

# Vývoj technicko-ekonomických scénářů pro transformaci českého teplárenství

**Projekt TK03010086**



**Martin Pešek**

Workshop ERÚ - MPO - TA ČR  
09.12.2020

EGÚ Brno, a. s.

## Poradenská a konzultační společnost

- téměř 70 let historie a zkušeností
- hlavní obor činnosti: poradenství v energetice
- analýzy provozu, rozvoje, investic:
  1. elektrizační soustavy
  2. plynárenské soustavy
  3. teplárenské soustavy



## Poradenská a konzultační společnost

- řešíme úplné spektrum problematik:
  1. mezinárodní kontext, 2. predikce poptávky, 3. zdroje primární energie, 4. výrobní zdroje, 5. provozovatelnost a spolehlivost, 6. síťová infrastruktura, 7. environmentální aspekty, 8. tržní a investiční analýzy, 9. analýza rizik atd.
- dlouhodobé poslání a cíl: **být nezávislým a důvěryhodným partnerem v oblasti plánování elektrizační, plynárenské a teplárenské soustavy ČR**



# Obsah

Představení projektu  
a cíle

Vazba na národní a evropské  
strategie a cíle

Výstupy projektu a aplikace

Ostatní související  
projekty

## Představení projektu a cíle

### Projekt TK03010086

- Vývoj technicko-ekonomických scénářů pro transformaci českého teplařství
- Začátek projektu: 7/2020
- Konec projektu: 6/2023
- AG – MPO

### Řešitelský tým

- EGÚ Brno, a. s.
- Masarykova univerzita, Fakulta sociálních studií



# Představení projektu a cíle

## Cíl projektu

- Nezávislá analýza českého sektoru centrálního zásobování teplem z pohledu státní správy
  - Zachování provozuschopnosti SCZT
  - Vytvoření technicko-ekonomických scénářů transformace

## Výstupy

- Metodika hodnocení míry ohrožení soustavy CZT
- Mapa teplárenských lokalit
- Databáze českého teplárenství

## Spolupráce s orgány státní správy

- Začátek projektu, žádná aktivita/milník ještě nebyla ukončena



## Transformace teplárenství a energetická chudoba

### Posouzení přesahů transformace sektoru teplárenství do oblasti energetické chudoby

- Projektový záměr reflektuje rostoucí důraz EU o řešení problematiky energetické chudoby a zranitelných domácností, také v rámci energetické transformace, a nárůst pozornosti o tuto oblast v ČR
- V ČR není energetická chudoba oproti jiným zemím v regionu rozsáhlá, ovšem postižené domácnosti zasahuje velice významně
- Zkušenost z jiných zemí ukazuje, že vytápění hraje v situaci domácností klíčovou roli
- FSS, MU využije své dosavadní poznatky o energetické chudobě v ČR v rámci svých projektů a publikací
- Ideální propojení dvou subjektů (EGÚ a MU), které se ve své dosavadní činnosti zdánlivě nepřekrývají



## Kritéria a scénáře k metodice

### Hodnocení míry ohrožení soustav CZT

#### Kritéria

- Provoz zdroje, typ paliva, stav sítí, potenciál rozpadu CZT, spotřebitelé
- Metoda skóringu

#### Scénáře

- Řešení stavů mezi lokálními zdroji a centrálními zdroji
- Stávající stavy, možnosti rozvoje a možnosti rozpadu

#### Časové horizonty

- 2025-2050 po 5 letech v závislosti na odstavování zdrojů energie

# Obsah

Představení projektu a  
cíle

Vazba na národní a evropské  
strategie a cíle

Výstupy projektu a aplikace

Ostatní související  
projekty

## Vazba na národní a evropské strategie a cíle

- Celkově je problematika transformace teplárenství velmi aktuální problém nejen v ČR, ale i v celé EU
- Projekt podporuje evropské energeticko-klimatické cíle a je v souladu s následujícími dokumenty.
  - **Clean Energy for All Europeans** („zimní balíček“)
  - **European Green Deal** (Zelená dohoda pro Evropu)
- Přesněji projekt řeší
  - zvyšování energetické účinnosti
  - efektivnější využívání zdrojů
  - snižování znečištění ovzduší
  - více spravedlivější přístup k teplu a další společenské aspekty transformace
- Projekt podporuje i národní strategie a cíle, které navazují na evropské energeticko-klimatické cíle
  - **SEK** – efektivní využití všech dostupných tuzemských energetických zdrojů, zvyšování energetické účinnosti
  - **Vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu** – zachování (ekonomicky i energeticky) efektivních systémů zásobování teplem

# Obsah

Představení projektu a  
cíle

Vazba na národní a evropské  
strategie a cíle

Výstupy projektu a aplikace

Ostatní související  
projekty

## Výstupy projektu a aplikace

- **Nové znalosti o českém teplárenství ve formě**
  - Metodika hodnocení míry ohrožení soustavy CZT
  - Mapa teplárenských lokalit
  - Databáze českého teplárenství
- **Sociální aspekty**
  - Zpřesňování mapy energeticky zranitelných domácností v ČR
  - Sledování procesů a mechanismů ve vztahu CZT a energetické chudoby na lokální úrovni
- Výstupy projektu mají sloužit jako [vyhodnocovací nástroje pro MPO](#)
- Výstupy lze využít při tvorbě strategických dokumentů, nebo např. akčních plánů v rámci regionů

# Obsah

Představení projektu a  
cíle

Vazba na národní a evropské  
strategie a cíle

Výstupy projektu a aplikace

Ostatní související  
projekty

## Ostatní související projekty

- Z pohledu rozvoje teplárenství:
  - TK01010198 – Klimaticko-energetický plán v oblasti teplárenství ČR
  - Vymezení: tento projekt se zaměřoval především na současný stav a zhodnocení politik v oblasti teplárenství, náš projekt může na tuto část určitým způsobem navázat. Naším hlavním cílem ale je zaměřit se na samotné aspekty transformace sektoru.
- Z pohledu energetické chudoby:
  - TK01010194 – Zranitelný zákazník a energetická chudoba
  - Vymezení: v rámci našeho projektu se budeme zaměřovat na kontext energetické chudoby v rámci teplárenství, zpřesníme lokalizaci za pomoci využití zahraničních studií, budeme sledovat vazbu mezi zranitelnými domácnostmi v rámci sektoru
- Evropské projekty
  - Existence grantů zaměřených na téma zlepšení energetické efektivity, podporu nových technologií, plánování chlazení a vytápění, snižování energetické chudoby v domácnostech apod.

# S energií počítáme!

Děkuji za pozornost



Martin Pešek

[martin.pesek@egubrno.cz](mailto:martin.pesek@egubrno.cz)

<https://www.egubrno.cz/>