



česká elektřina míří na burzu

Zelená energie

úspory elektřiny

cyklostezky v okolí Dukovan





## MINIANKETA:

### DÁVÁTE PŘEDNOST ELEKTRONICKÝM, ČI PAPIROVÝM FAKTURÁM?

Zeptali jsme se několika energetiků pracujících v českých firmách střední velikosti.

Kdybych si mohl vybrat, tak určitě elektronickou verzi, a to hlavně kvůli rychlosti, abych měl doklady co nejdříve a mohl je rychle zpracovat. Ve firmě je toto hledisko ještě důležitější než pro mne jako jednotlivce.

**Antonín Hnízdo, ředitel společnosti Liberecká obalovna**

Ve firmě využíváme obě možnosti – pro analýzu si stahujeme data v elektronické podobě, nicméně dostáváme i papírové vyúčtování, které se zakládá. Stejně tak to dělám i doma, kde doklady zakládám.

**Antonín Janeček, vedoucí provozu distribuční sítě společnosti Elpro-Delicia**

Ve firmě mám raději papírové, elektronické nám zatím přišly jen dvě. Doma mi ale elektronické faktury nevadí, bylo by to i jednodušší a spolehlivější než posílání běžnou poštovní zásilkou.

**Jana Kůtová, ekonomka TJ Lokomotiva Plzeň**

S účetními doklady ve firmě neoperuji, ale věřím, že je elektronická podoba praktičtější. Jako fyzická osoba bych elektronickou podobu určitě upřednostnil, protože ji není třeba nikam zakládat. Prostě si fakturu přečtu a rovnou také elektronicky zadám příkaz k jejímu zaplacení.

**Vlastimil Tidrich, technik společnosti Trelleborg Lesina**

Ocenění v soutěži firemních publikací  
Zlatý středník 2006.



- 2 Minianketa
- 3 Editorial
- 4–5 Kdy? Kde? Co?
- 6–8 Česká elektřina míří na burzu
- 9 Elektronická faktura
- 10–11 ČEZ chce snižovat emise
- 12 Platby musí být uhrazeny včas
- 13 Zelená energie se vyplatí dvojnásob
- 14–15 Zelené listy
- 16–17 Cyklostezky
- 18–19 Mixér

**Zákaznická linka Skupiny ČEZ: 840 840 840**

ČEZ Info vydává ČEZ Prodej, s.r.o., Vinohradská 325/8,  
120 21 Praha 2, [www.cez.cz](http://www.cez.cz).

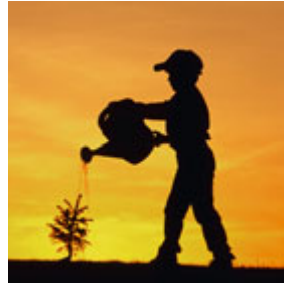
Obsah čísla připravila redakční rada ve složení: Jana Sedláčková, Iveta Valošková a Šárka Doleželová ve spolupráci s agenturou Bison & Rose, Studiem Marvil a Tiskárnou REPROPRINT s. r. o. Loga, produkty a služby uvedené v této publikaci jsou chráněnými obchodními značkami.

Dotazy, náměty a připomínky posílejte na adresu [cezinfo@cez.cz](mailto:cezinfo@cez.cz).





V létě se na Pražské energetické burze (PXE) začíná obchodovat s elektřinou.



Vážení zákazníci,

jsme rádi, že jste si našli chvíli pro magazín ČEZ Info a jeho šesté vydání. V něm Vás mimo jiné informujeme o novém způsobu velkoobchodního obchodování s elektřinou na českém trhu. Jedná se o prodej elektřiny prostřednictvím energetické burzy. Ta nahradí dosavadní systém velkoobchodních aukcí, přes které ČEZ realizoval prodej elektřiny od otevření trhu s elektřinou v roce 2001, včetně aukcí virtuální elektrárny

**VZNIK PRAŽSKÉ ENERGETICKÉ BURZY (PXE)  
PŘÍSPĚJE KE STANDARDIZACI OBCHODŮ S ELEKTŘINOU  
V ČESKÉ REPUBLICĚ A K TRANSPARENTNOSTI CEN.**

a dobrovolných aukcí na tržních principech zahájených v loňském roce. ČEZ už několik měsíců pravidelně zveřejňuje dostupnost svých elektráren, díky čemuž má trh aktuální informace o velikosti možné nabídky elektřiny. Vznik Pražské energetické burzy (PXE) přispěje ke standardizaci obchodů s elektřinou v České republice a k vyšší transparentnosti cen.

Různé ceny v různých obdobích představují obchodní příležitost nejen pro obchodníky s elektřinou, ale i pro konečné odběratele.

Dále Vás v tomto čísle informujeme o službách Virtuální obchodní kanceláře a možnosti využití elektronické fakturace.

Skupina ČEZ začala podnikat kroky v oblasti snižování emisí skleníkových plynů. Představujeme Vám akční plán konkrétních opatření, která chce Skupina ČEZ uskutečnit do roku 2012.

Budeme rádi, když si z naší nabídky vyberete informace, které Vás zaujmou, a věříme, že zůstanete našemu magazínu a Skupině ČEZ i nadále nakloněni.

Chtěli bychom Vám v tomto letním čase popřát krásnou dovolenou plnou slunce, klidu a pohody a těšíme se na naše společná setkání.

**Bohumil Mazač,**  
generální ředitel ČEZ Prodej, s. r. o.



## NAPSALI O NÁS

### ■ ČEZ SE ZAJÍMÁ O DALŠÍ RUMUNSKÉ PROJEKTY

Státní energetická společnost Termoelectrica, která v Rumunsku provozuje tepelné elektrárny, vyhlásila soutěž na výběr strategického partnera v projektu modernizace stávající elektrárny a potenciálně i výstavby nových zdrojů v lokalitě Galati a výstavby nového zdroje v lokalitě Borzesti. Společnost ČEZ projevila zájem o oba projekty a předložila potřebné dokumenty pro vstup do soutěže. Skupina ČEZ v Rumunsku působí už od roku 2005, kdy zde získala distribuční společnost Electrica Oltenia.

### ■ ČEZ CHYSTÁ INVESTICI V BOSNĚ

Společný podnik s účastí ČEZ připraví v Bosně energetický projekt za 1,4 miliardy eur (zhruba 39 miliard korun). Smlouvu o založení firmy Nove Elektrarne RS (NERS) podepsali představitelé společnosti ČEZ a Republiky srbské v Bosně a Hercegovině. Podíl ČEZ ve společnosti NERS bude činit 51 procent, zbytek případně srbské straně – energetické společnosti Elektroprivreda. Projekt zahrnuje výstavbu nové uhelné elektrárny Gacko II o výkonu 600 až 700 MW, modernizaci stávající elektrárny Gacko I o výkonu 300 MW a rozšíření těžby v přílehlém uhelném dole. Skupina ČEZ je největší středoevropskou elektrárenskou společností a nejziskovějším subjektem působícím na území České republiky. V rámci své zahraniční expanze koupil tři distribuční společnosti a elektrárnu Varna v Bulharsku a v Rumunsku získal majoritní podíl v distribuční společnosti Electrica Oltenia. V loňském roce rozšířil Skupinu o dvě polské elektrárny Elcho a Skawina.

### ■ NEJMODERNĚJŠÍ VODNÍ ELEKTRÁRNA JE V PLZNI

Nejmodernější vodní elektrárna byla oficiálně uvedena do provozu v červnu v areálu bývalé papírny na Mži (přítok Berounky) v Plzni-Bukovci. Nákladem 52 milionů korun ji jako svou pátou vodní elektrárnu v západních Čechách vybudoval ČEZ Obnovitelné zdroje. Elektrárna o výkonu 630 kilowattů začala dodávat elektřinu v lednu a celková plánovaná roční výroba by měla činit 2500 MWh elektřiny, což představuje spotřebu zhruba 600 domácností. Samotná stavba trvala zhruba rok, její administrativní zajištění – různá povolení, zejména od rybářů a životního prostředí – pak trvalo dvojnásobně dlouho. Pohon elektrických generátorů zajišťují dvě Kaplanovy turbíny, jejichž vtok má tzv. rybochody, bezpečný kanál pro říční živočichy. Zhruba polovinu celkové investice si vyžádala technologie, druhou pak koupě areálu papírny z počátku minulého století, kde v minulosti již elektrárna fungovala. Areál v posledních letech chátral a byl velmi poškozen povodní v roce 2002. ČEZ Obnovitelné zdroje vlastní celkem 21 malých vodních elektráren, tedy zdrojů o maximálním výkonu 10 MW. ■

## PROJEKT VIZE 2008 BYL UKONČEN

Projekt Vize 2008, jehož součástí byla plná integrace regionálních energetických společností a transformace společnosti ČEZ, dosáhl všech svých cílů a byl letos ukončen.



Šlo o jeden z největších integračních projektů v energetice ve střední Evropě, který pomohl vytvořit z firmy ČEZ jednu z největších společností střední a jihovýchodní Evropy.

Pět regionálních distribučních společností (REAS), ve kterých získal ČEZ v roce 2003 majoritu, vykonávalo, s drobnými odchylkami, v podstatě stejné činnosti. Proto byly aktivity REAS podrobně analyzovány a jednotlivé příbuzné činnosti z nich poté byly přesunuty do deseti nových specializovaných procesních společností nebo do centrály ČEZ.

