

ČEZ - výroba z biomasy

Za prvních šest měsíců letošního roku vyrobila Skupina ČEZ v domácích elektrárnách spalování biomasy více než 166 GW-h elektrické energie, což znamená pokrytí potřeby ca 95 000 domácností. Daří se tak držet zvýšenou úroveň produkce z roku 2008, což představuje oproti stejnému období v roce 2007 zvýšení produkce elektřiny z biomasy o šedesát procent. Za celý loňský rok vyrobila společnost ČEZ z biomasy v České republice téměř 327 GW-h elektrické energie. V období od ledna do července 2009 se v elek-



trárnách Skupiny ČEZ v ČR spálilo téměř 193 000 t biomasy. Nejvýznamnější položkou v celkově spálené biomase v ČR byly loni rostlinné materiály o celkové hmotnosti více než 189 000 t. V rámci sektoru obnovitelných zdrojů Skupiny ČEZ je biomasa druhou nejvýznamnější položkou (na prvním místě jsou vodní elektrárny). Nejvíce elektřiny z biomasy vyrábí v rámci Skupiny ČEZ elektrárna Hodonín, která v prvním pololetí letošního roku vyrobila z biomasy téměř 87 GW-h elektrické energie.

Tabulka výroby z biomasy v elektrárnách Skupiny ČEZ v ČR za 1. pololetí 2009

Elektrárna	Výroba (MW-h)	Spotřeba paliva (t)
Tisová	22 349	25 163
Poříčí	49 031	61 946
Teplárna Dvůr Králové	7 950	4 506
Hodonín	86 844	87 901
Celkem v ČR	166 174	179 516

Právě v Hodoníně byl nedávno dokončen projekt úprav fluidního kotle FK2 v hodnotě sto dvacet milionů korun, jenž umožňuje provoz tohoto kotle na čistou biomasu do sedmdesáti pěti procent jeho jmenovitého výkonu. Z hlediska výkonu jde o největší kotel na čistou biomasu v ČR. Provozem jednoho z kotlů na čistou biomasu se nahradí více než 200 000 t lignitu. Podobnými úpravami by v budoucnu měly projít také elektrárny v Tisové a Poříčí. Elektrárna Hodonín je současně také evropským unikátem v dodávce přeshraničního tepla, neboť dodává z celkové roční výroby 800 000 GJ tepelné energie 120 000 GJ do slovenského města Holíč. Zvětšené objemy spalované biomasy jsou příspěvkem Skupiny ČEZ k ohlášenému akčnímu plánu pro biomasu v České republice na období 2009 až 2011, který před nedávnem schválila vláda. Tento plán přispěje ke splnění závazku České republiky, která plánuje do roku 2010 téměř zdvojnásobit podíl elektřiny vyráběné z obnovitelných zdrojů na hrubé domácí spotřebě elektřiny.

[Tiskové materiály ČEZ.]

GE Energy rozšiřuje své kapacity v Rusku

Společnost GE Energy oznámila zahájení výstavby nového Energetického technologického centra v Kalužské oblasti vzdálené 180 km jihovýchodně od Moskvy. Nové technologické centrum zvětší kapacity GE a umožní společnosti rozšířit sortiment výrobků a služeb do- dávaných zákazníkům v Rusku a ve Společenství nezávislých států. Podle slov guvernéra Kalužské oblasti Anatolije Dmitrijeviče Artamonova je tento projekt společnosti General Electric dalším důkazem toho, že zahraniční firmy a regionální úřady současného Ruska jsou schopny navázat konstruktivní a produktivní spolupráci.

Společnost GE podepsala kontrakt na výstavbu technologického centra již v březnu 2009. Partnery tohoto projektu jsou vláda Kalužské oblasti, Rozvojová agentura Kalužské oblasti a magistrát města Kaluga. Slavnostního zahájení výstavby se zúčastnil místopředseda správní rady GE, prezident a CEO GE Energy John Krenicki.



Plynová turbína Jenbacher

Přítomni byli také guvernér Kalužské oblasti Anatolij Dmitrijevič Artamonov a další významní představitelé ruské vlády a americké ambasády.

Založení Energetického technologického centra dokládá odhodlání společnosti GE podporovat a investovat do modernizace ruské energetické infrastruktury a rovněž přispívat k dosažení cílů, jež si Rusko vytyčilo v oblasti energetické účinnosti. Kalužské centrum je posledním krokem v lokální strategii GE v Rusku a rozšíří možnosti zaměstnání místních obyvatel, včetně jejich proškolení na pozici v oblasti vyspělých technologií.

Společnost GE působí v Rusku již od počátku 20. století a v současné době zde nabízí kompletní sortiment produktů a služeb pro energetický sektor, a to od těžby ropy a plynu až po výrobu elektrické energie. Instalovaná základna GE v Rusku a ve Společenství nezávislých států zahrnuje přes 560 plynových turbín a 660 kompresorů, 65 parních turbín a 800 jednotek dodatečného vybavení. Kromě toho bylo do Ruska dodáno přes 230 plynových turbín Jenbacher (viz obr.), a to v aplikacích sahajících od redukce plamene ve vrtech až po velmi účinné kogenerační projekty.

Společnost GE Energy je jedním z předních světových dodavatelů technologií pro výrobu a distribuci elektřiny. Společnost sídlí v Atlantě v americkém státě Georgie. GE Energy působí ve všech odvětvích energetického průmyslu, včetně těžby uhlí a zemního plynu, jaderné energie, obnovitelných zdrojů energie, jako jsou vodní, větrné a solární elektrárny nebo zařízení na spalování biomasy a dalších alternativních paliv. Značná část produktů vyráběných GE Energy nese certifikát *ecomagination*, což je celofiremní iniciativa společnosti General Electric usilující o zavedení nových technologií, které uživatelům umožní reagovat na naléhavé ekologické problémy.

[Tiskové materiály GE.]