

Česká geologická služba připravuje výzkumný projekt geologického ukládání CO₂ v České republice

vydáno: 2. 2. 2015, 12.00

Česká geologická služba ve spolupráci s norským partnerem International Research Institute of Stavanger zahájila realizaci projektu, jehož cílem je ověřit technologii ukládání CO₂ v reálném geologickém prostředí na území České republiky. Jde zatím o přípravnou fázi, jež má posoudit možnosti praktického využití technologie CCS (CO₂ Capture and Storage – zachytávání a ukládání oxidu uhličitého) u nás a zvýšit povědomí veřejnosti i pracovníků státní správy o této problematice.

„Vzhledem ke stoupajícímu množství CO₂ v atmosféře a probíhajícím změnám klimatu se jeví možnost vrátit uhlík zpět do země, odkud byl předtím vytěžen v podobě uhlí, plynu a ropy, jako výhodné a logické řešení,“ říká vedoucí projektu Vít Hladík z České geologické služby. Technologie CCS se ve světě úspěšně rozvíjí. Spočívá v zachycení CO₂ u velkých zdrojů emisí, například v tepelných elektrárnách, ještě před vypuštěním spalin do ovzduší a přepravě zkapalněného plynu na úložiště. Zde následuje jeho injektáž hluboko pod zem.

Chystaný projekt by měl být prvním svého druhu v podmínkách České republiky. V rámci přípravných prací experti posoudí nejen vytipovanou úložnou strukturu, ale potenciál takových struktur v celé karpatské soustavě na území České republiky. Vytvoří trojrozměrný geologický model úložného komplexu a budou simulovat jeho chování při provozu úložiště. Důležitá je také analýza případných rizik, návrh na jejich omezení a sestavení monitorovacího plánu.

„Při přípravě konkrétního úložiště také otestujeme metodiku, postupy a kritéria pro posuzování úložišť CO₂, které jsou stanoveny zákonem o ukládání oxidu uhličitého,“ říká V. Hladík. „Je to důležitá podmínka pro schválení další etapy projektu.“ Ta by již zahrnovala samotnou práci na pilotním úložišti. CO₂ by byl injektován do vytěženého ložiska ropy a tento podzemní rezervoár by pak byl využit jako testovací lokalita pro následné zřízení úložišť CO₂ v průmyslovém měřítku.

Kromě zmíněných dvou hlavních účastníků z ČR a Norska se na řešení projektu podílí dalších 5 českých organizací, vesměs s výzkumným zaměřením, a je do něj zapojeno více než 100 výzkumných pracovníků. Projekt je financován z Norských fondů.

Autor: Česká geologická služba, Klárov 3, 118 21 Praha 1, www.geology.cz