Projekt Vize 2008 pokrýval většinu hlavních činností Skupiny ČEZ. Zaměřil se především na následující oblasti:

- obchod s elektřinou (trading, marketing, prodej, zákaznické služby)
- distribuci elektřiny a všechny činnosti s ní spojené
- řídicí činnosti Skupiny ČEZ (např. řízení rizik, finance, controlling, komunikace, správa majetkových účastí, regulace, lidské zdroje)
- podpůrné činnosti Skupiny ČEZ (např. informační technologie, telekomunikace, nákup, správa majetku)

Projekt byl zahájen v roce 2004 a původně byl naplánován na čtyři roky. Jen za období 2004–2007 projekt přinese úspory nákladů v kumulativní výši 4,6 miliardy korun. Řada dalších zlepšení byla nastartována a očekává se, že po roce 2007 budou změny, zavedené a iniciované projektem Vize 2008, trvale generovat každoroční úspory ve výši 2,8 miliardy korun (ve srovnání se stavem roku 2003).

Projekt uspěl tam, kde řada jiných společností či projektů nesplnila očekávání, především proto, že:

- měl jasnou počáteční vizi a strategii
- zajistil kvalitní projektové manažery a členy týmů
- komunikoval napříč projektem i společnostmi
- zavedl důsledné řízení a koordinaci projektu
- stanovil jednoznačné zodpovědnosti a kompetence, vytvořil kvalitní projektový reporting
- nastavil rychlé komunikační kanály, eskalaci a ošetřování rizik
- získal podporu nejvyššího vedení společnosti. ■



## TEPELNÁ ELEKTRÁRNA ZÍSKÁ VODNÍ TURBÍNU

Tepelná elektrárna v Mělníku bude první elektrárnou v České republice, která kromě primárního zdroje energie – uhlí – bude využívat ještě zdroj sekundární – vodu.

Provozovatel elektrárny, společnost ČEZ, totiž využije chladicí vodu vytékající z elektrárny. Její proud bude pohánět turbínu malé vodní elektrárny. „Proud je dost silný, tak proč ho nevyužít?“ uvedl k tomu generální ředitel společnosti ČEZ Obnovitelné zdroje Josef Sedláč. Výstavba malé vodní elektrárny v areálu tepelné elektrárny by měla začít na podzim příštího roku. ■



## NEJLÉPE ŘÍZENÝ JE ČEZ

Nejlépe řízenou společností v regionu střední a východní Evropy je Skupina ČEZ. Vyplývá to ze žebříčku zveřejněného v květnovém vydání prestižního ekonomického magazínu Euromoney, který vychází z názorů předních analytiků.

Letošního hodnocení se zúčastnilo přes šedesát nezávislých institucí a odborníků. Podle nich je ČEZ firmou, která zastává a realizuje nejvíce přesvědčivou a konzistentní strategii v celém regionu. Do této kategorie bylo nominováno celkem 102 společností. Investoři a analytici označili ČEZ za společnost s nejvíce komunikačně otevřeným a dostupným managementem.

Stejného ocenění se ČEZ v průzkumu Euromoney dostalo již loni. V kategorii jednotlivých zemí se ČEZ letos rovněž dostal na první příčku žebříčku nejlépe řízených firem v České republice a stal se i vítězem sektoru Utility v rámci celé střední a východní Evropy. Prestižní magazín Euromoney, který vychází v Londýně od roku 1969, je určen především investorům a v ekonomických kruzích se těší vysokému kreditu díky své odbornosti a nezávislosti. Více informací o výzkumu je možné nalézt v jeho květnovém čísle či na webových stránkách [www.euromoney.com](http://www.euromoney.com). ■

## KALENDÁŘ AKCÍ

- **23.–28. 8. 2007, České Budějovice – výstaviště**  
**Ekostyl** – tvorba a ochrana životního prostředí, ekologické technologie a stavby, alternativní zdroje energie, bioprodukty a zdravý životní styl  
[www.vcb.cz](http://www.vcb.cz)
- **3.–6. 9. 2007, Jyväskylä, Finsko**  
**Bioenergy 2007** (Evropská unie) – mezinárodní konference a výstava o budoucnosti bioenergie  
<http://www.finbioenergy.fi>
- **18.–20. 9. 2007, Luhačovice**  
**XV. mezinárodní kongres a výstava Odpady – Luhačovice 2007** – mezi hlavní témata patří bioplyn a ČOV a součástí kongresu je pracovní seminář pro obce  
[www.jogaluhacovice.cz/kongres](http://www.jogaluhacovice.cz/kongres)
- **9.–10. 10. 2007, Brusel, Belgie**  
**The 3<sup>rd</sup> Annual European Energy Policy Conference 2007** – tématem konference je další vývoj energetické politiky EU  
[www.euenergypolicy.com](http://www.euenergypolicy.com)
- **10.–11. 10. 2007, Brno, BVV**  
**Pasivní domy 2007** – konference zaměřená na problematiku výstavby pasivních domů  
[www.2007.pasivnidomy.cz](http://www.2007.pasivnidomy.cz)
- **25.–26. října 2007, Třeboň**  
**Výstavba a provoz bioplynových stanic** – mezinárodní konference věnovaná aktuálním legislativním, technickým a ekonomickým otázkám spojeným s výrobou a využitím bioplynu  
<http://trebon.biom.cz/>



# ČESKÁ ELEKTŘINA MÍŘÍ NA BURZU

**Celý volný objem elektřiny z vlastních elektráren plánuje ČEZ obchodovat prostřednictvím Energetické burzy Praha (PXE), která zahájila svou činnost v červenci 2007.**

Burza tak nahradí dosavadní systém velkoobchodních aukcí, přes které ČEZ realizoval prodej elektřiny od otevření trhu s elektřinou v roce 2001, včetně aukcí virtuální elektrárny a dobrovolných aukcí na tržních principech zahájených v loňském roce.

Prodej přes burzu výrazně změní způsob kalkulace cen elektřiny pro koncové zákazníky. Zatímco v minulosti se cena elektřiny na následující rok odvíjela od jednorázových aukcí, cena elektřiny pro rok 2008 se bude tvořit na základě skutečného vývoje velkoobchodní ceny na burze. Tím bude umožněn přechod k tzv. kontinuálnímu obchodování, což se významně promítne i do činnosti ČEZ Prodej, zejména při přípravě nabídek pro individuálně obsluhované zákazníky (velké podniky), kteří tak budou moci reagovat na změny cen na burze.

ČEZ bude v roce 2007 na PXE svým velkoobchodním partnerům nabízet futures kontrakty s možností dodávky elektřiny pro rok 2008 ve všech plánovaných produktech, tj. roční, kvartální a měsíční v kategorii základní i špičkové dodávky. Energetická burza Praha bude klasickou komoditní burzou, která přispěje ke standardizaci obchodů s elektřinou v ČR i k transparentnosti cen.

„Předpokládáme, že to bude hlavní způsob velkoobchodního prodeje elektřiny z našich výrobních zdrojů. Dá se předpokládat, že se nová burza stane hlavní platformou pro velkoobchodní kontraktaci elektřiny na rok 2008 pro více než 30 aktivních obchodníků na českém trhu, kteří se dříve účastnili velkoobchodních aukcí ČEZ. Na burze by se měla objevit i nabídka ostatních výrobců elektřiny, a to nejen z Česka, ale i ze zahraničí,“ uvedl ředitel divize obchod společnosti ČEZ Alan Svoboda.

Největší český dodavatel elektřiny chce maximálně přispět k transparentnosti trhu s elektřinou v ČR, čemuž nejvíce



## ENERGETICKÁ BURZA PRAHA PŘÍSPĚJE KE STANDARDIZACI OBCHODŮ S ELEKTŘINOU V ČR I K TRANSPARENTNOSTI CEN

napomůže sama burza. ČEZ také bude jako první výrobce v ČR pravidelně zveřejňovat dostupnost svých elektráren, čímž bude mít celý trh aktuální informace o velikosti možné nabídky elektřiny z elektráren ČEZ.

**Co se změní pro zákazníky ČEZ Prodej**  
Pražská energetická burza vytvoří rozhraní mezi výrobou a obchodem s elektřinou. Ceny ČEZ Prodej pro koncové zákazníky budou reagovat na aktuální stav na trhu.

Pro ceníkové zákazníky na hladině nízkého napětí (NN) se ve své podstatě nic měnit nebude. Zůstane zachována nabídka produktů a ceník bude – stejně jako v minulých obdobích – platit na období jednoho kalendářního roku. Při přípravě ceníků však bude cena sledována a vyhodnocována na základě aktuálního stavu na burze. Regulované platby za dopravu elektřiny nebudou předmětem ob-

chodování na burze a budou i nadále stanovovány cenovým rozhodnutím Energetického regulačního úřadu (ERÚ).

Výraznější změny zaznamenají zákazníci v segmentu velkých spotřebitelů. U těchto individuálně obsluhovaných zákazníků dojde k ocenění jejich diagramů spotřeby na základě velkoobchodních cen stanovených na burze. S ohledem na tuto skutečnost bude předložená nabídka časově omezená s tím, že předpokládaná doba její platnosti bude 14 dní. Platnost nabídky bude moci být samozřejmě i delší, avšak cena v ní obsažená bude respektovat riziko spojené se změnou ceny na burze. Největší novinkou pro individuálně obsluhované zákazníky tak bude skutečnost, že svoji iniciativou, resp. výběrem okamžiku akceptace nabídky mohou ovlivnit konečnou cenu elektřiny.

