Celosvětový objem uhlíkových emisí stoupá, táhnou ho rozvojové země. Nedokážeme tomu zabránit. Hrozba klimatické změny je globální problém, který nemá lokální řešení, říká emeritní profesor University of Manitoba Václav Smil.

A pokračuje: Jaderná energie je mrtvá, mrtvá, mrtvá, mrtvá. Skepsi vůči jaderné energetice netají Smil ve všech svých knížkách. Důvody vysvětlil už v závěru první části rozhovoru pro SZ Byznys, kterou jsme publikovali v neděli. Argumentuje tím, že se jaderné elektrárny ve vyspělém světě přestaly v posledních letech téměř stavět. A pokud se staví, projekty se o mnoho let zpožďují a neúměrně prodražují.

Je pravda, že se teď dostavuje v USA jaderná elektrárna Vogtle, ale jinak jediní, kdo je staví, jsou Rusové a Číňani, trochu Jižní Korea, Bangladéš, Írán a Indie. To je všechno. Z 210 zemí na světě staví jaderné elektrárny pouze šest států.

Modulární reaktory

Nestanou se tím zlomem v jaderné energetice, i když si teď od nich hodně slibuje Polsko, počítá s nimi Česká republika? Také v Kanadě už úřad pro jadernou bezpečnost posuzuje jeden z prvních takových projektů od firmy GE Hitachi.

Projekty jsou jedna věc. Byly tu projekty na budování socialismu a na komunismus nebo na osídlení Měsíce. Ale o jaderných elektrárnách se jenom mluví, mluví, mluví. Jak může jádro pomoci dekarbonizaci, když trvá dvacet let, než ho postavíte. Jediné, co o jádru dnes najisto víme, je, že jsme v minulosti nepostavili žádnou jadernou elektrárnu včas a za plánované peníze. Rychlý reaktor vyvíjely Francie, Rusko a Čína. Dodneška žádný rychlý reaktor jako komerční nepracuje, je to mrtvé. Ale právě tam začíná geneze modulárních reaktorů.

Začátkem 80. let bylo mnoho rozestavěných klasických reaktorů, ale výstavba trvala dlouho a byly velmi drahé. Jenomže vývoj rychlých reaktorů padl, proto se lidé snažili vymyslet něco jiného. V roce 1982 na konferenci v Oak Ridge Alvin poprvé řekl, že toto je cesta, uděláme malé modulární reaktory. To bylo roku 1982. Teď je rok 2023 a kolik máme modulárních reaktorů? Nulu. Od roku 1982 nepracuje dosud ani jeden jediný.

Pokud jde o solární panely, to je něco jiného. Fotovoltaický panel je tichý a nemá žádné pohyblivé součástky, můžu ho schovat v poušti, někde v Arizoně. Je to vynikající vynález, když se dobře postaví, umístí a napojí. Jsem na sto procent pro, ale myslet si, že během 10 let nahradím celou světovou energetiku obnovitelnými zdroji, to je prostě naivní. To není otázka kvality té technologie. Je taky dobře, že se dnes v Evropě větrné parky staví hlavně na moři a nepokračuje se v katastrofálním ničení krajiny. Jen si lidé neuvědomují, že tyto zdroje dlouho nevydrží, protože mají životnost jen asi 20 let. Nejsou na půl století.