

# ODPADY

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU ODPADY

ČÍSLO 17 / 24. 10. 2012

## Každý Čech vyprodukoval loni 320 kg odpadů

Jeden obyvatel České republiky loni vyprodukoval průměrně 320 kilogramů komunálního odpadu, z toho 46 kilogramů vytrídil. Zatímco množství odpadů končících v popelnicích v posledních letech mírně roste, za minulý rok o procento, třídění podle Českého statistického úřadu stagnuje. Do barevných kontejnerů na tříděný odpad šlo loni zhruba 13 procent odpadů z domácností.

„Konkrétně bylo na obyvatele vytríděného 15 kilogramů papíru, 11 kilogramů skla, 10 kilogramů plastů, pět kilogramů kovů a 5 kilogramů ostatních odděleně sbíraných složek,“

řekla Miroslava Veselá z odboru statistiky zemědělství, lesnictví a životního prostředí ČSÚ. Kladně hodnotí, že za posledních deset let vzrostlo množství tříděného odpadu z 16 kilogramů v roce 2002 na 46 kilogramů loni. Od roku 2008, kdy lidé vytrídili 44 kilogramů, nicméně trend stagnuje.

Komunálního odpadu, mezi který se vedle odpadů z domácností počítá i odpad drobných

živnostníků, škol, úřadů a odpad z úklidu obcí, loni v ČR vzniklo 3,4 milionu tun. Z toho nebezpečného odpadu bylo 4500 tun. Celková produkce odpadů se oproti roku 2010 snížila o 2 procenta na 23,6 milionů tun, množství nebezpečného odpadu činilo 1,5 milionu tun.

Do České republiky se loni na zpracování dovezlo 442 tisíc tun odpadů, naopak se vyvezlo 2,3 milionu tun odpadů. Zatímco dovoz je relativně stabilní, vývoz se zvyšuje rychlým tempem.

Loni poprvé sbíral statistický úřad také data o druhotných surovinách, jedná se o vedlejší produkty výroby, přepracované odpady, nespoteřebované vstupní suroviny a materiály ze zpětného odběru, tedy elektroodpady a autovraky. Celková produkce činila 21,2 milionu tun, pro analýzy bude úřad potřebovat data z dalších let. Téma je podle statistiků ale významné i vzhledem k tomu, že se zpracováním a obchodem s druhotnými surovinami zabývá 1500 firem s 25 tisíci zaměstnanci.



## Firmy: Podniků ve ztrátě kvůli poplatkům na OZE přibude

Počet firem ve ztrátě může v ČR kvůli poplatkům na obnovitelné zdroje energie stoupnout až o polovinu. Může se stát i to, že některé firmy odejdou nebo zkrachují. Novinářům to v Ostravě řekli zástupci největších odběratelů elektřiny. Ti se sešli, aby jednali, jak zabránit růstu poplatků na podporu OZE, které firmy musí platit v ceně elektřiny. Výsledkem jejich jednání je mimo jiné dopis předsedovi vlády. Zatímco letos firmy platí na obnovitelné zdroje 419 Kč/MWh, příští rok to má být podle Energetického regulačního úřadu (ERÚ) 613 Kč/MWh. To je podle průmyslníků pro podniky likvidační. Poplatky na OZE v ČR jsou podle nich nejvyšší v Evropě.

„Dopady navýšení OZE na český průmysl, zvláště tedy na odvětví hutnictví, strojírenství, těžkou chemii a sklářství, je obrovský. Dneska to bere už víc než 50 procent zisku a dostává to spoustu firem, kterým se při postupující krizi ziskovost mění. Budou to muset platit, přestože budou ve ztrátě,“ řekl generální ředitel strojírenské společnosti Vitkovice a prezident Národního strojírenského klastru Jan Světlík.

Výzva, kterou průmyslníci zaslali vládě, má dva body. Tím prvním je podle Světlíka zachovat i v roce 2013 stejný poplatek jako letos, byť je vysoký. „A druhá výzva je: Udělejme rychlé systémové opatření, ať ten smrtelný poplatek budeme v dalších letech od roku 2014 snižovat,“ řekl Světlík. Generální ředitel Třineckých železáren Jan Czudek uvedl, že firma zaplatí v letech 2010 až 2013 na poplatcích 1,075 miliardy Kč plus DPH. „To je v podstatě modernizace kontidrátové válcovny. ... Kdybychom ty peníze nemuseli dát za poplatky OZE, máme prostor pro to, abychom mohli zaměstnat někde kolem dalších 500 lidí navíc,“ řekl Czudek. Poplatky podle něj navíc nepomůžou žádným českým firmám. „Díky našemu solárnímu boomeru jsme pomohli intenzivním způsobem čínským výrobcům solárních panelů. Kdyby to aspoň zůstalo u nás, ale ono to vlastně šlo všechno do Číny,“ řekl Czudek.