### Nákup elektřiny na burze

Na Energetické burze Praha bude možné koupit některý ze šesti tzv. futures kontraktů – tedy smluv na dodávku komodity (v tomto případě elektřiny) v budoucnosti. Jde o měsíční, čtvrtletní a roční dodávky, a to buď Base Load (nonstop dodávka), nebo Peak Load (dodávka v pracovních dnech mezi 8 a 20 hod.).

Obchody s futures se uzavírají podobně jako ostatní burzovní obchody – prostřednictvím členů burzy. Investoři zadávají příkazy makléřům, kteří je předají obchodnímu systému burzy. Pokud se dva příkazy spárují (koupě vs. prodej), dojde k uzavření kontraktu.

Záleží na kupci, zda chce kontrakt v budoucnosti realizovat, či zda se jej kdykoliv po koupi rozhodne prodat a realizovat tak případně zisk, který může vzniknout rozdílem cen. O to, aby na trhu vždy došlo k uzavření kontraktu v rámci trhem dané ceny, se starají tzv. tvůrci trhu. Jedním z nich je také ČEZ. ■



# BURZA PŘINESE PŘEDEVŠÍM TRANSPARENTNÍ TVORBU CENY

**O tom, co by pro ČEZ měla představovat změna způsobu obchodování s elektřinou v souvislosti se zahájením činnosti Pražské energetické burzy (PXE), jsme si jen několik dnů před jejím otevřením povídali s Michalem Skalkou, ředitelem úseku Trading společnosti ČEZ, a. s.**



**MICHAL SKALKA,**  
ředitel úseku Trading společnosti ČEZ, a. s.

## ■ Proč se ČEZ rozhodl prodávat elektřinu prostřednictvím burzy?

V minulých letech ČEZ svou elektřinu prodával prostřednictvím tzv. kampaní Duhové energie. ČEZ zveřejnil nabídku produktů a účastníci velkoobchodního trhu si daný objem elektřiny objednali. Energetická bilance ČR a okolních zemí byla vyvážená, respektive přebytečná, a nebyl problém uspokojit celou poptávku. Tento systém umožňoval jednou za rok cenu fixovat. Elektřina se v malých objemech obchodovala i v průběhu roku, nicméně ceny hlavních objemů a ceny pro koncové spotřebitele fixovány byly. V posledních letech můžeme v této oblasti pozorovat několik změn. Výrazně se mění energetické bilance – poptávka po

elektřině v důsledku rozvoje celého hospodářství roste, zatímco nových elektráren v ČR a ve střední Evropě nepřibývá. Naopak několik bylo odstaveno, např. na Slovensku. V této situaci starý systém kampaňového obchodování nevyhovuje. Výroba ČEZ již celou poptávku nemůže uspokojit. Novou otázkou, na kterou ČEZ tedy musí reagovat, je, podle jakého klíče by měl vybírat své odběratele.

V podmínkách dynamicky se měnícího trhu přítom nevyhovuje ani roční fixace ceny. Řešením je přechod na takzvané kontinuální obchodování ve standardizovaném a transparentním prostředí burzy. Obchodníci i velcí spotřebitelé budou mít možnost nakoupit, popř. prodat elektřinu kdykoli, kterýkoliv den. Cena bude vznikat průběžně působením cenových nabídek na nákup i prodej všech účastníků trhu.

Tento systém běžně funguje ve většině zemí západní Evropy. Projektu energetické burzy pro kontraktaci své vyrobené elektřiny se proto rozhodl využít i ČEZ.

## ■ Nehrozí, že kvůli burze skončí většina elektřiny v zahraničí?

Objem elektřiny, který každý rok „odteče“ z ČR do zahraničí, a objem elektřiny, která naopak „přiteče“, s mechanismy používanými pro obchodování nijak nesouvisí. Nesouvisí tedy ani s burzou. Tzv. saldo importu a exportu závisí jen a jen na dvou faktorech. Prvním z nich jsou cenové hladiny – pokud mezi sousedními trhy existuje rozdíl cen, jsou obchodníci motivováni elektřinu v jedné zemi nakupovat a v druhé zemi prodávat. Druhým je přenosová kapacita – obchodníci si musejí vysoutěžit práva k přenosu a zaplatit za ně. Z pohledu exportu je tedy zcela nepodstatné, zda obchodník nakoupil elektřinu v aukci, v přímém obchodu, u prostředníka nebo na burze. Stačí nahlédnout do statistik Energetického regulačního úřadu (ERÚ), ze kterých je vývoj salda exportu patrný. Burza jako taková nebude mít na toto saldo žádný vliv.

## ■ Co když ale někdo bude chtít koupit elektřinu, a ta už nebude?

To se nestane. Stálou možnost nakoupit nebo prodat na burze zajišťují tzv. market makeri neboli tvůrci trhu. ČEZ je jedním z nich. Úkolem market makerů je zajistit uspokojení všech požadavků na trhu za danou cenu. Tvůrce trhu musí podle smlouvy s burzou neustále nabízet elektřinu k prodeji i nákupu a nesmí odmítnout realizaci transakce. Burza tedy nebude nikdy vyprodaná. Samozřejmě, že vyšší poptávka povede k růstu ceny, nižší k jejímu poklesu.

## ■ Proč jste se rozhodli obchodovat na burze v Praze a nešli jste na nějakou zavedenou burzu do zahraničí?

Zahraníční burzy neobchodují s elektřinou s předacím místem v ČR. Aktivně obchodujeme na některých zahraničních burzách, tyto obchody však nesouvisí s prodejem elektřiny vyrobené ve zdrojích ČEZ na území ČR. Obchodování s elektřinou s předacím místem na území v ČR řeší právě nová burza.

## ■ Kolik lidí se ve společnosti ČEZ obchody s elektřinou prostřednictvím burzy zabývá?

Celkem 60 lidí, z toho je 20 obchodníků, kteří obchodují na osmi trzích. Český trh budou mít zpočátku na starost dva obchodníci a bude je jistit tým tří dalších specialistů na německý trh. Pražská energetická burza je pro nás v podstatě jen jedním z dalších trhů. Jde ale o trh speciální, protože jako tvůrce trhu musíme být připraveni realizovat transakce během sedmi minut. Všechny pozice se počítají okamžitě. Na jiných trzích máme jako obyčejný obchodník na rozhodování mnohem více času. ■



# NA BURZE BUDE DOST ELEKTŘINY PRO KAŽDÉHO

**O tom, jak se obchodování na energetické burze projeví v cenách pro koncové spotřebitele, a o dalších záležitostech spojených s novým způsobem obchodování s elektřinou jsme hovořili s Martinem Ludvíkem, ředitelem Podpory prodeje společnosti ČEZ Prodej, s. r. o.**



**MARTIN LUDVÍK,**  
ředitel Podpory prodeje společnosti  
ČEZ Prodej, s. r. o.

## ■ Jak se dotkne vznik burzy zákazníků?

Nepřímo, ale dotkne. Obchodníci elektřinu, kterou dodávají konečným spotřebitelům, totiž nakoupí v potřebném množství a za aktuální cenu právě na burze.

ČEZ Prodej sice elektřinu na burze nakupovat nebude, protože svým objemem poptávané elektřiny bychom mohli tvořit cenu, nicméně z cen stanovených burzou bude vycházet i naše nákupní cena. Ta pak bude sloužit jako základ pro stanovení konečných cen pro naše zákazníky. Můžeme je v zásadě rozdělit na dvě skupiny: malooběratele (hladina nízkého napětí), jejichž ceny stanoví platné ceníky, a velkooběratele, pro něž platí individuální ceny, tzn., že u nich oceňujeme konkrétní průběh dodávky elektřiny.

U malooběratelů výraznější dopady z důvodu zavedení energetické burzy neočekáváme. U velkooběratelů naopak nastane velká změna v tom, že naše nabídky budou časově omezeny. Příčinou bude možné riziko spojené s pohybem cen na burze. O této změně své velké zákazníky již dnes průběžně informujeme tak, aby se

na tuto situaci mohli včas připravit, např. zkrácením schvalovacího procesu pro nákup elektřiny. Ve velkých společnostech znamená nákup elektřiny náklady v řádu desítek i stovek milionů korun, které musí schvalovat nejvyšší vedení. Schopnost rychle se rozhodnout se tak stane konkurenční výhodou.

## ■ A jak je to v případě domácností?

Pro ty počítáme s dosud běžnou cenou podle ročních ceníků, a to při zachování současné nabídky produktů. Tyto „roční ceny“ plánujeme ve své nabídce ponechat, ale již nyní připravujeme nové produkty, které se svou charakteristikou burze přiblíží, a umožní tak konečným spotřebitelům navázat jejich cenu na vývoj cen elektřiny na energetické burze. Vlastní cena elektřiny pro domácnosti však tvoří pouze zhruba polovinu účtované ceny, druhá část je náklad na dopravu elektřiny, který je – a i nadále bude – regulován cenovým rozhodnutím ERÚ.

