenu o 5 %, investice do fotovoltaiky přesto zůstávají extrémně výhodné zejména pro zahraniční investory. Výkupní ceny v Německu klesly o 11 % a jsou v současnosti téměř o 40 % nižší než výkupní ceny v ČR.

ERÚ se snaží od roku 2011 změnit zákon o obnovitelných zdrojích tak, aby mohl snižovat výkupní ceny elektřiny o více než 5 % ročně. Od roku 2011 chce úřad snížit výkupní cenu elektřiny ze slunce o 25 až 30 %. To by podle předsedy ERÚ Josefa Fiřta vyrovnalo výnosnost investic s výnosností ostatních obnovitelných zdrojů. Zisk by se pohyboval kolem 7 %. Nyní investoři díky vysokým výkupním cenám inkasují výnosy zhruba 20 %. Připravenou novelu ale ještě mohou změnit poslanci.

## Projekt biopotraviny do škol

Distribuci biopotravin do školních jídelen má usnadnit projekt Bioškoly, potraviny bude do minimálně 20 škol ve čtyřech krajích dodávat nejméně 20 českých bioproducentů. Projekt představili zástupci společnosti Country Life a ministerstva zemědělství, podle jehož požadavku mají mít v příštím školním roce zapojené školy na jídelničku alespoň 10% podíl biopotravin. „Aktivity by měly začít od jara,“ uvedl ředitel Country Life Otakar Jiránek. Projekt



firmy zvítězil ve výběrovém řízení ministerstva, v rámci projektu vznikne modelový distribuční řetězec, který školám usnadní přímý odběr biopotravin. Jeho součástí budou informační akce, kurzy vaření z biopotravin či exkurze na ekofarmách. Zájem dodávat své produkty do škol již podle Jiránka projevilo kolem čtyř desítek dodavatelů, zapojit se do projektu chce již zhruba 60 škol.

Ministerstvo během necelých tří let podpoří propagaci bioproduktů ve školách 6,5 mil. Kč. Podle náměstka ministra zemědělství pro životní prostředí, výzkum a vzdělávání Jiřího Urbana chce stát podobnými projekty mimo jiné přispět ke zvýšení produkce českých biopotravin.

## Kapacita větrných elektráren v USA loni stoupla o 39 procent

Kapacita větrných elektráren v USA loni stoupla o 39 % na více než 35 tisíc MW, což je zhruba spotřeba 9,7 mil. domácností. Uvedla to Americká asociace větrné energie (AWEA). Elektřina z větrných elektráren však činí pouze 1 % z celkové produkce elektřiny v zemi. Celkem byly instalovány nové větrné turbíny o kapacitě 9900 MW, v roce 2008 kapacita nových turbin činila 8400 MW. Spojené státy se v roce 2008 staly světovou jedničkou ve výrobě elektřiny z větru, z první pozice sesadily Německo. Za loňský rok je však možná překonala Čína, kde vláda všeobecně podporuje výrobu čisté elektřiny, tedy i elektřiny z větru. Údaje z Číny zatím nejsou k dispozici.

Nejvíce se kapacita větrných elektráren loni zvýšila v Texasu, a to o téměř 2300 MW. Elektřina z větru má na celkové výrobě elektřiny v Texasu podíl 6 %. Následovaly Indiana a Iowa.

## Zájem o výukové centrum odpadů

Větší důraz na ekologickou výchovu ve školách zajistil výukovému centru odpadů na skládce v Černošíně na Tachovsku trojnásobný nárůst zájmu dětí. Centrum, které funguje druhým rokem, je ojedinělé v ČR. Loni ho navštívilo přes 3000 dětí z Plzeňského, Karlovarského, Středočeského a Jihočeského kraje i z Bavorska.

## Vyhášky za 1,5 roku porušilo téměř 20 tisíc lidí

Pražské vyhlášky o čistotě a pití alkoholu na veřejnosti za téměř 1,5 roku platnosti porušilo více než 19 300 lidí. Nejčastěji se provinili odhozením nedopalků či zbytků potravin, asi 5800 lidí pilo alkohol na zakázaných místech. Vyplývá to ze statistik, městské policie.

## Sanace úložišť odpadů ze Zevety

Bojkovice na Uherskohradištsku letos zahájí sanaci lagun, které v minulosti sloužily k ukládání odpadů z produkce místní galvanovny Zevety Bojkovice a odpadů vznikajících při povrchové úpravě kovů. Náklady na investici činí téměř 19 mil. Kč.

## ČEZ postaví v Turecku vodní elektrárny

Energetická společnost ČEZ prostřednictvím firmy Akenerji postaví v Turecku tři vodní elektrárny s celkovou kapacitou 64 MW. Investice dosáhne 120 mil. eur (asi 3,2 mld. Kč). Akenerji je společným podnikem ČEZ a turecké Akkōk Group. Tři vodní elektrárny vzniknou na jihu a jihovýchodě země v lokalitách Himmerli, Gokkaya a Bulam. Do provozu by měly být uvedeny na podzim 2012, Bulam již v roce 2010.

## Dva větrníky vyrábějí proud

U obce Věžnice na Havlíčkovobrodsku byly uvedeny do plného provozu dvě větrné elektrárny. Každá z nich měří 126 metrů a má instalovaný výkon 2 megawatty. Stroje, které patří firmě ČEZ Obnovitelné zdroje, by měly ročně vyrobit elektřinu odpovídající spotřebě skoro 3000 domácností.

## EKO-KOM třídí na Facebooku

Speciální aplikaci, jejímž úkolem je upozornit na tematiku třídění a recyklace odpadu, spouští na Facebooku společnost EKO-KOM. Jde o první z ekologických aktivit, které letos na sociálních sítích chystá. Další kampaň by se měla objevit v dubnu.

## Slaný vybuduje kanalizaci v Kvici

Slaný na Kladensku chce letos vybudovat kanalizaci v místní části Kvici, kde se nedávno stalo několik ekologických havárií. Bude stát přes 21 mil. Kč. Polovinu investice pokryje dotace, kterou městu přislíbilo ministerstvo zemědělství, řekl starosta Ivo Rubík. Radnice již podle něj vybrala zhotovitele stavby. Pokud všechno pobeží hladce, začne se s kopáním v březnu a skončí na podzim.