Podle Světlíka poplatky OZE nabourávají strukturu českého průmyslu, která je po 22 letech od revoluce konečně v pořádku. „Navíc 70 procent českého průmyslu vlastní zahraniční investoři, a ti samozřejmě, pokud mají globální síť, své fabriky hned vedle, tak tu výrobu přesunou,“ řekl Světlík. Bude to podle něj velmi tichý útěk a rozpuštění českého průmyslu už vlastně probíhá. „Poplatek už v roce 2013 je natolik masivní, že to už bude generovat velká rozhodnutí, která budou nevrátit, protože průmysl vyženeme z této republiky jenom jednou,“ řekl Světlík.

## V časopise ODPADY 10/2012



mimo jiné najdete:

- Téma: Komunální odpad
- Změny v odpadářské legislativě
- Dotace v šestém roce své existence
- Bioplasty – nový problém pro odpadáře

• Strategie druhotných surovin

Předplatné si zajistěte na  
[www.odpady.ihned.cz](http://www.odpady.ihned.cz)

**economia**  
OBSAH ROZHODUJE

## AVE CZ se znovu snaží prosadit spalovnu

Společnost AVE CZ pokračuje ve své snaze prosadit modernizaci a znovuotevření spalovny nebezpečných odpadů v Rybitví u Pardubic. Již dvakrát předtím se svým záměrem neuspěla. Jednou nezískala kladné stanovisko Ministerstva životního prostředí při hodnocení dopadů na životní prostředí EIA, podruhé krajský úřad zastavil řízení o vydání integrovaného povolení pro výstavbu zařízení. Nyní o ně žádá znovu. Žádost je umístěna na úřední desce kraje.

## Ze dna Jordánu zmizelo množství munice

Policisté ze dna rybníka Jordán, který se začal na jaře vypouštět kvůli odbahnění, odstranili velké množství vojenské munice. Pyrotechnici bezpečně zlikvidovali více než stovku granátů, 15 kusů dělostřelecké munice, protipěchotní minu, protitankové střely a desítky kilogramů dalších nebezpečných předmětů, jako jsou torza střelných zbraní, trhavy, dynamice, světlice či rozbušky. Město spolu s policií a hasiči přijalo na začátku akce rozsáhlá bezpečnostní opatření, včetně vyhlášení zákazu vstupu na dno rybníka. Ta stále trvají. Odčerpání vody ze spodní části přehrazeného rybníka je téměř dokončeno, chystá se těžba sedimentů.

## Praha 10 shání dobrovolníky na úklid

Uklidit okolí svého bydliště, přilehlých parků či jiných veřejných prostranství mohou obyvatelé desáté městské části v rámci akce Čistý podzim v Praze 10. Radnice poskytne zájemcům o úklid pracovní rukavice a pytle na shromáždění odpadu a zajistí i jeho odvoz. Městská část, která organizuje akci už po čtvrté, se tím připojuje k celosvětové aktivitě Clean Up the World (Uklidme svět). Občané mohou uklízet do konce listopadu. „Jedinou podmínkou je, že pozemek, který se bude čistit, je veřejně přístupný a nejedná se o uzavřený areál, dvůr domu či zahrady,“ vysvětlil zástupce starosty Prahy 10 Vladimír Novák. Dobrovolníci, kteří mají zájem o úklid, by mě-

(Pokračování na stránce 2)

## Příbram dokončila rekultivaci bývalé skládky Květná

Příbram dokončila rekultivaci bývalé skládky Květná v sousedství města. Práce, které začaly letos v březnu, stály 31,5 milionu korun. Většinu nákladů pokryla dotace od ministerstva životního prostředí, řekl mluvčí radnice Jiří Kubík. Na skládce Květná ukládala odpady v 90. letech firma Idos, která už ukončila činnost. Část areálu se potom sanovala, skládka ale zůstala. Lidé na ni dál ukládali odpad načerno. V září byla skládka osázena keři a stromy. Celý povrch byl oset travou, aby zapadl do okolní krajiny. Společnost Idos likvidovala nebezpečný odpad z asi 300 zdravotnických zařízení. Bylo to ale údajně v rozporu s předpisy o ochraně životního prostředí, zejména se zákonem o odpadech. Policie v této souvislosti obvinila jednatele firmy Zdeňka Němce a Lubomíra Kašáka. Oba už jsou ale mrtví. V Příbrami začala loni fungovat nová skládka komunálního odpadu, kterou vybuďovala firma SVZ centrum v areálu bývalého rudného dolu v Bytízku. Pojme 100 tisíc metrů krychlových odpadu, což by mělo vystačit na pět let. Odpad z Příbrami předtím končil až na skládce v Chrástu, město tam ročně nechávalo odvézt kolem 10 000 tun odpadu.

