

Jaderná energie versus obnovitelné zdroje



Již delší dobu je ústředním tématem jaderný odpad, biopaliva, obnovitelné zdroje. Zástupci rádců ekologů staví na lidské blbosti skupinu fanatiků, kterou pokud nepřebije rozumná úvaha, bude docházet za deset let k pravidelným výpadkům elektřiny, jako je tomu dnes například v Turecku. Problémem vysokého nárůstu spotřeby elektrické energie jsou v turisticky atraktivních oblastech hotelové klimatizace, v České republice se o to postarala výpočetní technika. Objasníme si především fámy o jaderném odpadu.

Česká republika produkuje elektřinu pomocí štěpných reakcí za nejnižší cenu v Evropě

Výrobní cena kilowatty z JE (jaderné elektrárny) Dukovany je 60 halířů, distribučním sítím se prodává za 90h. I přes to, že je stavba JE velmi nákladná a zpravidla rozebrání stojí to co její postavení, i tak prodává ČEZ svou elektřinu za nejnižší ceny v Evropě. Proč? Máme ložiska uranu, které nám zajistí energetickou stabilitu na 100 let dopředu. Uran vytěžený u nás se posílá do Ruska, kde z něj vyrobí palivové články. To se do roku 1993 vozilo po železnici. Po rozdělení Československa jsme se však od našich bratrů Slováků nedočkali poděkování, ale prvních naschválů. Jeden z nich je aktuální dodnes. Jediný stát, který nepovolil převoz paliva do JE Dukovany, bylo Slovensko. Takže palivo dovážíme letecky. (*Často padají připomínky, že nám Rusové vyrabovali naše zásoby uranu. Tyto zásoby se však neztratily a díky dobrým vztahům s Ruskem můžeme počítat s návratem uranu díky velkým zásobám uranu v jaderných hlavicích. Z nich čerpá Rusko uran pro výrobu paliva pro své JE a má ještě na dlouhou dobu vystaráno.*)

Otázka, proč k nám dojde elektřina tak drahá, je lehce zodpověditelná. Stát se zachoval jako špatný hospodář a roztrousil distribuční síť mezi spoustu firem, především německé společnosti. Udržují si strategické rozvody elektřiny a s trochou nadsázky lze říct, že stačí, aby jiná společnost vlastnila 1km vysokonapětového rozvodu. Zatímco před ní stála elektřina 90h, za ní už jsou to 2Kč. Nejvíce na elektřině nevydělává výrobce, ale samotná distribuce. (*Staré pravidlo, že kdo nic nedělá, jen překupuje, nejvíce profituje.*)

Jaderný odpad

Pod jaderným odpadem si každý představí vyhořelé palivo, které se dnes ani za odpad považovat nedá. JE Dukovany za celou dobu svého provozu vyprodukovaly 4m³ vyhořelého paliva, které není problémem, ale velmi cenným zbožím. Po skončení životnosti dnešních reaktorů se do elektrárny nainstalují nové typy ruských reaktorů, které pro změnu budou spalovat dnešní vyhořelé články (energie po prvním štěpení je vyčerpána teprve ze 4%). Naše elektrárny tak mají zajištěné palivo na další léta. Jaderný odpad, pro který je nutné především kvůli přísným českým normám zříditi odpadiště, nepatří do skupiny nebezpečně ozářeného materiálu. Jsou jím použité zdravotnické pomůcky. Největší zátěží, co se týče radioaktivity, je totiž právě zdravotnictví. U nás je nutné 20-ti leté skladování v zabezpečených prostorách. V USA se nenamáhají odpad ze zdravotnictví odděleně uschovávat vůbec. Je běžné, že ozářené předměty leží někde vyvezené v poušti, už vůbec nejsou zality do betonu, aby náhodou nedošlo k nějakému úniku radioaktivity navázáním na vodu.

JE Dukovany jsou nejbezpečnější elektrárnou na světě (letos na 7. místě) a mezinárodním jaderným školicím střediskem.

