



CENTRUM
EKONOMIKY
REGULOVANÝCH
ODVĚTVÍ



Vytvoření systémových řešení pro sektor plynárenství v České republice do roku 2050

1. veřejná soutěž programu THÉTA
Technologická agentura ČR

9. 12. 2020 Praha

TK01010189



Cíle projektu

- vytvoření strategického a koncepčního rámce pro efektivní fungování plynárenského sektoru v ČR v období do roku 2050
- návrh systémových řešení v oblasti provozování plynárenských soustav a zásobníků pro možné varianty vývoje plynárenství v ČR
- návrh souvisejících opatření v legislativní oblasti

Výstupy projektu (červen 2021)

- Dokument „Modely fungování plynárenství v ČR a návrhy systémových řešení pro sektor plynárenství do roku 2050 – mapovací a plánovací studie (O – ostatní výsledky)
- Návrhy novelizace v oblasti energetické legislativy související s návrhy systémových řešení pro sektor plynárenství (Hleg – výsledky promítnuté do právních norem)

Aplikační garant

Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

Etapy projektu

- **Vyhodnocení současného stavu scénářů budoucího vývoje plynárenství v EU a ČR**
 - zajištění vstupních informací a dat o současném a budoucím stavu plynárenství v rámci energetického systému
 - vytvoření souborů technických a ekonomických informací a dat pro různé scénáře vývoje energetického systému
- **Vytvoření modelů a scénářů vývoje plynárenství v ČR v kontextu EU a ostatních energetických sektorů**
 - navržení modelů a scénářů vývoje sektoru plynárenství v ČR do roku 2050
 - evaluace jednotlivých modelů a scénářů charakterizovaných zejména budoucí spotřebou plynu a výběr pravděpodobných variant
- **Vytvoření systémových řešení pro jednotlivé scénáře vývoje plynárenství v ČR do roku 2050**
 - vytvoření návrhu systémových řešení pro vybrané scénáře modely v oblasti rozvoje a provozování plynárenských soustav a zásobníků, bezpečnosti dodávek plynu, investic do obnovy a rozvoje plynárenských aktiv a souvisejícího investičního rizika, odpojování neefektivních odběrných míst a alternativ zajištění energie pro dotčené zákazníky
- **Vytvoření návrhu systémových řešení pro vybrané scénáře modely v oblasti rozvoje a provozování plynárenských soustav**

Scénáře vývoje plynárenství

- **Parametry a podmínky tvorby scénářů**
 - Celkový energetický mix
 - Pravidla pro vývoj dekarbonizace
 - Možnosti rozvoje OZE a energetických úspor
- **Modelování vývoje**
 - Nalezení možné role zemního plynu v energetickém mixu při dodržení daných podmínek
 - Modelování vývoje v jednotlivých sektorech plynárenství
 - Hledání efektivních variant vývoje plynárenství
- **Scénáře vývoje**
 - Výběr 3 -5 relevantních scénářů
 - Popis dopadu jednotlivých scénářů na sektory plynárenství

TK01010189

Rámcová řešení pro sektor plynárenství

- **Rozvoj plynárenských soustav**
 - Posilování kapacit v souvislosti s přechodem teplárenství na zemní plyn
 - Posilování kapacit v souvislosti s výstavbou paroplynových/plynových elektráren
 - Pravidla pro další rozvoj místních sítí včetně legislativních opatření
- **Obnova plynárenských soustav**
 - Zajištění bezpečnosti a spolehlivosti dodávek plynu
 - Útlum místních sítí, nastavení pravidel, alternativy
 - Úprava povinnosti obnovy sítí včetně legislativních opatření
- **Návratnost investic do plynárenských sítí**
 - Zrychlené odepisování sítí v souvislosti s možným útlumem plynárenství
 - Riziko kompenzací uvízlých nákladů
- **Hledání cesty k ozeleňování plynu a dalšímu využití plynárenské infrastruktury**
 - Biometan, vodík
 - P₂G, skladování energie

Předpokládané využití výstupů projektu

- **Podklad pro vytváření energetické strategie státu (MPO)**
 - Plyn jako prostředek přechodu k dekarbonizované energetice a záložní zdroj energie k OZE
 - Potřeba definovat roli plynu v letech 2030 – 2045 a vytvořit strategii útlumu odvětví do roku 2050
 - Náhrada za uhlí v teplárenství a výrobě elektřiny – pravidla, podmínky
 - Informace pro evaluace nákladů energetických strategií
- **Podklad pro strategii v regulaci cen v plynárenství (ERÚ)**
 - Vytvoření strategie regulace pro útlum distribuce plynu v sektorech domácností a malooběru po roce 2030
 - Regulace obnovy plynárenské sítě
 - Problematika návratnosti investic v plynárenství
- **Informace pro vytváření politik státu (MPO, MŽP)**
 - Vytváření dotačních politik
 - Evaluace nákladů dotačních politik

Otázky k projektu

- Co je cílem projektu a jaké očekáváte výstupy?
- Jakým způsobem napomáhá váš projekt realizaci Státní energetické koncepce či jiné sektorové strategie? Případně existuje vazba na evropské cíle stanovené např. v rámci Clean Energy for All Europeans („zimní balíček“) či European Green Deal (Zelená dohoda pro Evropu)?
- Jakým způsobem budou využity výsledky vašeho projektu po jeho ukončení? Kdo všechno bude na výsledku participovat vedle aplikačního garanta?
- Spolupracujete při řešení projektu s některými orgány státní správy? Vyplývají již nějaká doporučení pro státní správu z dosavadní realizace projektu? Pokud ano, tak jaká?
- Do kterých strategických dokumentů by měly být výsledky projektu zahrnuty, v jakém časovém horizontu?
- Víte o nějakých dalších projektech, které řeší podobnou problematiku jako vámi realizovaný projekt (ať již financovaný z národních či mezinárodních programů)?