## Brněnská metoda výroby plastů z oleje hledá uplatnění v Číně

Brněnští vědci patentovali metodu, jak z odpadního fritovacího oleje vyrábět plasty šetrné k životnímu prostředí. Technologie nyní hledá uplatnění v Číně. Na tamní trh s ní vstupuje česká firma Nafigate Corporation, která se zabývá transferem technologií a komerčním uplatněním zajímavých objevů. Firma už dříve koupila licenci od Vysokého učení technického v Brně, informovala mluvčí školy Jitka Vanýšková. Patentově chráněná technologie umožňuje vyrábět z oleje biopolymery označované zkratkou PHA. Ty lze použít například jako obaly na čerstvé potraviny nebo kelímky, které se za několik měsíců samy rozpadnou. Díky tomu nezatěžují životní prostředí na rozdíl od ostatních plastů, které z podstatné části končí na skládkách nebo ve spalovnách. Technologii vyvinul tým Ivany Márové z Centra materiálového výzkumu Fakulty chemické VUT. Biopolymery PHA a z nich vyrobené plasty představují podle brněnských odborníků perspektivní segment trhu. Současná potřeba syntetických plastů v Číně je sice nižší než v Evropské unii nebo Spojených státech, ale odborníci očekávají výrazný nárůst.



„Biotechnologie před sebou mají velkou budoucnost. Tato je výjimečná využíváním odpadní suroviny, které je nadbytek a její skladování a likvidace se staly velkým problémem. My z této odpadní suroviny umíme vyrobit velmi užitečný produkt – bio plast, který je šetrný k životnímu prostředí,“ uvedl předseda představenstva Nafigate Corporation Ladislav Mareš.

Společnost Nafigate Corporation se zaměřuje na transfer inovativních technologií do praxe. Dlouhodobě se věnuje například nanovláknům. Na čínském trhu se pokouší uplatnit i další pokročilé technologie. „Víme, že čínská vláda podporuje vývoj a zavádění inovativních produktů a technologií, proto jsme se rozhodli založit pobočku přímo v Číně a propojit čínský vývoj v oblasti nanovláken se světovou elitou,“ uvedl Mareš.

## Českého ekologického Oskara získal dům otáčející se za sluncem

Dům otáčející se za sluncem získal v letošním roce nejvyšší ocenění v soutěži E.ON Energy Globe Award ČR, takzvaných „ekologických Oskarech“.

Vítězný dům postavený Bohumilem Lhotou je ve Velkých Hamrech na Jablonce. Konečné výsledky zveřejnila energetická společnost E.ON, která v roce 2008 přinesla soutěž do České republiky. Klání v Česku zaštiťuje Ministerstvo životního prostředí. Energy Globe Award začala v roce 1999 v Rakousku.

Oceněný dům je podle organizátorů soutěže možné otáčet kolem jeho osy podle pohybu slunce a také schovat až dva metry pod zem. V zimě tak odolává mrazům. Do základů domu je rovněž zapuštěn bazén, do kterého se napouští voda ohříváná střešními solárními panely. Majitel domu na něm pracoval s pomocí přátel asi 20 let. Jako výhru za absolutní prvenství v Energy Globe Award ČR získal Lhota ekologicky šetrný automobil Škoda Citigo na stlačený zemní plyn. Oficiálně si ocenění převzal 4. října.

Kromě nejvyšší ceny se Lhotův dům umístil na první příčce ještě v samostatné kategorii Kutil. O ceny se může ucházet kdokoli, komu se podařilo uskutečnit projekt, který šetří energii a přírodu, využívá obnovitelné zdroje a přispívá k ochraně životního prostředí. Kategorii je sedm, kromě Kutila ještě Země, Oheň, Voda, Vzduch, Mládež a Obec. Letos se soutěže zúčastnilo 165 projektů.