Elektrárna pracuje bez jediné poruchy 12 let. Vysoce kvalifikovaní pracovníci, nejvyšší stupeň zabezpečení jsou důvodem, proč je JE pověřena být mezinárodním školicím střediskem v otázkách jaderné energetiky. Uplatňuje se zde nejbezpečnější a také nejdražší suché skladování jaderného odpadu, množství zabezpečení proti ztrátě zásobování elektřinou elektrárny samotné (a tím výpadku řídicího systému) je až neuvěřitelné. Ve světě naprosto unikátní je zatížení sítě v době slabého odběru elektřiny blízkou přečerpávací elektrárnou. Ve chvíli, kdy je elektřiny nedostatek, se voda z nádrže zase přes turbíny spouští zpět a vyrovnává přetížení sítě.

Poruchy Temelína versus letošní energetická krize Rakouska, politika EU

V médiích zaznívají neustále informace o poruchách čerpadel. Příčinou těchto problémů je, že výrobce čerpadel, tehdejší SIGMA Olomouc, tak velká čerpadla neměla jak otestovat. Proto svůj první provoz tyto prototypy zahájily až přímo v jaderné elektrárně. Vzhledem k porevoluční situaci, kdy vše ruské bylo odporné a americké skvělé, došlo ke kombinacím sovětské a americké techniky. Není to sice nic, co by ohrozilo bezpečnost, ale podle některých techniků později dodávané komponenty z USA oproti těm sovětským byly horší kvality, výstavba se tak zbytečně protáhla a prodražila. Zatímco Dukovany byly kompletně vyrobeny českými firmami (i ruské reaktory byly podle ruských dokumentací vyrobeny ve Škoda Plzeň), tak na Temelínu má jistý podíl americká produkce. Podle provozu dukovanské elektrárny je však normální, že trvá pár let vychytání všech problémů. Neustálá kritika ze strany Rakouska je už dnes pro rakouskou vládu velmi nepříjemná. Rakousko totiž tento rok zažilo energetickou krizi. Tamní vláda musela řešit nepříjemný problém, kde koupit elektřinu. Tradiční dodavatel elektřiny Rakousku, Polsko, muselo snížit produkci elektřiny kvůli splnění kvót vypouštění škodlivin Evropské Unie. Polské elektrárny jsou totiž z 96% uhelné. Pochopitelně je prioritou Polska především jeho vlastní území, proto jednoduše odpojilo Rakousku přívod. Největší nadprodukcí oproti vlastní spotřebě má v okolí našeho souseda Česká republika... Česká jaderná energetika je na velmi vysoké úrovni a dokonce na vrcholné pozici. Nikdo si nedovolí zakázat Temelín, ani blokovat stavbu dalších bloků. A jak vidíme z aktuální politické situace, zelený „fanatismus“ se snad neprosadí. Onen každoroční růst spotřeby elektřiny o 3% má dostatečnou váhu zřejmě i pro naše politiky.

Obnovitelné zdroje - dobrý prostředek jak vydělat na našem státu

Výroba solárních článků je tak náročná na znečištění prostředí, že jeho zelená energie je na úrovni znečištění hnědouhelnými elektrárnami. Proces výroby neskutečně znečišťuje naše životní prostředí. Náklady na výrobu se vrátí v našich podmínkách asi za 70 let. Předpokládaná doba provozu slunečních elektráren je asi 20 let. Fotovoltaické články měly být zdrojem energie na nepřístupných místech, ne zneužity pro propagandu čisté energie.

V současné době, je jaderná energie tou nejlepší cestou, jakou se dnes můžeme vydat.

Literatura:

- [1] VACULA, Richard. Jaderná energie versus obnovitelné zdroje. www.postreh.com [online]. 19. 10. 2007, [cit. 2010-11-11]. Dostupný z WWW:
<http://www.postreh.com/phprs/view.php?cisloclanku=2007101905>.