## ■ Co všechno ovlivňuje cenu elektřiny?

Aspektů je v této souvislosti samozřejmě více. Ty klíčové jsou svázány především s oblastí výroby elektřiny (strana nabídky). Jde o cenu paliv (uhlí, plynu, ropy...), cenu emisních povolenek a v neposlední řadě i dostupnou kapacitu zdrojů. Naopak ze strany poptávky cenu z dlouhodobého

letošní poměrně teplá zima znamenala nižší spotřebu elektřiny v celém regionu, a tedy i její nižší cenu.

## ■ Zajímají se velké firmy o energetickou burzu?

Zajímají. Ukázalo se to např. na nedávném semináři pro velké spotřebitele, kde jsme měli možnost myšlenku a předpokládaný princip fungování energetické burzy z naší strany představit. Stejně tak je energetická burza častým tématem při jednáních našich obchodníků s klienty. Není výjimkou, že ve snaze minimalizovat své náklady největší firmy již mají nebo zvažují možnost instalovat své vlastní zdroje elektřiny. Je tedy zcela logické, že se o nové principy velkoobchodního trhu živě zajímají. ■

## PRO DOMÁCNOSTI A CENÍKOVÉ ZÁKAZNÍKY SE V PODSTATĚ

## NIC NEZMĚNÍ, NEJVĚTŠÍ ZMĚNY BUDOU U ZÁKAZNÍKŮ

## Z ŘAD VELKOOBĚRATELŮ.

pohledu ovlivňuje objem spotřeby, který je závislý na růstu průmyslové výroby a zprostředkovaně i na růstu HDP.

Z krátkodobého hlediska jsou objem poptávky, resp. výše ceny ovlivněny především vývojem teplot. Například



## NOVÉ FAKTURY JSOU SROZUMITELNĚJŠÍ

Přehlednější a srozumitelnější – takové by měly být nové faktury, které svým klientům od letošního léta zasílá společnost ČEZ Prodej. Faktura musí obsahovat celou řadu údajů, aby klient přesně věděl, za co platí. Výzkumy i reakce zákazníků však naznačily, že faktury se stávaly čím dál složitějšími. Proto se firma rozhodla jejich podobu změnit. Na dvou listech jsou informace podány naprosto srozumitelně, a přitom nechybí žádný, byť sebemenší detail o spotřebě, který zákazníci potřebují znát. Cenu elektřiny tvoří několik položek, takže zjistit cenu za 1 MWh, popř. 1 kWh není zcela jednoduché. Cena je složena jednak ze dvou až tří položek silové elektřiny (pevná cena, vysoký tarif, nízký tarif) a dále pak z pěti, popřípadě šesti složek

regulované ceny za dopravu elektřiny (platba za jistič, přenos elektřiny ve vysokém a nízkém tarifu, cena systémových služeb, cena na podporu výkupu elektřiny, cena za činnost zúčtování Operátora trhu s elektřinou). Uvádění těchto položek je povinné.

Přesto se musel najít způsob, jak fakturu výrazně zjednodušit. Na úpravách spolupracovali specialisté společností ČEZ Prodej a ČEZ Zákaznické služby. Následně bylo několik připravených variant testováno ve spolupráci s koncovými zákazníky, aby byla vybrána ta nejlépe přijímaná.

### Faktura má zpravidla dva listy

- 1. list: 1. strana:** základní, pro zákazníka nejdůležitější informace (cena za elektřinu celkem, částka zaplacených záloh, výše doplatku či přeplatku, pokyny k zaplacení případného nedoplatku)
- 2. strana:** vysvětlení položek a marketingové informace

**2. list (popř. další): 1. a 2. strana:** veškeré detaily, které vyžaduje legislativa, tedy detaily o odečtech a spotřebách, cenách jednotlivých položek atd.

## FAKTURY MŮŽETE MÍT I V ELEKTRONICKÉ PODOBĚ

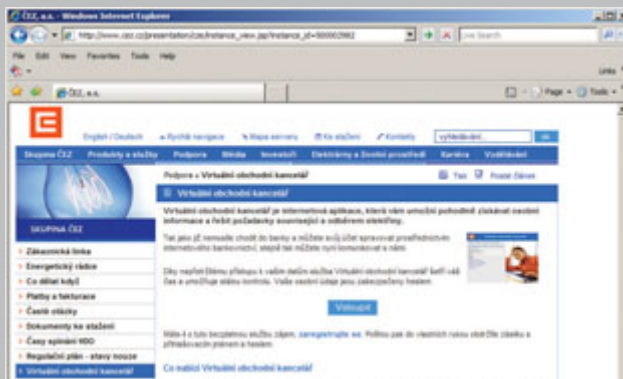
Vyúčtování za dodávku elektřiny nemusí zákazníci dostávat již jen v papírové podobě, ale mohou je mít elektronicky. Díky elektronické podobě faktury už není třeba čekat, až ji pošta doručí. Klienti ji také mohou snadno přeposílat či ukládat a následně jednoduše vyhledávat. Soubor s fakturou ve formátu .pdf je podepsán tzv. elektronickým podpisem, který garantuje, že nedošlo k žádným změnám souboru mezi jeho vystavením a stažením do počítače klienta. Takto získaný soubor je možné užívat jako daňový doklad – běžnou fakturu. Kromě vyúčtování mohou klienti prostřednictvím Virtuální obchodní kanceláře ČEZ stáhnout také strukturovaný datový soubor (ve formátu .csv), který lze jednoduše importovat do většiny pou-

žívaných účetních programů. Přepisování údajů se tak stává minulostí a je zajištěn bezchybný přenos dat do firemních systémů. Elektronické služby jsou spolehlivě zabezpečeny s využitím nejmodernějších bezpečnostních standardů. Skupina ČEZ je první dodavatel elektřiny na českém trhu, který elektronickou fakturaci pomocí systému EBPP (Electronic Bill Presentment and Payment) svým klientům nabízí. Jako první mohou službu využít zákazníci z řad velkoobdobatelů, ale chystá se její zpřístupnění i pro domácnosti. „Jde o další ze služeb, které nabízíme svým zákazníkům, abychom jim poskytli co největší komfort obsluhy,“ říká Alan Svoboda, obchodní ředitel společnosti ČEZ. „Elektronická fakturace přináší firmám podstatné snížení nákladů, ale i nižší chybovost ve fakturaci.

U příjemce se přímá úspora projeví díky tomu, že fakturační data obdrží ve strukturované podobě s možností přímého propojení do podnikových a účetních systémů (ERP). I pro odesílatele faktur znamená elektronická fakturace přímou úsporu nákladů – zejména za tisk faktur a za poštovné. Dalším přínosem tohoto projektu bude zkrácení doby doručení faktury. Věřím, že zákazníci naši novou službu ocení,“ dodává Bohumil Mazač, generální ředitel společnosti ČEZ Prodej. Skupina ČEZ se v projektu spojila s Českou spořitelnou, která si jako dodavatele řešení pro elektronickou fakturaci mezi podniky (B2B) vybrala společnost Tieto-Enator, jednoho z největších poskytovatelů IT služeb v Evropě.

### Jak si aktivovat služby Virtuální obchodní kanceláře?

K samotnému provozu jakékoliv služby elektronické fakturace je nezbytné zřídit přístup do Virtuální obchodní kanceláře (VOK). Ta je umístěna na [www.cez.cz](http://www.cez.cz) pod odkazem Virtuální obchodní kancelář. Samotná registrace probíhá on-line. Na základě vyplněné adresy je zájemci následně doporučeným dopisem do vlastních rukou zasláno jim definované uživatelské jméno a heslo. S těmito údaji je poté možné se do VOK přihlásit a využívat všechny aktivované služby, případně aktivovat nové. ■





# ČEZ CHCE SNIŽOVAT EMISE SKLENÍKOVÝCH PLYNŮ

**Ztrojnásobit podíl výroby energie z obnovitelných zdrojů, snížit emise skleníkových plynů o 15 procent a přispět ke snížení energetické náročnosti o 23 TWh – to jsou základní cíle Skupiny ČEZ do roku 2020, které firma zařadila do svého akčního plánu. Kromě toho firma hodlá přispět k realizaci projektů na snížení emisí skleníkových plynů mimo území České republiky v objemu zhruba tří miliard tun ekvivalentů CO<sub>2</sub> do roku 2012.**



**VĚTRNÁ ENERGIE JE V SOUČASNÉ DOBĚ ZDROJEM,  
JEHOŽ POTENCIÁL LZE DÍKY DOSTUPNOSTI  
TECHNOLOGIÍ VYUŽÍT NEJDŘÍVE**

Do roku 2012 si aktivity obsažené v akčním plánu vyžádají investice přesahující 17 miliard korun, přičemž největší část investic směřuje do snižování emisí a zvyšování podílu obnovitelných zdrojů.