Institut environmentálního inženýrství  
VŠB-TU Ostrava zve na konferenci

### Recyklace odpadů XVI / Waste Recycling XVI

dne 29. 11. 2012 na Vysoké škole báňské  
– Technické univerzitě Ostrava

Konference bude zaměřena na nové vědecké  
technologické objevy a poznatky  
z oblasti recyklace odpadů

Více informací na webové stránce:

[http://homen.vsb.cz/hg/546/WR\\_XVI.html](http://homen.vsb.cz/hg/546/WR_XVI.html)

Garant konference: doc. Ing. Vladimír Čablik,  
Ph.D., e-mail: [vladimir.cablik@vsb.cz](mailto:vladimir.cablik@vsb.cz)

(Pokračování ze stránky 1)

li dát dopředu vědět, kdy a kde se bude uklízet. Pracovníci odboru životního prostředí jim zajistí pomůcky a odvoz pytlů, lidé je mohou kontaktovat na telefonu 736 499 364 nebo na e-mailu [mms@praha10.cz](mailto:mms@praha10.cz).

### Hranice při čistě smetly z ulic 215 tun prachu

Téměř 215 tun prachu odklidila ze svých ulic během uplynulých čtyř měsíců radnice v Hranicích na Přerovsku. V porovnání s loňskem ho stroje smetly téměř dvojnásobně více. Město se do důkladného úklidu ulic pouští každoročně kvůli tomu, že podle měření kvality ovzduší právě prašnost zatěžuje zdejší obyvatele nejvíce. Na čištění, které je součástí programu zlepšení městského ovzduší, vyčleňuje radnice ze svého rozpočtu 700 tisíc korun. Množství smeteného prachu z ulic od června do konce září bylo největší za poslední roky, loni stroje smetly 128 tun. Nárůst je dán i tím, že radnice tentokrát nechala uklízet i rozestavěné ulice, kde se prší víc. Loni navíc celý červenec pršelo, což naopak prašnost snížilo, vyplynulo z vyjádření vedoucí odboru životního prostředí Ivany Zaoralové. Podle mluvčího radnice Petra Bakovského se stroje do čistoty ulic pustily letos již po šesté. Kromě hlavních tahů se zaměřily i na místní části Drahotuše, Slavíc a Velká.

### Irák chce investovat do solární a větrné energie

Irák plánuje v příštích třech letech investovat až 1,6 mld. USD (30,8 mld. Kč) do nových elektráren na výrobu elektřiny ze slunce a větru. Kapacita výroby elektřiny by se měla zvýšit o 400 megawattů a pomoci odstranit výpadky elektřiny během dne. Uvedlo to ministerstvo pro elektřinu. Irák v současnosti vyrábí 8800 MW elektřiny, potřebuje však 14 tisíc MW. Zanedbaná rozvodná síť pak dodává elektřinu pouze několik hodin denně, a to i v létě, kdy zde teploty mohou dosáhnout až 50 stupňů Celsia. Ministerstvo uvedlo, že poslalo informace o svých plánech asi 25 předním světovým firmám, které vyrábějí a instalují solární a větrné elektrárny. Jsou mezi nimi japonská Toyota Tsusho, švýcarská ABB a egyptská Orascom Construction. Ministerstvo již z rozpočtu na rok 2013 vyčlenilo počátečních 200 milionů USD na rozšíření kapacity výroby o 50 MW. Zaměřit se chce hlavně na pouště a pohraniční oblasti.



## Na Novojičínsku dostanou tašky na tříděný odpad

Obyvatelé 45 měst a obcí z Novojičínska dostanou ještě v říjnu zdarma sady tří tašek na třídění odpadu. Celkem 14 tisíc sad tašek lidem rozdá společnost ASOMPO, která v Životicích u Nového Jičína provozuje skládku odpadů. Informoval o tom ředitel společnosti Přemysl Hajník. Pevné tašky budou mít tři barvy: zelená je na sklo, modrá na papír a žlutá na plasty. Projekt stál téměř 1,7 mil. Kč. Z toho 60 % zaplatí společnost ASOMPO, jejímž akcionáři jsou obce z Novojičínska, zbytek uhradí firma EKO-KOM. Ta mimo jiné provozuje republikový systém na třídění, recyklaci a využití odpadů. Hajník uvedl, že účelem je především přivést do rozpočtu obcí více peněz, které dostávají od firmy EKO-KOM za vytříděné odpady. „Také si od rozsáhlejšího třídění slibujeme méně netříděného odpadu, a tím i prodloužení životnosti naší skládky,“ uvedl ředitel. Pokud se projekt osvědčí, společnost by podle něj rozdala v příštích letech lidem další tašky. K taškám lidé dostanou letáky, z nichž se dozvědí, jak by tašky měli používat. Autoři projektu uvedli, že se tak chtějí vyhnout situaci, která nastala v Ostravě, kde letos společnost OZO Ostrava také lidem rozdala podobné tašky. Někteří obyvatelé však odpady vyhodili i s taškami, nebo tašky místo na odpad používají například na nákupy. „Tašky jsou vyrobeny z odolného materiálu, lidé je tedy mohou využívat i několik let,“ dodal Hajník.

