

# Komplexní inovace zařízení pro odstranění radioaktivních plynů ze vzduchu

## Cíl projektu

Cílem projektu je komplexní inovace unikátního exportně úspěšného zařízení pro odstranění radioaktivních plynů (vč. inertních) ze vzduchu využitím expanzní turbíny a unikátního zeolitového sorbentu. Původní zařízení ATEKO bylo exportováno do celého světa (vč. USA, J. Korey, Číny,..) celkem za cca 60 mil Kč. Zařízení je však nyní částečně zastaralé a v rostoucí konkurenci zejména Číny usilujeme o zásadní inovaci.

Zařízení je schopné zajistit např. snížení koncentrace radonu pod mBq/m<sup>3</sup>. Má široké uplatnění: čisté prostory nové generace pro nanotechnologie, biotechnologie, nanoelektroniku; v základním i aplikovaném výzkumu, v průmyslové výrobě - Průmysl 4.0, v bezpečnostní oblasti - ochrana vnitřního prostředí krizových pracovišť při radiační havárii či jaderném konfliktu.

## Účastníci projektu:

- ATEKO a.s.
- České vysoké učení technické v Praze - Ústav technické a experimentální fyziky ČVUT
- Státní ústav radiační ochrany, v. v. i.