Obnovitelné zdroje energie	6,50 mld. Kč
Snižování intenzity emisí	9,03 mld. Kč
Energetické úspory*	0,60 mld. Kč
Uhlíkové financování projektů mimo ČR	1,00 mld. Kč
<b>CELKEM</b>	<b>17,13 mld. Kč</b>

\* Náklady pro oblast energetických úspor budou kvantifikovány v návaznosti na připravené projekty (zatím ve stadiu předběžných úvah)

Akční plán upřesňuje záměry Skupiny ČEZ v oblasti snižování emisí skleníkových plynů. Pro firmu je tato agenda důležitá nejenom z důvodu zvyšujícího se důrazu na témata související se společenskou odpovědností, ale samozřejmě i vzhledem k tomu, že vzhledem k podílu výroby z fosilních zdrojů je společnost značně vystavena vlivu politik a opatření v oblasti regulace emisí uhlíku a vývoji ceny uhlíku na evropském či světovém trhu. V neposlední řadě je důležitým efektem získávání zkušeností a zaměření pozornosti na oblasti, ve kterých se ostatní středoevropské firmy zatím příliš aktivně nepohybují, a existuje tak

příležitost získat v této oblasti klíčový náskok.

Akční plán je veřejným dokumentem, který shrnuje strategii Skupiny ČEZ v oblasti snižování emisí do roku 2020 a plán konkrétních opatření do roku 2012 (který je důležitým mezníkem, neboť jde o konec druhého obchodovacího období EU ETS a konec prvního kontrolního období Kjótského protokolu).

Vzhledem k tomu, že environmentální legislativa, technologie i trhy se v současné době prudce vyvíjejí, budou opatření akčního plánu každoročně zpřesňována a aktualizována.



## ČTYŘI PILÍŘE AKČNÍHO PLÁNU

### 1) obnovitelné zdroje energie

Z hlediska rozvoje se týká zejména dvou typů obnovitelných zdrojů – větru a biomasy. Větrná energie je v současné době zdrojem, jehož potenciál lze díky dostupnosti technologií využít nejdříve. Ze strategického hlediska je však třeba věnovat pozornost cíleně pěstované biomase a zajištění její dostupnosti v průmyslovém měřítku. Skupina ČEZ se bude i nadále podílet na rozvoji využití výroby elektřiny z malých vodních elektráren. **Cílem je ztrojnásobit podíl výroby energie z obnovitelných zdrojů Skupiny ČEZ z 1,7 TWh ročně (v roce 2005) na 5,1 TWh ročně (v roce 2020).**

### 2) snižování intenzity emisí

V krátkodobém a střednědobém horizontu jde především o opatření v rámci zvyšování účinnosti uhelných elektráren (program obnovy zdrojů). Dlouhodobě jde o aktivity spojené s investicemi do rozvoje pokročilých spalovacích technologií s nízkou produkcí  $\text{CO}_2$ , separace  $\text{CO}_2$  a jeho ukládání do geologických struktur. **Cílem je snížit intenzitu emisí skleníkových plynů Skupiny ČEZ o 15 % – snížit celkový emisní faktor z 0,55  $\text{tCO}_2/\text{MWh}$  (v roce 2005) na 0,47  $\text{tCO}_2/\text{MWh}$  (v roce 2020).**

### 3) energetické úspory

Oblast energetických úspor spolu s předchozími dvěma pilíři tvoří komplexní celek v oblasti energetické politiky. Kromě zjevných přínosů v oblasti životního prostředí splňuje i strategické záměry z hlediska zajištění dodávek za situace očekávané rostoucí spotřeby energií a stále přísnějšího regulatorního rámce v oblasti emisí skleníkových plynů. **Cílem je přispět ke splnění národního cíle ČR, kterým je snížení energetické náročnosti o 23 TWh ročně do roku 2020 ve srovnání s předpokládanou spotřebou v ČR bez realizace úspor.**

### 4) aktivity Skupiny ČEZ v zahraničí

Do roku 2012 jde zejména o mechanismy Joint Implementation a Clean Development Mechanism Kjótského protokolu, kterých se ČEZ od roku 2007 účastní. Po roce 2012 se počítá s obdobou těchto mechanismů. **Cílem do roku 2020 je přispět těmito mechanismy k realizaci projektů v celkovém objemu úspor nejméně 30 milionů tun ekvivalentů  $\text{CO}_2$ .**

## JE TŘEBA VĚNOVAT POZORNOST CÍLENĚ PĚSTOVANÉ BIOMASE A ZAJIŠTĚNÍ JEJÍ DOSTUPNOSTI V PRŮMYSLVÉM MĚŘÍTKU



## AKČNÍ PLÁN PRO ENERGETIKU PODLE EU

Komplexní akční plán pro energetiku pro období 2007–2009 mimo jiné stanovuje cíle týkající se energetické účinnosti, energie z obnovitelných zdrojů a využití biopaliv a vyzývá k provedení evropského strategického plánu pro energetické technologie. Na svém zasedání ho dne 9. března 2007 přijala Rada Evropské unie.

Samotný akční plán pro energetiku podrobně popisuje, jakým způsobem lze dosáhnout významného pokroku v účinném fungování a dotvoření vnitřního trhu EU s plynem a elektřinou a více propojeného a integrovaného trhu. Zabývá se rovněž zásadní otázkou bezpečnosti dodávek energie a reakcí na možné krizové situace. Akční plán také obsahuje jasné směrnice pro účinnou evropskou meziná-

rodní energetickou politiku založenou na společném postoji.

V oblasti účinnosti pak stanovuje konkrétní cíle. Jedním z nich je snížení spotřeby o 20 procent do roku 2020. Tento cíl se poprvé objevil v tzv. Zelené knize o energetické účinnosti. Dalším cílem je podíl energie z obnovitelných zdrojů ve výši minimálně 20 procent opět nejpozději v roce 2020. Do stejného roku by měl podíl biopaliv na celkové spotřebě benzínu a nafty v dopravě EU dosahovat minimálně 10 procent.

Evropská unie chce také nejdéle v roce 2015 vytvořit mechanismus pro stimulaci výstavby a provozu až 12 demonstračních elektráren s využitím udržitelných technologií pro fosilní paliva při komerční výrobě elektřiny.



# PLATBY MUSÍ BÝT UHRAZENY VČAS

**Základním předpokladem dobře fungujících dodavatelsko-odběratelských vztahů je řádná a včasná platba za převzaté produkty a využité služby. Přesto se stává, že úhrady za odebrané produkty (služby) včas provedeny nebývají – odběratel sice zaplatí, nicméně z různých důvodů pozdě.**



Řada společností – a patří k nim také Skupina ČEZ – si poplatky za své služby a produkty účtuje až po jejich předání zákazníkovi. Odběrateli je za spotřebované služby a produkty vystaven daňový doklad – faktura, která má své předepsané náležitosti. K nim se řadí i doba splatnosti, která je ve Skupině ČEZ standardně nastavena na 14 dní. Pokud zákazník nezaplatí v rámci data splatnosti, je mu po úplném zaplacení dlužné částky automaticky naúčtován finanční postih za prodlení.

Výše úroků z prodlení je pro kategorii malooběratelů (obyvatelstvo) řešena předpisy práva občanského, výše úroků z prodlení pro kategorii malooběratelů – podnikatelů a velkooběratelů je stanovena v Obchodních podmínkách dodávky elektřiny, popř. je výše úrokové sazby individuálně sjednána ve

smlouvě. Obvyklá výše úroku z prodlení činí 0,05 procentního bodu za každý den prodlení.

Vyúčtování úroků z prodlení je počítáno a vystavováno po úplné úhradě pohledávky (faktury) a je automaticky generováno firemním informačním systémem.

Proces hromadného úročení byl spuštěn nad fakturami s datem splatnosti od 1. července 2006, faktury se starším datem splatnosti jsou z úročení vyloučeny. Splatnost vyúčtování úroků z prodlení je 14 dnů od vystavení a při vymáhání pohledávky úroků z prodlení se postupuje stejně jako při běžné pohledávce.

Dojde-li k odložení (posunutí) splatnosti faktury a úhrada bude provedena po odloženém datu splatnosti, úrok z prodlení bude počítán od původního data splatnosti. Dojde-li k odložení data splatnosti z důvodu reklamace faktury a reklamace je vyhodnocena jako neoprávněná, úrok z prodlení

bude generován od původního data splatnosti.

Úroková faktura není daňovým dokladem, tj. úroky z prodlení nepodléhají DPH. Zálohové platby úročení nepodléhají, stejně tak nepodléhá úroku z prodlení pohledávka, na niž byl vytvořen splátkový kalendář. Pokud však dlužník nedodrží dohodnuté termíny splátek, splátkový kalendář je automaticky deaktivován a pohledávka podléhá standardním podmínkám zpracování.

Doufáme, že Vám naše informace rozšíří povědomost o pravidlech úročení při nedodržení parametru data splatnosti, a že tak případně budete moci lépe předejít zbytečným finančním postihům.

Věříme však, že i Vaše společnost patří mezi ty, které své závazky hradí řádně a včas. ■



# ZELENÁ ENERGIE SE VYPLATÍ DVOJNÁSOB

**Nejenže výběrem produktu Zelená energie dáte najevo, že Vám záleží na rozvoji obnovitelných zdrojů energie, ale také z každé spotřebované kilowatthodiny přispějete deseti haléři do Fondu Zelené energie. Společnost ČEZ pak v letošním roce Váš příspěvek zdvojnásobí, když ke každému desetníku další desetník přidá.**



Z Fondu Zelené energie jsou financovány projekty v oblasti obnovitelných zdrojů. Rozhodnutí navýšit finanční částku oznámil obchodní ředitel ČEZ Alan Svoboda při příležitosti předávání finančních darů vítězným projektům na podporu obnovitelných zdrojů. „Pro přidání dalších finančních prostředků do Fondu Zelené energie jsme se rozhodli na základě vysokého počtu došlých kvalitních projektů. Abychom v letošním roce mohli podpořit více projektů na rozvoj obnovitelných zdrojů energie v České republice, přidáme ke každému desetihaléři od našich zákazníků stejnou částku,“ uvedl Alan Svoboda.