## Spolana hodlá vyrábět chlor za použití rtuti až do roku 2020

Neratovická Spolana žádá o povolení vyrábět chlor za pomoci rtuti až do roku 2020. Výrobu takzvanou amalgámovou metodou měla ukončit o šest let dříve, kdy měla být změněna technologie. Ekologové ze sdružení Arnika tvrdí, že tak do životního prostředí unikne další rtuť.

Středočeský krajský úřad vydal Spolaně integrované povolení v roce 2007. Podle něj má amalgámová výroba skončit do konce roku 2014. Společnost měla do konce letošního roku zažádat o stavební povolení na novou membránovou výrobu, namísto toho ale požádala o změnu integrovaného povolení. Posouzení vlivu stavby na životní prostředí přitom firma má už od října 2010, uvedl předseda sdružení Arnika Jindřich Petrlík. „Do vody a ovzduší unikne ze Spolany ročně přes 100 kilogramů rtuti. Další stovky kilogramů toxického kovu předává Spolana v odpadech a neznámé množství jich ukládá na své skládce nedaleko řeky Labe, kde stojí i samotná chemička,“ řekl. Už podle dřívějších odhadů společnosti by si přeměna technologií vyžádala investici až 3 miliardy korun. Ekology zaráží to, že Spolana do ekologizace současné metody investovala přes 90 milionů korun, podle nich to svědčí o tom, že nemá v úmyslu povolení z roku 2007 dodržet. „Pokud jednání na krajském úřadě na přelomu měsíce října a listopadu skončí ve prospěch Spolany, podáme odvolání, případně žalobu,“ uvedl Petrlík. „Spolana žádost o změnu povolení nebude komentovat,“ tlumočil oficiálně vyjádření firmy manažer kvality Miroslav Kulík. „Můžeme se k tomu vyjádřit, až padne rozhodnutí, které budeme respektovat, ať už bude jakékoliv,“ dodal.

Ekologové dlouhodobě upozorňují na zvýšené koncentrace rtuti v rybách, zjištěna byla i v kůře stromů. Studie, kterou si Spolana nechávala zpracovat, uvádí, že měrné emise rtuti do vody i ovzduší v posledních letech rostly. Prodloužení amalgámové elektrolyzy přispěje i k zátěži v podobě dioxinů, které vznikají při vypražování odpadů z výroby, uvedl Petrlík. Rtuť působí negativně na zdraví organismů, může způsobovat neurologické i psychické potíže nebo ohrozit vývoj plodu. V těle se hromadí a její vyloučení je velmi obtížné. Spolana Neratovice používá technologii amalgámové elektrolyzy k výrobě chloru a louhu sodného od roku 1948, v roce 1975 technologii inovovala a současně zvýšila kapacitu výroby.

## Němci budou za „čistou“ energii platit o takřka 50 procent více

Německé domácnosti budou na „čistou“ elektrickou energii od příštího roku připlácet o 47 % více. Přírážka za kilowatthodinu elektřiny ze slunce, větru a biomasy dosáhne rekordních 5,3 centu, sdělili čtyři němečtí provozovatelé přenosových sítí. Podle expertních odhadů by to mělo cenu elektřiny v Německu příští rok zvýšit až o 11 %, nejvíce za posledních deset let.

Politici a zástupci spotřebitelů považují tak razantní nárůst ceny proudu pro domácnosti za neúnosný. Asi rok před parlamentními volbami to zvyšuje tlak na vládu Angely Merkelové, která po politickém rozhodnutí uzavřít jaderné elektrárny nemá jinou možnost než prudce zvyšovat podíl energie z drahých obnovitelných zdrojů. Ministr životního prostředí Peter Altmaier už slíbil podporu obnovitelných zdrojů výrazně reformovat.

