

Očekávaný vývoj světové energetiky



Na konferenci Trendy evropské energetiky, která proběhla 20. až 21. října 2013, představil zástupce Mezinárodní energetické agentury (IEA) obsah připravovaného přehledu „World Energy Outlook 2012“. Tento přehled shrnuje dosavadní vývoj a naznačuje další možné trendy v objemu a struktuře získávání energie ve světě.

K nejzajímavějším v oblasti elektroenergetiky patří následující fakta a prognózy:

Celková spotřeba elektřiny ve světě nadále poroste. Hlavním zdrojem je stále uhlí, výroba v uhelných elektrárnách by však po roce 2015 měla zpomalovat růst. Podobné, i když méně patrné zpomalení růstu je také znát u elektřiny ze zemního plynu. Po dočasném poklesu se předpokládá opětovný, přibližně lineární nárůst výroby elektřiny v jaderných elektrárnách, který by v roce 2035 měl být v porovnání s uhelnými elektrárnami přibližně třetinový. Setrvalý pokles se předpokládá u výroby elektřiny z ropných produktů.

Naproti tomu v případě elektřiny z obnovitelných zdrojů je předvídan prudký, téměř exponenciální nárůst objemu. V roce 2015 se očekává, že výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů předstihne výrobu z plynu a v roce 2035 se velmi přiblíží objemu vyráběnému v uhelných elektrárnách.

Z pohledu území bude mít největší podíl na nárůstu výroby elektřiny Čína a Indie. Ten se v období 2010 až 2035 předpokládá téměř osmkrát vyšší než v případě Evropy nebo USA a dohromady bude činit více než polovinu veškerého světového nárůstu poptávky po elektřině. Na struktuře nárůstu převažuje uhlí a obnovitelné zdroje.

V rámci Evropy se předpokládá, že největší podíl na nízkouhlíkatých technologiích výroby elektřiny bude mít jaderná energetika následovaná větrnou a vodní energií. Jejich podíl by měl vzrůst ze současné cca poloviny na přibližně dvě třetiny až 90 %, v závislosti na uvažovaných scénářích.

Ceny elektřiny pro domácnosti dále porostou a jejich struktura a vzájemné proporce by se neměly podstatně měnit. V EU zůstanou druhé nejvyšší na světě (za Japonskem), vyšší než v USA. Nejnižší ceny si bude stále držet Čína. Obecně se předpokládá, že existuje velký a dosud nevyužitý potenciál v úsporách energie. Ve výrobě elektřiny a v budovách je to kolem 80 %, v dopravě a průmyslu kolem 60 %.

Literatura:

[1] Očekávaný vývoj světové energetiky. *Pro elektrotechniky.cz* [online]. 25.10.2013 [cit. 2014-02-09]. Dostupné z: <http://www.proelektrotechniky.cz/vyroba-a-prenos/32.php>