

ATEKO a.s. startuje nový projekt inovace v segmentu

GAS TECHNOLOGY

ATEKO a.s. se dlouhodobě zabývá dodávkami technologií pro sušení a úpravu zemního plynu, které jsou instalované na podzemních zásobnících zemního plynu. Pro systematickou inovaci a optimalizaci nabízených a provozovaných technologií a vývoj nových technologií zahajuje se svými partnery nový projekt

„Inovace a optimalizace technologií sušení a úpravy zemního plynu pro zvýšení kapacity stávajících a výstavbu nových zásobníků zemního plynu“,

který bude probíhat do konce roku 2012.

Projekt IOS je zaměřen na inovaci a zvýšení výkonu stávajících technologií sušení a úpravy zemního plynu pracujících na podzemních zásobnících pro skladování zemního plynu. Z předběžného marketingového průzkumu vyplývá, že v nejbližší budoucnosti dojde k výstavbě nových podzemních zásobníků pro skladování zemního plynu (očekává se zvýšení skladovací kapacity až o 50% do roku 2015).

Při realizaci projektu se spojí společnost ATEKO a.s., která v České republice realizovala návrh a dodávku technologií sušení zemního plynu pro řadu podzemních zásobníků, s VŠCHT a ČVUT Praha, tj. předními českými vědeckými institucemi, které mají v této oblasti bohaté zkušenosti. Hlavním cílem projektu je vyvinout, inovovat a optimalizovat nabízené technologie, což umožní provozovatelům podzemních zásobníků zemního plynu efektivnější skladování plynu.

Cílem projektu je také zajištění rychlého zavádění výsledků vývoje do praxe. ATEKO a.s. nabídne klientům v ČR a dalších zemích střední a východní Evropy již v průběhu realizace projektu posouzení možností intenzifikace jednotek sušení zemního plynu v jednotlivých zásobnících zemního plynu formou studie proveditelnosti.

Projekt získal účelovou podporu Ministerstva průmyslu a obchodu v rámci programu podpory výzkumu, vývoje a inovací TIP, který byl vyhlášen v únoru 2009.

Informace o řešiteli a spoluřešitelích

Pro realizaci projektu se spojí:

[ATEKO a.s.](#) Hradec Králové, nositel

VŠCHT Praha, [Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší](#), spolunositel

ČVUT Praha, [Ústav procesní a zpracovatelské techniky](#), spolunositel

[ATEKO a.s.](#) je inženýrsko-dodavatelskou společností, která v oblasti výstavby technologií pro podzemní zásobníky zemního plynu dlouhodobě podniká. V minulých letech realizovala řadu projektů v oblasti intenzifikace podzemních zásobníků plynu v České republice a na Slovensku. V letech 2004 – 2006 vyvinula firma ATEKO a.s. ve spolupráci s VŠCHT Praha technologii adsorpčního sušení zemního plynu pro plnicí stanice CNG. V roce 2008 realizovalo ATEKO a.s. jednotku pro čištění vodíku (mj. odstraňování CO₂, vlhkosti, rtuti) založenou na principu adsorpční technologie a vývoji realizovaném v letech 2004 – 2006 pro plnicí stanice CNG. ATEKO a.s. je členem Českého plynárenského svazu a Asociace výzkumných organizací.

[Ústav plynárenství, koksochemie a ochrany ovzduší](#) VŠCHT Praha, se ve svých výzkumných aktivitách zabývá mj. vývojem nových technologií v oblasti skladování a použití plyných paliv a technologií pro čištění a sušení plynů. Dlouhodobě spolupracuje s předními firmami v oblasti plynárenství.

Vědecko-výzkumné zaměření [Ústavu procesní a zpracovatelské techniky](#), ČVÚT Praha je směřováno do oblasti procesního inženýrství a procesní techniky. Ústav má dlouholeté zkušenosti v oblasti návrhu adsorbérů, výměníků tepla, adsorpčních kolon, separátorů a řady dalších aparátů, které jsou používány v oblasti sušení a úpravy zemního plynu.

Informace o segmentu

Roční spotřeba zemního plynu v ČR v posledních letech mírně klesá od hodnoty 9,5 mld. m³ až po 8,3 mld. m³ v roce 2007. Do budoucnosti se však očekává nárůst spotřeby, a to jak v České republice, tak v Evropské unii. Do roku 2020 v České republice dojde k nárůstu spotřeby přibližně o 0,7 milionů tun ropného ekvivalentu (tj, 1 mil. tun ropného ekvivalentu je roven přibližně 1,38 mld. m³ zemního plynu).

V souvislosti s růstem spotřeby a růstem požadavků k zajištění stability dodávek dojde v nejbližší budoucnosti k výstavbě nových podzemních zásobníků pro skladování zemního plynu. V Evropské unii existují projekty zvýšení skladovací kapacity zemního plynu o cca 40 mld. m³ do roku 2015. To znamená nárůst skladovací kapacity o 50% ze současné úrovně 80 mld. m³.

Zdroj: ERÚ, Trendy Evropské energetiky a dopravy do roku 2030 – aktualizace 2007, Asociace Gas Infrastructure Europe

V Hradci Králové 15.7.2009

Karel Dedek, ředitel úseku rozvoje a strategie