

Tým vědců ZČU a ČVUT představil v Bruselu malý modulární reaktor Teplator

6.4.2023 - Pavel Korelus | Západočeská univerzita v Plzni

Evropské společenství pro atomovou energii Euratom pořádalo v úterý 4. dubna v Bruselu konferenci o jaderné energetice.

Evropská komise při ní prezentovala hlavní priority nedávno zveřejněného jaderného programu na období 2023 až 2025 a jedním z hlavních témat bylo využití malých modulárních reaktorů (SMR). Proto pozvání do Bruselu dostali také vědci ze ZČU a ČVUT v čele s profesorem Radkem Škodou z Fakulty elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni. Představili inovativní projekt Teplator.

„Evropská unie sama uznala, že je ve vývoji SMR pozadu za USA, Čínou a Ruskem. Cílem je vrátit Evropskou unii zpět do hry,“ uvedl profesor Radek Škoda a dodal: „V rámci unie není mnoho designů malých reaktorů v tak pokročilém stadiu, jako je Teplator, snad vyjma francouzského NuWard. Proto si nás sama Evropská komise vybrala.“

Teplator je český unikát. Od jiných SMR se liší tím, že využívá jádra pro výrobu tepla, zatímco ostatní prezentované projekty se zaměřují na produkci elektřiny.

„Teplator je jedinečná a cenově dostupná technologie, která umožní dodávat teplo do domácností a firem za cenu okolo 100 korun/GJ. To je méně než desetina stávajících cen v České republice. Pro instalaci bude potřeba součinnosti úřadů, krajů a teplárenských společností při povolovacím řízení,“ vysvětlil Petr Pávek, člen správní rady investora projektu Invest & Property Consulting.

Mnohem ekonomičtější podmínky výroby tepla ale nejsou jediným benefitem projektu Teplator. Jeho cílem je také české teplárenství transformovat z fosilních paliv do čisté energie budoucnosti a současně zvýšit jeho nezávislost na dodávkách plynu ze zahraničí.

<https://info.zcu.cz/clanek.jsp?id=5283>