Za rok 2006 se ve fondu shromáždilo celkem 4,33 milionů korun. O finanční příspě-

vek se loni ucházelo celkem 102 projektů. Z došlých žádostí se nejvíce (57) týkalo osvěty a vzdělávání v oblasti obnovitelných zdrojů, 36 projektů bylo zaměřeno na výstavbu nových zdrojů využívajících obnovitelnou energii a 9 žádostí spadalo do oblasti výzkumu. O přidělení finančních prostředků rozhoduje Rada Zelené energie, tvořená vědci, ekology a odborníky na obnovitelné zdroje. Ta nakonec vybrala 14 projektů, s nimiž jsme Vás v krátkosti seznámili už v minulém vydání magazínu ČEZ Info.

Fond Zelené energie vytvořila Skupina ČEZ na podporu neziskových projektů z oblasti obnovitelných zdrojů. Žádost o příspěvek mohou podávat vědecké instituce, školy, neziskové organizace,

občanská sdružení, obecně prospěšné společnosti, ústavy sociální péče, domovy důchodců, nadace, obce nebo kraje. Finanční prostředky do fondu plynou z prodeje produktu Zelená energie, který si mohou objednat zákazníci Skupiny ČEZ v celé České republice. Zelená energie je elektřina vyráběná z obnovitelných zdrojů – z vody, větru, slunce nebo biomasy. Jejím odběrem vyjadřují zákazníci Skupiny ČEZ svůj odpovědný postoj k životnímu prostředí a podporu ekologickým aktivitám. Za každého odběratele navíc ČEZ jako poděkování vysazuje symbolický stromek v lese Zelené energie nedaleko severočeského Frýdštejna. Další informace najdete na internetu: [www.zelenaenergie.cz](http://www.zelenaenergie.cz). ■



## VODU V HOSPICI OHŘEJE SLUNCE

**Statisíce korun ušetří díky instalaci sedmnácti solárních panelů na své střeše litoměřický Hospic svatého Štěpána. Kolektory budou sloužit k ohřívání teplé užitkové vody, která tvoří jednu z největších položek rozpočtu tohoto nestátního zdravotnického zařízení, jež poskytuje zdravotnickou, sociální a duchovní péči umírajícím a velmi vážně nemocným lidem. Peníze na instalaci získal hospic z Fondu Zelené energie.**

„Technický projekt solárních panelů máme připravený již dva roky, ale zatím se nám nedařilo finanční prostředky na jeho realizaci získat,“ říká ředitel hospice Pavel Česal. „Díky grantu Zelené energie ušetříme ročně zhruba sto tisíc korun z celkového půlmilionu, který každým rokem platíme za ohřev teplé vody. Jistě si dokážete představit, na co takový obrovský objem teplé vody spotřebujeme.“

Hospic svatého Štěpána ležící v historickém centru Litoměřic má kapacitu dvaceti šesti lůžek pro pacienty a dalších dvaceti na přistýlkách pro jejich příbuzné.

O vše se stará čtyřicítka zaměstnanců včetně odborných lékařů. Osobní hygiena, praní prádla a umývání nádobí jsou velmi náročné na spotřebu teplé vody a její celková spotřeba je více než dva tisíce dvě stě kubiků za rok. Na svoji činnost si hospic musí vydělat sám. Funguje bez zisku, jen z darů, dotací a grantů. Platby zdravotních pojišťoven náklady rozhodně nepokryjí. Péče o pacienty je v hospici nesrovnatelně kvalitnější a zároveň náročnější než v nemocnici nebo léčebně dlouhodobě nemocných. „Snažíme se pracovat s celými rodinami. Smyslem pobytu pacientů u nás není jen kvalitní zdravotní péče, ale především důstojné prožití



Ředitel hospice Pavel Česal

posledních týdnů života. Usmíření s rodinnými příslušníky, vyrovnání se sám se sebou a se svou nevléčitelnou nemocí, to jsou nejdůležitější okamžiky. Snažíme se pro ně vytvořit co nejlepší zázemí,“ hovoří o smyslu hospice Pavel Česal. Kromě péče o pacienty přímo v hospici docházejí sestry za vážně nemocnými lidmi a jejich rodinami i do domácností. „Zdravotně-sociální lůžka jsou zase určena těm, kteří se u nás částečně zotaví, není důvod k jejich další hospitalizaci, ale třeba se nemají kam vrátit.“ Příspěvek Zelené energie bude v Litoměřicích použit na výstavbu sedmnácti slunečních kolektorů na jižní straně střechy budovy hospice a osazení oběhových čerpadel. Celý systém zahrnuje připojení ke stávajícím rozvodům teplé vody, dva nové bojler, které pojmu každý pět set litrů vody, elektronický řídicí systém a čerpadla. Ohřátá voda bude napojena do stávajícího systému. Celý systém je výborným příkladem využití obnovitelného zdroje energie, v tomto případě slunečního záření. Hospic svatého Štěpána již delší dobu důsledně třídí komunální odpad a například PET lahve od něj odebírá do své sběrný nedaleká obec Vrutice. S nebezpečným odpadem se samozřejmě nakládá přesně podle přísných norem. „Jako se chováme k lidem, chceme se chovat i k okolnímu prostředí,“ říká ředitel hospice Pavel Česal. ■



**PŘÍSPĚVEK ZELENÉ ENERGIE BUDE V LITOMĚŘICÍCH POUŽIT  
NA INSTALACI SEDMNÁCTI SLUNEČNÍCH KOLEKTORŮ**



# FOND POMÁHÁ BUDOVAT LABORATOŘ PRO STUDENTY PRŮMYSLOVÉ EKOLOGIE

**Solární kolektory pro ohřev teplé vody a funkční model větrné elektrárny získala díky Fondu Zelené energie**

**Střední škola informačních technologií a sociální péče v Brně na Purkyňově ulici. Stala se jedním ze 14 projektů, které vybrala Rada Zelené energie z celkem 102 předložených žádostí.**

Cílem podpořeného projektu je vybudovat laboratoř pro obor průmyslové ekologie, který se zde vyučuje jako na jediné škole v jihomoravském regionu. Jde o čtyřletý obor s maturitou zaměřený na průmyslové využití netradičních zdrojů energie, kterými jsou solární články, větrné elektrárny nebo tepelná čerpadla.

Proč se vůbec škola rozhodla otevřít obor průmyslové ekologie? „Před několika lety jsme si nechali udělat energetický audit svých budov a zástupkyně firmy, která jej zpracovávala, si posteskla, že má málo specializovaných zaměstnanců. Zjistili jsme, že zájem o průmyslovou ekologii stoupá, a obor jsme otevřeli. Letos absolvují první maturanti a zájem žáků stoupá,“ vysvětluje ředitel školy Antonín Doušek.

Solární panely budou natáčecí, připevněné na plášti budovy. Malá větrná elektrárna na školním pozemku umožní studentům provádět různá měření a měla by dávat výkon 500 wattů. Vše by mělo být připraveno ke spuštění ve zkušebním provozu s novým školním rokem – od letošního září.

Střední škola informačních technologií a sociální péče je jednou z největších v kraji. V rámci oborů informační technologie, průmyslová ekologie, mechanik – elektronik a sociální péče se vzdělává dvanáct set studentů. ■



Slavnostní předávání finančních darů z Fondu Zelené energie proběhlo na tiskové konferenci 25. dubna 2007 (foto Petr Hejna)



Příspěvky z Fondu Zelené energie symbolicky předali Alan Svoboda za Skupinu ČEZ (vpravo) a Josef Tlustý, předseda Rady Zelené energie (druhý zprava). Projekt Střední školy informačních technologií a sociální péče reprezentoval její ředitel Antonín Doušek (foto Petr Hejna)



**zelená  
energie**



## ORANŽOVOU STEZKOU NA KOLE I PO VODĚ

**V posledních letech se ročně v České republice prodá více než 300 000 jízdních kol – dá se proto klidně říci, že jsme národem cyklistů. Lidé také mají čím dál kvalitnější kola, převážně pak trekkingová, případně horská, a hledají místa, kde se na nich dobře projedou. Přibývá také lidí, kteří v sedle svého kola stráví třeba celou dovolenou. Takoví jistě stále hledají zajímavé trasy. Několik příjemných cyklotras vzniklo za podpory Skupiny ČEZ v rámci projektu „S námi se neztratíte“.**

Právě v loňském roce došlo k výraznému zlepšení sítě turistického značení na Vysočině a v Jihomoravském kraji, a to i díky Skupině ČEZ, která přispěla správcům značení ve dvanácti mikroregionech částkou přesahující deset milionů korun.