Ekologická přírážka jde do kapes zejména producentům solárních panelů a větrných generátorů. Jejich produkce je tak drahá, že se nemůže prodávat na konkurenčním trhu, a stát se zavázal výrobci zajišťovat vysoké výkupní ceny po celých 20 let. Ty ale neplatí vláda z rozpočtu, nýbrž odběratelé, a z nich největší část nákladů táhnou domácnosti. Řada firem je od přírážky osvobozena, aby se nesnižovala konkurenceschopnost německého průmyslu. Běžná německá domácnost příští rok zaplatí za elektřinu kvůli růstu přírážky zhruba o sto eur více než letos a celkově na přírážce zaplatí čtyřlenná rodina zhruba 250 eur (6230 Kč). Úhrnné náklady přírážky dosáhnou v příštím roce 20,4 mld. eur (přes 0,5 mld. Kč).

(Pokračování na stránce 4)



## Chystá se program Panel 13+

Státní fond rozvoje bydlení patrně ještě do konce letošního roku otevře program s názvem Panel 13+, který bude poskytovat nízkouúročené úvěry na modernizaci bytových domů. Na začátku bude mít program k dispozici 210 mil. Kč, od roku 2014 by stát mohl na tento účel dávat ročně až 2 mld. Kč. Na konferenci k modernizacím bytových domů to řekl ředitel fondu bydlení Jiří Koliba.

Peníze určené na opravy bytových domů mají pocházet z evropských fondů. Vedle unijních zdrojů chce SFRB pro financování oprav bytových domů využít také vlastní zdroje, případně též finance Evropské investiční banky.

## Starý Plzeňec rozšíří čistírnu

Díky největší investici v novodobé historii města se bude moci pětitisícový Starý Plzeňec rozšířit o tisíce lidí. Satelit Plzně, který má připravené další tři rozvojové plochy na bydlení, eviduje enormní zájem o bydlení. Zahájil dvouletou výstavbu kanalizací, vodovodů a hlavně rozšíření čistírny odpadních vod za 300 mil. Kč. Město uhradí téměř 112 mil. Kč a zbývající peníze dá EU, řekla starostka Vlasta Doláková. Město si vzalo od České spořitelny úvěr 70 mil. Kč na 15 let. „Zahájíme okamžitě modernizaci čistírny, jejíž kapacita se zvýší ze současných 3900 na 8000 ekvivalentních obyvatel. Současně se bude budovat kanalizace v Sedlci a počátkem příštího roku začne kanalizace v části Malá Strana,“ uvedla.

V Sedlci se ještě počítá s rozšířením vodovodní sítě. Celkem se tak vylepší komfort bydlení téměř tisícovce obyvatel, kteří nyní musejí vyvážet žumpy. „Obyčané už mohou začít připravovat projekty a územní rozhodnutí na přípojky. Připojování si domluví se zhotovitelem při stavbě,“ řekl místostarosta Václav Vajshajtl. Další desítky rodin mohou připravovat stavby rodinných domků ve třech plánovaných bytových zónách. Nejdále je lokalita pod hřbitovem, kde se už připravuje k prodeji 32 pozemků, přes 50 domů má být na ploše mezi Bezručovou a Štěnovickou ulicí a 30 domků by mělo vyrůst nad Štěnovickou ulicí.

## V Terezíně má stát nová bioplynová stanice.

V Terezíně na Hodonínsku má vzniknout nová bioplynová stanice. Její stavbu chystá společnost Nestor Kea. Kdy bioplynová stanice v obci vznikne, zatím není jasné. Investor svůj záměr oznámil Krajskému úřadu Jihomoravského kraje, který má posoudit dopady na životní prostředí.

## Moravská Třebová chystá kompostárnu

Moravská Třebová chystá výstavbu městské kompostárny v lokalitě Na Hamperku. Zařízení by zpracovávalo odpad z městské zeleně i zahrádek obyvatel, vzniklý kompost by sloužil k rekultivaci veřejných ploch nebo by jej získávali pěstitelé. Fungovat by mělo začít příští rok, řekla Ludmila Lišková z odboru rozvoje města. Stavební část bude stát více než čtyři miliony korun, dalších asi 4,5 milionu si vyžádá technologie. V kompostárně budou pracovat dva až tři zaměstnanci, ročně zpracuje až 1500 tun rostlinné hmoty.

