

# Kryogenní vývěva pro vysoko teplotní tokamaky

## Cíl projektu

Kryosorpční vývěvy jsou ideálním kandidátem pro kontrolu hustoty plazmatu v oblasti divertoru tokamaku, kde žádná jiná čerpací technologie nemůže být efektivně použita. Projekt je zaměřen na prozkoumání technologických možnosti aplikace kryosorpčních vývěv přímo uvnitř vakuové komory budoucích fúzních reaktorů.

Hlavním cílem projektu je

- 1) získat know-how s návrhem a konstrukcí kryosorpčních vývěv, které dokážou spolehlivě pracovat v prostředí s vysokou okolní teplotou, značnou radiační zátěží a odolají enormním elektromagnetickým silám v tokamaku. Projekt chce identifikovat a vyřešit technologické problémy konstrukce
- 2) demonstrovat jejich řešení na funkčním vzorku při simulaci podobných podmínek, které se očekávají v budoucích fúzních elektrárnách.

## Účastníci projektu:

- Ústav fyziky plazmatu AV ČR, v. v. i. - COMPASS
- ATEKO a.s.