„Příroda v okolí Jaderné elektrárny Dukovany je nádherná. Nachází se zde také množství kulturních a historických památek, i když žádná z nich není tak významná jako třeba zámek Hluboká v jižních Čechách nebo Lednice na jižní Moravě. Finanční prostředky proto byly použity na zlepšení značení a na to, aby okolí jaderné elektrárny bylo k turistům přívětivější,“ vysvětluje vedoucí oddělení komunikace a tiskový mluvčí Jaderné elektrárny Dukovany Petr Spilka.

V rámci rozsáhlé akce došlo nejen k vyznačení úplně nových tras, ale také k doplnění značení na trasách již existujících. Kromě označení cest vznikla také řada odpočívadel, kde se mohou cyklisté zastavit a třeba posvačit a na zajímavých místech se objevily nové informační tabule.

### V RÁMCI ROZSÁHLÉ AKCE DOŠLO NEJEN K VYZNAČENÍ ÚPLNĚ NOVÝCH TRAS, ALE TAKÉ K DOPLNĚNÍ ZNAČENÍ NA TRASÁCH JIŽ EXISTUJÍCÍCH

„Zároveň s úpravou tras vycházejí také nové mapy některých mikroregionů. Vrcholem ale bude zavedení lodní dopravy na Dalešické přehradě. Samozřejmě

za významné podpory Skupiny ČEZ a kraje Vysočina,“ uzavírá Petr Spilka. Účel této akce vystihl zástupce ředitele EDU Jaroslav Vlček: „Má pomoci obcím a městečkům v regionu jednak přitáhnout turisty, jednak i zkvalitnit trávení volného času i místním obyvatelům a koneckonců

i našim zaměstnancům, a tím jim umožnit kvalitní odpočinek.“  
Letos už si můžete vyzkoušet, jak dobře jsou všechny trasy navrženy a propojeny.



Na nádrži přečerpávací vodní elektrárny Dalešice totiž byly na začátku letošních prázdnin otevřeny čtyři lodní zastávky – Kramolín, Dalešice, Hartvíkovice a Koněšín. Do budoucna jich bude celkem sedm. Ke všem zastávkám směřují nově vyznačené cyklotrasy a loď pro 150 osob, která pluje dle jízdního řádu, je připravena naložit cyklisty i s jejich koly, a ti tak nebudou muset dlouhou přehradu objíždět.

S lodní dopravou na nádrži se více méně počítalo již při stavbě přečerpávací vodní elektrárny a již tehdy byly v místě zastávek vybudovány schody. Ty ale dosud nebyly využity – až nyní, po třiceti letech. Zjistilo se, že jsou v překvapivě dobrém stavu. Bylo pouze třeba upravit přístupové, převážně lesní, cesty.

## JADERNÁ ELEKTRÁRNA DUKOVANY

Historie Jaderné elektrárny Dukovany (EDU) sahá až do počátku 70. let, kdy tehdejší Československo a Sovětský svaz v roce 1970 podepsaly mezivládní dohodu o výstavbě dvou jaderných elektráren s výkony 1760 MW. V prvním případě šlo o elektrárnu v Jaslovských Bohunicích na Slovensku a ve druhém v Dukovanech na jižní Moravě. Změna projektu posunula plné rozjetí výstavby EDU až na rok 1978. První reaktorový blok byl uveden do provozu v květnu 1985, poslední čtvrtý blok v červenci 1987. Maximálního projektového výkonu 1760 MW dosáhla elektrárna v červenci 1987. Spuštění dvou jaderných bloků – druhého a třetího – v jediném roce (1986) a v jedině



### Přijďte do Dukovan

Informační centrum je vybaveno moderní audiovizuální technikou a funkčními modely technologie elektrárny. Otevřeno: denně od 9 do 16 hodin (kromě prvního pondělí v měsíci), o prázdninách do 17 hodin.

### Přijďte do Dalešic

Je zde možné navštívit také výrobní prostory elektrárny a podzemní hráze. Otevřeno: od 1. 7. do 31. 8. denně 9–16 hodin, mimo sezónu na objednání.

lokalitě bylo ve své době zcela unikátní a doposud se ve světě neopakovalo. Energetickou síť posiluje – především při

ranní a odpolední špičce – i 450 megawattů instalovaného výkonu přečerpávací vodní elektrárny Dalešice na řece Jihlavě. ■





## ORANŽOVÁ HŘIŠTĚ NADACE ČEZ PRO ZDRAVÝ A BEZPEČNÝ POHYB

Oranžová barva vyjadřuje pohyb, energii, zdraví a chuť do života. Síť Oranžových hřišť vyrůstající po celé republice tuto symboliku vrchovatě naplňuje. Díky Oranžovým hřištím si děti, mládež i dospělí mohou dopřát radost z pohybu na čerstvém vzduchu bez obav o svou bezpečnost a zdraví. Doposud Nadace ČEZ podpořila výstavbu 80 dětských a sportovních Oranžových hřišť za více než 130 milionů korun.



Projekt Oranžové hřiště (dříve pod názvem Duhové hřiště) vznikl v roce 2003 a od počátku tvořil jeden z hlavních pilířů podpory Nadace ČEZ. V České republice je tradice veřejných hřišť velice silná, kvůli přísným evropským směrnicím v oblasti bezpečnosti a hygieny však bylo mnoho obcí nuceno tyto prostory zrušit. Na rekonstrukci či výstavbu nových hřišť, která by splňovala veškeré evropské parametry, přitom často není v obecním ani v městském rozpočtu dostatek financí. Právě zde nabízí Nadace ČEZ s projektem Oranžové hřiště pomocnou ruku: obce si mohou zažádat o příspěvek až do výše dvou milionů korun na výstavbu dětského či sportovního hřiště.

„Oranžová hřiště plní několik funkcí najednou,“ vysvětluje Lucie Speratová z Nadace ČEZ. „Za prvé umožňují obcím zachovat či nově vybudovat kvalitní zázemí pro malé děti či pro sportovce, čímž podporují veřejný společenský život. Za druhé slouží hlavně u mládeže jako prevence asociálního chování, protože nabízí smysluplné trávení volného času. A za třetí je lze považovat za jakousi symbolickou brzdu znepokojivého trendu přibývajících dětí s nadváhou.“ Zájem o Oranžová hřiště tato slova potvrzuje – je obrovský. Zatímco v roce 2004 evidovala Nadace ČEZ jen několik žádostí o podporu na výstavbu Oranžových hřišť, letos to bylo již

přes 400. Přestože se Nadace ČEZ snaží počet podpořených Oranžových hřišť zvyšovat, nemůže zdaleka uspokojit všechny žadatele.

Mírně větší zájem je o sportovní hřiště, která se v drtivé většině případů budují v blízkosti škol nebo tělovýchovných jednot, tak aby sloužila co největšímu počtu lidí. Na hřišti naleznou sportovci lajnovaní pro košíkovou, malou kopanou, házenou, volejbal a tenis. Zastupitelé města Mladá Boleslav část hřiště upravili pro stále oblíbenější hru pétanque. Povrch hřiště splňuje bezpečnostní normy pro sport dětí a mládeže – je ze speciálních materiálů, které ani při prudších dopadech a skocích neničí klouby. V Brně-Kociánce využívají sportovní Oranžové hřiště i handicapovaní sportovci, v Jarošově či ve Špindlerově Mlýně zase poslouží jako příjemné zpestření volného času nejen místním, ale i turistům a chalupářům. Ve většině obcí je hřiště oplocené a na noc se uzamyká, aby nedocházelo k jeho ničení vandaly. Dětská hřiště vznikají u mateřských škol, v parcích nebo na sídlištích, kde je hodně malých dětí. Nejoblíbenější prvky jsou tradiční skluzavky, houpačky a prolézačky. Například v Buštěhradu však vyrostla třeba šestimetrová lanová pyramida. Všechny prvky na dětských hřištích nejenže splňují všechny bezpečnostní parametry, ale zároveň přispívají k přirozenému rozvoji dětského pohybového aparátu. Samozřejmějností je využití ekologicky a zdravotně nezávadných materiálů a veselé, barevné provedení. Při výstavbě dětských hřišť většina obdarovaných myslí i na dospělý doprovod – vedle hrací plochy jsou k dispozici i lavičky.

V projektu Oranžové hřiště chce Nadace ČEZ pokračovat i do budoucna. „Nedostatek bezpečných a kvalitních prostor, kde by si děti i dospělí mohli hrát, je celorepublikový problém. Jako jedna z největších firemních nadací v zemi nabízíme při řešení tohoto jevu pomocnou ruku,“ říká Lucie Speratová. Oranžová hřiště a sportoviště tak budou nadále přibývat a dělat radost malým i velkým.

