

Energetická bezpečnost je důležité a aktuální téma, které rezonuje především v surovinově chudých státech. V těchto státech je klíčové zajistit stabilní energetické zásobování za účelem udržení hospodářské stability a zajištění budoucího rozvoje. Německo je státem s nízkými energetickými zásobami (pomineme-li zásoby uhlí), a proto se tato práce zabývá zkoumáním německé energetické bezpečnosti v sektoru zemního plynu. Cílem této diplomové práce je zhodnotit současný stav energetické bezpečnosti Německa v sektoru zemního plynu a poukázat na budoucí potenciální hrozby plynoucí z realizace plynovodu Nord Stream. Za účelem naplnění stanoveného cíle je vytvořen nový analytický rámec, který zhodnocuje plynovou bezpečnost jak z hlediska krátkodobých, tak z hlediska dlouhodobých indikátorů energetické bezpečnosti. Tento rámec vychází z několika studií, a to primárně z Modelu krátkodobé energetické bezpečnosti od Mezinárodní energetické agentury (The Model of Short-term Energy Security). Dále je rozšířen o další studie věnující se dlouhodobému rozměru energetické bezpečnosti. Druhá část práce se věnuje roli zemního plynu v energetické transformaci Německa (tzv. Energiewende). Zkoumán je význam zemního plynu v situaci postupného odpojování jaderných a uhelných kapacit a v probíhající celkové dekarbonizaci německého hospodářství. Budoucí využití zemního plynu je zkoumáno i ve vztahu k nízko- a bezemisním plynům (vodík, bioplyn, amoniak, metan). Aplikací analytického rámce bylo zjištěno, že Německo v současnosti dosahuje střední úrovně energetické bezpečnosti v sektoru zemního plynu. Země by měla dbát na omezení hrozeb a měla by posilovat domácí a externí odolnost energetického systému. Přední hrozbou je vysoká míra importní závislosti (96 %) a rostoucí podíl ruských dodávek na celkových dodávkách plynu do Německa. Další hrozbou je potenciální růst poptávky po zemním plynu v souvislosti s německou Energiewende. Plynovod Nord Stream zlepšuje indikátor importní infrastruktury, ale naopak negativně působí na indikátor diverzifikace dodavatelů. Plynovod působí pozitivně na dlouhodobý indikátor zajištění zásob. Při zkoumání role zemního plynu v Energiewende bylo zjištěno, že zemní plyn má významnou roli v této energetické transformaci. Nejvyšší potenciál má především v krátko- až střednědobém horizontu, kdy může nahradit ztrátu kapacity v důsledku odpojování uhelných a jaderných zdrojů. Potenciál pro redukci emisí je především při nahrazení uhlí v teplárenství a v elektroenergetice.