

Evropu nejvíce znečišťují německé uhelné elektrárny

Z pěti evropských uhelných elektráren, které chrlí do ovzduší nejvíce skleníkových plynů, jsou čtyři v Německu. Je to důsledek renesance hnědouhelné energetiky, která je průvodním jevem německého rozhodnutí odstavit jaderné elektrárny. Hnědouhelné elektrárny nyní dodávají čtvrtinu veškeré německé elektřiny.

Spolková vláda po havárii v japonské Fukushima v březnu 2011 předpokládala, že vyřazené jaderné elektrárny (zatím jich bylo odpojeno osm) budou nahrazeny obnovitelnými zdroji, hlavně větrnou energií. Ale současně s bouřlivým nástupem větrníků se začala zvyšovat výroba levné elektřiny z hnědého uhlí, jehož SRN těží nejvíce na světě. „Většina hnědouhelných elektráren v Německu vypouští o dvě třetiny emisí více než ty neúčinnější černouhelné elektrárny,“ komentuje Dave Jones, expert organizace Sandbag, která pro svůj žebříček „nejšpinavějších“ evropských uhelných elektráren použila poslední údaje Evropské komise.

Z celkových emisí oxidu uhličitého (CO₂) v Evropské unii pochází z německých hnědouhelných elektráren skoro sedmina (13 procent), zatímco v roce 2010 to bylo 11 procent. Přitom od té doby emise v Evropské unii jako celku klesly, ale v Německu v letech 2010 až 2013 rostly. Teprve loni se Německu poprvé po třech letech podařilo emise CO₂ snížit. Podle zprávy

spolkového ministerstva pro ochranu životního prostředí ve srovnání s rokem 2013 klesly o 4,3 procenta na 912 milionů tun.

Ministryně Barbara Hendricksová ale nemá důvod ke spokojenosti. Hlavním důvodem totiž byla mírnější zima, kdy se méně topilo a svítilo, nikoli to, že by průmysl, energetika, doprava, zemědělství a také domácnosti byly „ekologicky čistší“. Německo v roce 1990, kdy se znovu sjednotilo, vypustilo do ovzduší celkem 1250 milionů tun oxidu uhličitého. Tento objem šel na vrub hlavně hnědouhelných elektráren v bývalé Německé demokratické republice.

Vláda v Berlíně se zavázala, že emise do roku 2020 omezí o 40 procent, zatím jsou nižší o 27 procent. „Přes veškerou vládní snahu hrozí, že tento cíl se nepodaří splnit,“ uvádí v listu Handelsblatt ministryně Barbara Hendricksová. Stát proto chce ekonomicky více tlačit na znečišťovatele životního prostředí. Vláda nevyklučuje, že na uhelné elektrárny starší dvacetileté uvalí zvláštní ekologickou daň.

(red)

Obří klapka DN 1800: rarita, jakou umí vyrobit málokdo

12 tun vážící a téměř 2 metry vysokou obří odběrovou klapku DN 1800 vyexpedovali v těchto dnech z provozovny ARMATURY Group v Dolním Benešově. Jako jediná evropská společnost se právě AG nezalekla nezvykle velkého rozměru. "Někteří tvrdili, že ji vyrobit nelze. My jsme si ale řekli, že to dokážeme, a i když některé naše stroje pracovaly na hranici možností, zvládli jsme to," říká manažer prodeje Zbyněk Venglář. Unikátní klapka teď míří do polské elektrárny v Tychy.

Jedná se o projekt, který zahrnuje výrobu sedmi klapek různých světlostí, nejmenší je klapka DN 80 a největší právě DN 1800. „Klapky vyrábí naše firma již dlouho, ale výroba zpětné odběrové klapky DN 1800 je ra-

rita, která je v Evropě poptávána výjimečně. Nám se podařilo v konkurenci ostatních evropských firem tuto zakázku získat,“ říká manažer prodeje Zbyněk Venglář. Zákazníkem je společnost Doosan Škoda Power, investorem Tauron Ciepło S.A., armatury jsou určeny pro nově budovaný výrobní blok uhelné elektrárny o výkonu 65 MW. Elektrárna je vybavena nejmodernější technologií pro snížení škodlivých emisí. Zpětná odběrová klapka o světlosti DN 1800 vyrobená společností ARMATURY Group bude umístěná v potrubí regulovaného odběru a bude zde plnit důležitou roli jako bezpečnostní orgán proti zpětnému proudění páry do turbíny.



Klapka s dělníky

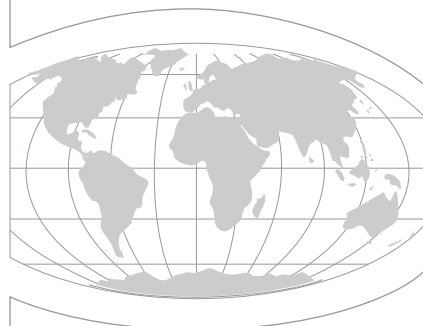
(red)



Partner v oblasti aplikovaného výzkumu, vývoje a zkušebnictví

Činnosti

- **materiálová diagnostika provozní a laboratorní**
- **mechanické vlastnosti materiálů a únava materiálů**
- **statické a dynamické zkoušení včetně měření pnutí v konstrukcích**
- **dynamika soustav a vibrační diagnostika (hluk)**
- **výpočty pevnosti, únavy, proudění**
- **žárové nástřiky pro prvovýrobu i renovace**



VZÚ Plzeň ve světě:

- **USA - San Francisco, Boston**
- **Austrálie - Broadmeadow**
- **Saudská Arábie - Jeddah, Khobar, Babcock Al Khodari**
- **Spojené Arabské Emiráty - Abu Dhabi, UMM Al Nar**
- **Mexico - Hermosillo**
- **Itálie - Janov**
- **Alžírsko - Skikda**
- **Dánsko - Amager**
- **Finsko - Hanasaari**
- **Srbsko - Kakanj**
- **Slovensko - Slovenské elektrárny**
- **Chile - Edelnor**
- **Litva - Riga**
- **Egypt - Thalka**
- **Francie - Crespín**
- **Německo - Mnichov, Krefeld**

www.vzuplzen.cz

Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.
Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň
vyzkum@vzuplzen.cz

tel.: 379 852 275
fax: 378 134 290

