

# Jaká témata posoudí

## 14. Kongres EBC v Praze?

**Již jsme na stránkách Prosperity informovali o tom, že Praha bude ve dnech 2. a 3. června 2011 místem konání 14. Kongresu European Business Congress e. V (EBC).**

Co bude nosným tématem, k němuž se vysloví zúčastnění delegáti i pracovní komise, na to jsme se zeptali jednoho z organizátorů Kongresu – Ing. Hugo Kysilky, marketingového ředitele společnosti VEMEX s.r.o.:

Na pražském jednání Kongresu navážeme na téma, které bylo započato na předcházející 13. Konferenci EBC konané loni v červnu ve francouzském letovisku Cannes, a to Zemní plyn – energie 21. století.

Co si myslíte o tomto tématu a jeho významu?

Rozhodně jde o velmi aktuální problematiku vzhledem k tomu, že se energetika dostává na pomyslnou křižovatku. Na jedné straně se začínáme po japonských zkušenostech obá-

vat o bezpečnost jaderných elektráren, na druhé je nezbytné v rámci ozdravení životního prostředí snižovat limity těžby hnědého uhlí, řešit snižování emisí u stávajících elektráren a tepeláren i emisní zátěž vlivem dopravy. A právě tady vyvstává do popředí čistá energie v podobě zemního plynu a široké možnosti jeho využití v elektrárnách, teplárnách, kogeneracích a v případě jeho stlačené podoby i v dopravě.

Je něco konkrétního a zajímavého, čím chce společnost VEMEX přispět při projednávání tohoto tématu?

Jistě. Pracovali jsme na projektu, který by svým způsobem pomohl vyvrátit obavy z toho, že by zásoby zemního plynu mohly být podobné jako v případě světových zásob ropy vyčer-

pány v průběhu několika budoucích desetiletí. Navštívili jsme nejzápadnější sibiřská naleziště zemního plynu a přesvědčili se na vlastní oči o tamních zásobách modrého zlata, těžebních objemech, ale i využívané technice a technologiích. Toto svědectví přinášíme v následujícím článku, který by měl posunout naše vnímání zemního plynu mimo dosavadní zaběhnuté hranice. Ano, i o tom článek vypráví.

Děkuji, pane Kysilko, za podnětné myšlenky a zmíněný článek připojujeme.

rozmlouval Jiří Novotný



Ing. Hugo Kysilka, marketingový ředitel společnosti VEMEX s.r.o.

## Svědectví ze Sibíře: Zásoby zemního plynu na stovky let...

**V době kdy se v řadě zemí Evropské unie včetně naší polemizuje o energetických koncepcích, vlivu emisní politiky na energetiku či rozvoji obnovitelných zdrojů, uskutečnili odborníci z plynárenské společnosti VEMEX s.r.o. s několika specialisty a dvěma dokumentaristy cestu na jedny z největších současných nalezišť zemního plynu na světě na daleké Sibíři.**

Jejich cesta vedla do mekky ruské těžby zemního plynu Nového Urengoje ke dvěma těžbařským dceřiným firmám Gazpromu, k plynářům z Gazpromu dobyča Jamburg a Gazprom dobyča Urengoje.

Čtyřdenní cesta započala 4. března přeletem do Moskvy a setkáním s představiteli Gazprom export a S. Komlevem, vedoucím úseku restrukturalizace kontraktů a jeho lidmi, hned na počátku cesty předčila očekávání. V mnohahodinové diskusi o vývoji cen dlouhodobých kontraktů a na spotovém trhu pro příští období, o vlivu situace v Libyi na světový trh s ropou, zaznělo mnoho nových a překvapujících faktů. Není divu, vždyť S. Komlev patří k evropským analytickým špičkám v oboru, který se stýká s mnoha plynárenskými, energetickými odborníky i novináři. Loni byl také hostem Podzimní plynárenské konference v Českém Krumlově. Toto přínosné setkání jako by předurčilo dlouhou cestu české expedice na Sever Ruska.

Příští den se letecky dopravila do Nového Urengoje, města na severu Ruska, kde sídlí obě již zmíněné těžební společnosti. Toto naleziště má zajímavou historii. V roce 1958 prognózoval akademik I. M. Gubkin na základě svých studií, analýz a znalostí značné zásoby zemního plynu a ropy právě na teritoriu Jamalu. Jeho prognózy potvrdil následný geologický průzkum provedený dalším významným průkopníkem severu V. D. Bovaněnkem. Potvrzením zásob plynu v roce 1962 končí první etapa, po níž následují zkušební vrty a budování těžbařského centra Nový Urengoje v těchto tvrdých podmínkách. Dnes má měs-

to již 37letou historii a žije v něm na sto tisíc obyvatel. Průměrné roční teploty se v této západní části Sibíře pohybují od 25 do 55° C pod bodem mrazu a občas klesnou i pod 60° C. V takových klimatických podmínkách vyrážejí automobily k danému cíli v kolonách tvořených minimálně třemi vozy, protože lidé zde mají s cestováním již své zkušenosti.