### Podpořená hřiště (2003–2007)

rok	subjekt	příspěvek
2003	Město Karviná	2 000 000 Kč
2003	Obec Čelákovice	2 000 000 Kč
2003	Město Ústí nad Labem	2 000 000 Kč
2003	Město Neratovice	2 000 000 Kč
2003	Město Sokolov	2 000 000 Kč
2004	Město Plzeň	2 000 000 Kč
2004	Město Náměšť nad Osl.	2 000 000 Kč
2004	Město Chomutov	2 000 000 Kč
2004	Město Bílina	2 000 000 Kč
2004	Město Jihlava	2 000 000 Kč
2004	Město Turnov	2 000 000 Kč
2004	Město Zlín	2 000 000 Kč
2004	Město Tábor	2 000 000 Kč
2004	Město Cheb	2 000 000 Kč
2004	Město Jeseník	2 000 000 Kč
2004	Město Děčín	2 000 000 Kč
2004	Město České Budějovice	2 000 000 Kč
2004	Město Terezín	2 000 000 Kč
2004	Město Pardubice	2 000 000 Kč
2004	Město Hradec Králové	2 000 000 Kč
2004	Město Týn nad Vltavou	2 000 000 Kč
2004	Město Kralupy nad Vlt.	2 000 000 Kč
2004	Město Trutnov	2 000 000 Kč
2004	Město Olomouc	2 000 000 Kč
2004	Město Ostrava	2 000 000 Kč
2005	Město Dačice	2 000 000 Kč
2005	Město Chvaletice	2 000 000 Kč
2005	Obec Kamýk nad Vltavou	2 000 000 Kč
2005	Město Litovel	2 000 000 Kč
2005	Město Mělník (2004)	2 000 000 Kč
2005	Město Milevsko	2 000 000 Kč
2005	Obec Olbramovice	2 000 000 Kč
2005	Obec Rouchovany	2 000 000 Kč
2005	Město Třebíč	2 000 000 Kč
2005	Město Hrotovice	2 000 000 Kč
2005	Město Vejprty	2 000 000 Kč
2005	Město Špindlerův Mlýn	2 000 000 Kč
2005	Město Louny	2 000 000 Kč



rok	subjekt	příspěvek
2005	Město Liberec (2004)	2 000 000 Kč
2006	Obec Ledvice	1 000 000 Kč
2006	Město Hluboká nad Vltavou	1 500 000 Kč
2006	Obec Chřibská	2 000 000 Kč
2006	Město Mladá Boleslav	1 000 000 Kč
2006	Město Ždírec nad Doubravou	800 000 Kč
2006	Město Vodňany	1 500 000 Kč
2006	Město Kadaň	2 000 000 Kč
2006	Obec Jarošov	1 000 000 Kč
2006	Město Bohumín	2 000 000 Kč
2006	Obec Nasavrky	2 000 000 Kč
2006	Město Klášterec nad Ohří	2 000 000 Kč
2006	Statutární město Brno	2 000 000 Kč
2006	Obec Dřiteň	1 000 000 Kč
2006	Město Zlaté Hory	2 000 000 Kč
2006	Město Písek	1 000 000 Kč
2006	Městská část Praha – Libuš	1 800 000 Kč
2006	Město Šumperk	1 000 000 Kč
2006	Obec Dolní Břežany	500 000 Kč
2007	Město Miroslav	2 000 000 Kč
2007	Obec Jevišovice	2 000 000 Kč
2007	Město Mohelno	1 000 000 Kč
2007	Město Duchcov	2 000 000 Kč
2007	Obec Zastávka	2 000 000 Kč
2007	Obec Trstěnice	2 000 000 Kč
2007	Obec Sedlec	2 000 000 Kč
2007	Město Jindřichův Hradec	700 000 Kč
2007	Obec Loučná nad Desnou	1 500 000 Kč
2007	Obec Chocerady	1 100 000 Kč
2007	Město Libčice nad Vltavou	1 000 000 Kč
2007	Obec Němčičky	200 000 Kč
2007	Statutární město Ostrava – Městský obvod Poruba	1 000 000 Kč
2007	Město Bechyně	700 000 Kč
2007	Statutární město Ostrava – Městský obvod Poruba	1 000 000 Kč
2007	Obec Lednice	700 000 Kč
2007	Obec Mořina	1 000 000 Kč
2007	Město Čáslav	1 000 000 Kč
2007	Město Dobřichovice	1 500 000 Kč
2007	Obec Dolní Lánov	2 000 000 Kč
2007	Město Lom	1 000 000 Kč
<b>Celkem</b>		<b>131 500 000 Kč</b>

## JANÁČKŮV MÁJ PŘITÁHL TISÍCE LIDÍ

Na sedm různých míst Ostravy zavítali návštěvníci 32. ročníku Mezinárodního hudebního festivalu Janáčkův máj, jehož generálním partnerem byla již tradičně Skupina ČEZ. V průběhu tří týdnů na přelomu května a června hráli hudebníci v Divadle Antonína Dvořáka, Hornickém muzeu Landek, na Janáčkově konzervatoři v Ostravě, v Divadle loutek Ostrava, na Slezskoostravském hradě, v Domě kultury města Ostravy či v chrámu sv. Mikuláše v Ludgeřovicích.



Houslistka Hana Kotková hraje s Pardubickou komorní filharmonií

Na letošním festivalu, kde se odehrálo celkem 18 koncertů, vystoupilo šest českých a jeden zahraniční filharmonický orchestr včetně České filharmonie s dirigentem Zdeňkem Mácalem. Zahraničním hostem pak byl Národní symfonický orchestr polského rozhlasu s dirigentem Gabrielem Chmurou.

Mezi největší osobnosti, které na Janáčkově máji vystoupily, patří Gidon Kremer, Boris Giltburg, Peter Mikuláš a Ivan Klánský. Mezi tradiční hudební přesahy festivalu patřil i letos jazzový podvečer a mimořádně také vystoupení Marizy – hvězdy portugalského stylu fado. Janáčkův máj nabídl ještě jeden večer soudobého tanečního umění, dva večery činoherní a jedno filmové představení. Hudební dění festivalu navíc doplnily čtyři výstavy.

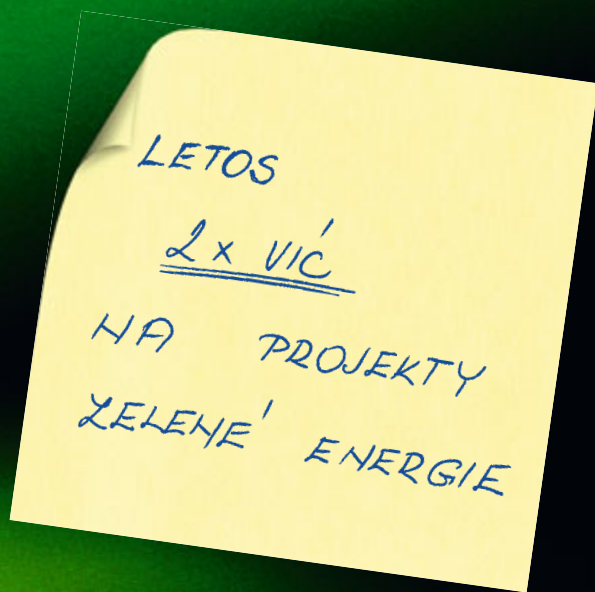
Celkový počet návštěvníků poprvé přesáhl hranici osmi tisíc a téměř všechny koncerty byly vyprodány.

## KULTURNÍ LÉTO S PODPOROU SKUPINY ČEZ

- Olomoucké kulturní léto – červen–září 2007
- Valašské divadelní léto – 16. 6.–22. 8. 2007
- Mezinárodní filmový festival Karlovy Vary – 29. 6.–7. 7. 2007
- 14. roč. Mezinárodního hudebního festivalu Janáčkovy Hukvaldy – 30. 6.–12. 8. 2007
- Festival Na ulici, Plzeň – červenec 2007
- Losinské kulturní léto – červenec–srpen 2007
- Dny lidí dobré vůle – Velehrad 2007 – 2.–5. 7. 2007
- Loketské kulturní léto – 6.–21. 7. 2007
- Pilsner Urquell Bohemia JazzFest – 10.–14. 7. 2007
- Colours of Ostrava – 12.–15. 7. 2007
- Festival České hrady – 13. 7.–4. 8. 2007
- Folkové prázdniny v Náměšti n. Osl. – 21.–28. 7. 2007
- Hudební festival – Hluboká nad Vltavou – 25. 7.–16. 9. 2007
- Dudácký festival – srpen 2007
- Mezinárodní hudební Festival Petra Dvorského, Jaroměřice nad Rokytou – srpen 2007
- Střekovská Mumie 2007 – hudební festival – 1. 9. 2007
- Festival Divadlo Plzeň – 12.–21. 9. 2007
- Slavnostní zahájení 30. koncertní sezóny, Gabriela Demeterová – 20. 9. 2007
- Festival české filmové a televizní komedie „Novoměstský hrnc smíchu 2007“ – 22.–29. 9. 2007
- Ekofilm – říjen 2007
- Femina Film 2007 – 9.–12. 10. 2007



**zelená  
energie**



## **přeskočte na zelenou**

**Síla přírody je nevyčerpatelná.  
Neustále se obnovuje a svou energii z ní čerpá vše živé.  
Proč byste nemohli i Vy?**

**Zelená energie je elektřina vyrobená z obnovitelných zdrojů – vody, slunce, větru a biomasy. Zaplatíte za ni jen deset haléřů za kilowatthodinu navíc\* a pomůžete životnímu prostředí. Ke každému Vašemu desetníku přidá letos Skupina ČEZ jeden svůj a shromážděné prostředky budou věnovány na další rozvoj využívání obnovitelné energie.**

**Více informací a možnost objednání na lince 840 840 840  
nebo na [www.zelenaenergie.cz](http://www.zelenaenergie.cz).**

**Zelená energie – pro ty, kdo myslí ekologicky**

\* Příplatek k běžné ceně elektřiny podle odebraného produktu. Cena uvedena bez DPH.