



Zatímco Evropě se snaží přechodem na větrnou a solární energii přejít na politiku „nerůstu“ s výmluvou na nutnost snížení produkce CO₂, v Číně již testují nové technologie, které by mohly nahradit jaderné elektrárny.

V poušti Gobi uvedla Čína do provozu jediný thoriový reaktor na světě jako zkušební reaktor - a funguje. Je to mnohem bezpečnější alternativa k jaderné energii.

Vzhledem k tomu, že thoriové reaktory, zejména tzv. LFTR (Liquid Fluoride Thorium Reactors), využívají snadno dostupný prvek thorium-232, který lze neutronovým záchytem přeměnit na uran-233, jsou považovány za důležitou technologii budoucnosti ve výrobě elektřiny.

To platí zejména proto, že **takové reaktory nemohou způsobit jaderné roztavení**. „Superkatastrofa“ jako ta v Černobylu je stejně nepravděpodobná jako trvalé následky tsunami ve Fukušimě, která poškodila stejnojmennou jadernou elektrárnu.

Zároveň poskytují stabilní napájení při základním zatížení.

Současný průlom v Číně, která zprovoznila takový thoriový testovací reaktor v poušti Gobi, představuje milník. I když je technologická vyspělost stále nižší než u konvenčních jaderných elektráren, může to být první krok k nové éře.

Testovací reaktor aktuálně dodává tepelný výkon 2 megawatty (což by mělo odpovídat elektrickému výkonu kolem 600 kilowattů). To by stačilo pouze na zásobování elektřinou asi 1 500 domácností, ale co funguje v malém měřítku, lze také škálovat.

V samotné Číně se poukazuje na to, že **zásoby thoria v zemi by teoreticky stačily k zabezpečení národního zásobování energií na tisíce let**. A to s výrazně menším množstvím jaderného odpadu, než produkují v současnosti používané uranové reaktory.

A co víc, čínské experimenty jsou založeny na veřejně dostupných amerických výzkumech z 60. let minulého století, replikují staré experimenty a dále rozvíjejí tuto technologii.

Další, **větší reaktor** na roztavenou sůl thoria s výrobní kapacitou 10 megawattů elektřiny je již

ve výstavbě. Ten by měl být uveden do provozu již v roce 2030.

A kdo ví - třeba takové reaktory dokážou pokrýt až 20 procent celosvětové poptávky po elektřině již v roce 2050. A to vše bez výkyvů závislých na počasí jako u větrných a solárních elektráren.

Pro Říši středu by tato technologie byla jistě krokem k soběstačnosti ve výrobě elektřiny. Čína by již nebyla tak závislá na dovozu energie jako dříve, ale mohla by jednoduše čerpat z vlastních zásob thoria.

A Evropané? Pokračují ve výstavbě větrných a solárních elektráren a stále více nechávají výrobu elektřiny na počasí...

Zpracoval: Necenzurovaná Pravda

~~~

Zdroj: <https://cz24.news/nahrada-za-jadernou-energii-cina-provozuje-prvni-funkcni-thoriovy-reaktor>

Související článek: [Čína zahájila provoz zvláštního typu jaderného reaktoru](#)

**Sdílet**