Gazprom zde v roce 1980 otevřel své první naleziště Jamajská, které se rozprostírá na ploše 170 x 50km, kde jsou potvrzené zásoby 6,9 trilionu m3 plynu. Vytěženo již bylo kolem 48 % zásob; jen v loni zde byly do tranzitního systému dodány 3triliony m3 plynu. Vrtulník Mi8 dopravil skupinu na největší naleziště zemního plynu Zapolamoje rozkládající se na ploše 8745 ha, které je cílem výpravy. Po napojení na tranzitní systém před deseti lety odtud začalo postupně proudit až sto miliard m3 plynu ročně, přičemž na přelomu letošního a příštího roku se těžba zvýší o čtvrtinu a až do roku 2030 bude postupně narůstat na 230 až 240 miliard m3 ročně. Jde o objemy značně převyšující současný roční export ruského plynu do Evropy a jen pro ilustraci, Gazprom dobyča Jamburg představuje zhruba 15 % všech ruských zásob zemního plynu a 40 % celkového objemu současné těžby.

V průběhu hodinového letu vrtulníkem viděli čeští plynáři a publicisté zamrzlou tundu a práci osádek strojů při pokládce plynového potrubí. Po přeletu nasadli do speciálního nákladáku přeměněného v pohodlný autobus a vydali se do zpracovatelského závodu. Překvapila je vysoká technická a technologická úroveň, s níž se zde setkali, propojení jednotlivých cechů vyhrávanými chodbami i dokonalá čistota. Lidé zde pracují v měsíčním nebo dvouměsíčním režimu, po jehož absolvování se vrací na čas k rodinám. Ti, kdo zde trvale nežijí, tráví volný čas po práci v ubytovacím komplexu tvořeném dvacítkou třípatrových domů a poskytujícím dobré podmínky k bydlení včetně zásobování potravinami a vším potřebným. A jen pro zajímavost, zdejší pekárna vyrábí více než 40 druhů pečiva týdně, z toho 20 druhů vynikajícího chleba.

Po návratu do Nového Urengoje se naši plynárenští odborníci spolu s dokumentaristy sešli s odborníky z Gazprom dobyča Urengoje, kde v debatě zazněly zajímavé informace.

Snad nejpřekvapivější se týkaly původu zemního plynu. V současnosti se již většina světových geologů domnívá, že zemní plyn není organického původu a jeho zásoby se v podstatě vytvářely a vytvářejí v nitru země bez významného organického vlivu. To bylo pro účastníky české expedice zajímavým zjištěním stejně jako certifikáty členů rodiny „Zapolárníků“, které získali před odjezdem do dalšího těžbařského centra Gazprom dobyča Urengoje, které již dvě desetiletí patří jak k nejvýznamnějším z hlediska vytěženého plynu i plynového kondenzátu.

Vznik Urengojgazdobyča se datuje rokem 1977. O čtyři roky později již dodává do tranzitního systému prvních 100 miliard m3 zemního plynu, za dalších pět let je to již první trilion m3 a v roce 2008 již 6 trilionů m3 zemního plynu. Pro představu, Německo ročně spotřebuje zhruba 60 miliard m3 zemního plynu a objem dodaný Urengojci tudíž představuje 100letou spotřebu Německa. Z pohledu spotřeby plynu v České republice, která činí kolem 8 miliard m3, by nám dodávky z Urengoje vystačily na 750 let.

Zajímavá byla pro členy expedice prohlídka místního muzea, kde kromě historie geologické struktury bylo možné získat konkrétní představu, jak vypadá naleziště zemního plynu hluboko pod zemí. Překvapivá byla rovněž prohlídka Technického institutu, a to nejen z hlediska technického vybavení školy, ale také skutečnosti, že do školy jsou bezplatně přijímáni vynikající a dobří studenti, zatímco ti s horším prospěchem musí každoročně zaplatit školné ve výši dvou tisíc USD. Přesto zde o studenty nou-

zi nemají. Absolventi školy, která má dobrou pověst, získávají dobrý základ ke studiu na vysoké škole a navíc zde mají garantovanou práci v oboru.

Kromě natočení dokumentu, s nímž se veřejnost bude moci brzy seznámit, byla pro naši expedici největším přínosem příležitost na vlastní oči spatřit, kde a jak se modré ekologické palivo těží. Přesvědčit se, že

zásoby zemního plynu vystačí nejen na desítky, ale stovky let, přičemž stále pokračující moderní geologický průzkum přináší nové informace o dalších významných nalezištích v oblasti Obského a Tazovského zálivu či Gydanského poloostrova. Proto se obavy z možného nedostatku zemního plynu ukazují jako neopodstatněné a je zřejmé, že rozvoj evropského plynárenství je v rukou skutečných odborníků a specialistů.

Účastníci expedice děkují touto cestou představitelům obou dceřiných firem Gazpromu, pracovníkům z úseku komunikace Gazprom export, kteří se o ně přímo starali, i departamentu zodpovědnému za komunikační politiku Gazpromu, bez jejich pomoci by se cesta nemohla uskutečnit.



Modře vyznačené Zapolarnoye a červené Jamburg jsou zmíněnými velkými nalezišti a těžebními centry zemního plynu v oblasti západní Sibíře na severu Ruska.