(Pokračování ze stránky 3)

Vláda proti růstu cen bojuje omezením možné produkce jednotlivých obnovitelných zdrojů a pro solární elektrárny už stanovila limit 52 tisíc megawattů, tedy zhruba dvojnásobek současného stavu. Tentýž postup chce ministr Altmaier uplatnit i u elektřiny z větru a biomasy. Vláda ale upozorňuje, že cena elektřiny bude v příštích letech i tak stále výrazně růst. Menší koaliční strana FDP vyzvala k vládě k mnohem výraznějšímu omezování pobídek pro připojování dalších drahých zdrojů k sítím a mnohem radikálnější zásah do zákona o podpoře obnovitelných zdrojů.

## IKEA chce do 2020 využívat jen obnovitelné zdroje energie

Největší maloobchodní prodejce nábytku na světě IKEA chce do roku 2020 využívat pouze energii z obnovitelných zdrojů a vypěstovat více stromů, než spotřebuje při výrobě. Uvedl to dnes v rozhovoru pro agenturu Reuters generální ředitel Mikael Ohlsson. Nové kroky jsou součástí plánu na ochranu přírody.

Ohlsson věří, že nová strategie ušetří peníze nejen firmě, ale i zákazníkům, protože se týká i výroby úspornějších spotřebičů a žárovek, avšak odmítl poskytnout výši odhadovaných úspor. IKEA podle plánu hodlá investovat v období let 2009 až 2015 do výroby energie ze slunce a větru 1,5 mld. eur (28,6 mld. Kč). Tato energie se má do roku 2015 podílet na celkové spotřebě energie skupiny nejméně ze 70 %. Do roku 2020 by pak měla být veškerá energie, kterou firma spotřebuje, pouze z obnovitelných zdrojů energie. Do roku 2020 chce firma také vypěstovat nejméně tolik stromů, kolik jich spotřebuje pro výrobu svého nábytku. Již v současnosti IKEA neodebírá dřevo z tropických lesů. Firma má rovněž přísná pravidla pro dodávky palmového oleje, kůže a bavlny, odmítá dětskou práci a nedodržování práv zaměstnanců, podporuje recyklaci a zajišťuje čistou vodu v oblastech, kde působí.



## Zpětný odběr úsporných zářivek je užitečná služba

Tři čtvrtiny Čechů považují zpětný odběr vysloužilých úsporných zářivek za užitečnou službu, ale jsou ochotni je nosit jen do sběrných míst vzdálených průměrně asi 700 metrů, zatímco loni to byl ještě téměř kilometr. Této služby tak využívají jen dvě pětiny domácností. Ročně proto končí na skládkách 75 kilogramů jedovaté rtuti, která by teoreticky mohla znečistit 238 Máchových jezer. Vyplyvá to z průzkumu agentury Markent mezi více než 1200 respondenty.

Loni Češi odevzdali k recyklaci přes 5 milionů kusů úsporných žárovek, uvedla společnost Ekolamp, která je touto službou pověřena. Nejvíce se na zpětném odběru podílely firmy a obce. Domácnosti za nimi zaostávají, na skládkách proto končí 60 % doma vyřazených úsporných světelných zdrojů. Vyřazené úsporné zářivky lze podle společnosti vrátit v jakémkoli obchodě s elektronikou, ve sběrných dvorech obcí či do malých sběrných nádob v obchodních centrech, na městských úřadech nebo v řadě firem.

Počet sběrných míst se rozšířil na více než 3400. Po celém Česku je rozmístěno více než 1400 sběrných nádob, přičemž každoročně jich přibývá několik set. Cílem je mít alespoň jedno sběrné místo v každé obci nad 2000 obyvatel, uvedla společnost.

## Opadu v moři přibývá i v Arktidě

Odpadků ve světových mořích přibývá, a to dokonce i na tak odlehlejších místech, jakým je třeba Arktida. K takovému závěru došli němečtí vědci, kteří sledovali okolí své podmořské observatoře mezi Grónskem a Špicberky v hloubce 2500 metrů. Za posledních deset let se množství odpadu zvýšilo dvakrát, uvedli ve svém článku, jež otiskl odborný časopis Marine Pollution Bulletin.

Odborníci z brémského Institutu polárního a mořského výzkumu Alfreda Wegenera léta sbírali fotografie pořízené z podmořské observatoře a hledali na snímcích odpadky. V roce 2002 je dokázali odhalit na jednom procentu pořízených fotografií, loni už na dvou procentech. Takové množství odpadu se přitom nachází třeba i na místech mnohem blíže civilizaci – kupříkladu v mořském příkopu u portugalského Lisabonu. „Arktické oceány a především jejich hlubokomořské oblasti dlouho platily za odlehle a prakticky nedotčené oblasti planety,“ uvedli experti. Nyní se to ale už říci nedá – také tam se totiž na mořském dně hromadí třeba plastový odpad.

