



Projekt HYGAS č. SS06020165

Zmapování dopadů snahy o snižování emisí skleníkových plynů pomocí příměsí vodíku na živostnost stávající infrastruktury plynových energetických zařízení

Tento projekt (HYGAS č. SS06020165) je financován se státní podporou Technologické agentury ČR (TA ČR) a Ministerstva životního prostředí ČR (MŽP ČR) v rámci programu Prostředí pro život. Tento projekt je financován v rámci Národního plánu obnovy z evropského Nástroje pro oživení a odolnost.

Cílem projektu je umožnit bezpečné zvyšování podílu ekologicky neutrálního vodíku ve vodíkovo-plynových směsích, v zařízeních využívajících v současnosti zemní plyn, a tím dosáhnout snížení emisí skleníkových plynů. K dosažení tohoto cíle je nutné popsat vliv různé koncentrace vodíku na mechanické vlastnosti používaných konstrukčních materiálů např. plynovodů, aby se předešlo jejich nevratnému poškození vodíkovou křehkostí či korozí, a aby se zvýšila důvěra technické veřejnosti v bezpečnost používání vodíkovo-plynných směsí. Pro tento účel budou vyvinuty postupy a zařízení nutná k posouzení stavu degradace materiálu vlivem atomárního i molekulárního vodíku a navržen predikční model s využitím nástrojů datové vědy.

Doba řešení projektu: 04/2023 – 12/2025

Příjemce: Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o.

Spolupříjemce: MATERIÁLOVÝ A METALURGICKÝ VÝZKUM s.r.o.