Jak se odpad do arktických oblastí dostal, není úplně jasné, vědci ale vidí souvislost mezi znečištěním a ubýváním ledové pokrývky. Arktické ledovce podle nich obvykle fungují jako jakási bariéra, ale jejich tání znamená konec této ochrany. Do oblasti se pak navíc dostane větší množství lodí, což situaci dále zhoršuje.

Hromadění odpadků může být podle studie nebezpečné pro mořské živočichy. Některé předměty jim mohou způsobit zranění, z jiných se do vody mohou dostat jedovaté chemikálie.

## Průzkum pro úložiště na Žďársku už povolilo šest ze sedmi obcí

Geologický průzkum pro trvalé úložiště jaderného odpadu na Žďársku už povolilo šest ze sedmi obcí. Zastupitelstvo v Bukově odložilo hlasování o návrhu smlouvy se Správou úložišť radioaktivních odpadů na konec týdne.

## Svaz průmyslu žádá vládu, aby zabránila růstu cen elektřiny

Svaz průmyslu a dopravy vyzval vládu, aby zabránila zvýšení cen elektřiny kvůli poplatkům na obnovitelné zdroje energie. Podle svazu by kabinet zdražením elektřiny ohrozil konkurenceschopnost českého průmyslu a pracovní místa. Vláda navrhuje snížit v příštím roce částku, s jejíž pomocí zdražování elektřiny kompenzuje, na 9,7 mld. Kč ze současných 11,7 miliardy.

## Za šest let 17 požárů skládek pneumatik

Hasiči v letech 2006 až 2011 zlikvidovali v Česku 17 požárů skladů a skládek pneumatik. Jejich hašení je podle nich přitom velmi náročné, trvá několik dní a vyžaduje velké množství hasicích látek a dostatek požárních jednotek. Zbytky po uhašení ohně je navíc nutné ekologicky zničit, sdělila mluvčí hasičů Ivana Svitáková. Pneumatiky uskladněné v silných vrstvách na velké ploše prohořívají až do spodních vrstev, kam se ale jen stěží dostávají hasicí látky, proto bývá nutné nasadit i těžkou techniku, která hasičům pomáhá s bouráním naskládaných pneumatik. Při požárech pneumatik navíc vznikají toxické zplodiny, z nichž některé se uvolňují do ovzduší a jiné společně s vodou a pěnou stékají po povrchu. Hrozí k kontaminaci půdního podloží a vodních zdrojů, po požáru je také třeba řešit ekologickou likvidaci takto vzniklého odpadu.

## V Plzni připraví expozici o vlivu člověka na Zemi

Rozsáhlou výukovou expozici zaměřenou na vliv člověka na přírodu chce v příštích dvou letech s pomocí dotace EU vybudovat plzeňská zoo. Projekt by měl přijít zhruba na 40 milionů korun, z toho 33,7 milionu má pokrýt dotace EU. Na projekt přispěje i magistrát, zoo a první městský obvod, řekla radní Irena Rottová (ODS). Zoo má hotovou projektovou dokumentaci a žádá o stavební povolení. Projekt Stopy člověka v přírodě výchovnou a interaktivní formou přiblíží vznik lidské civilizace a popíše postupné ovlivňování přírody člověkem v pozitivním i negativním smyslu. Zaměří se na tři základní tematické celky – na kolébky civilizací v Etiopii a ve Středomoří a na pralesy, vodu a vliv člověka na oblast Amazonie. „Součástí projektu jsou také terénní učebny,“ řekla Rottová. Počítá se s tím, že expozici budou využívat školy pro environmentální výchovu. Jednotlivé tematické celky doplní ještě menší expozice s živočichy charakteristickými pro danou tematiku nebo oblast.

Elektronická příloha časopisu Odpady. Vychází jednou za dva týdny. Registrován pod ISSN 1214-9772. Kontakt: Odpady, Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Jarmila Šťastná, šéfredaktorka, tel.: 233 071 427, fax: 233 072 012, <http://odpady.ihned.cz>, [odpady@economia.cz](mailto:odpady@economia.cz); Petr Pflieger, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 403, fax: 233 072 012, mobil: 603 198 873, [petr.pflieger@economia.cz](mailto:petr.pflieger@economia.cz). © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tiskem i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo částí 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.