

# Příležitost pro rozvoj kraje

Ing. Josef Bělíca, Ph.D., MBA

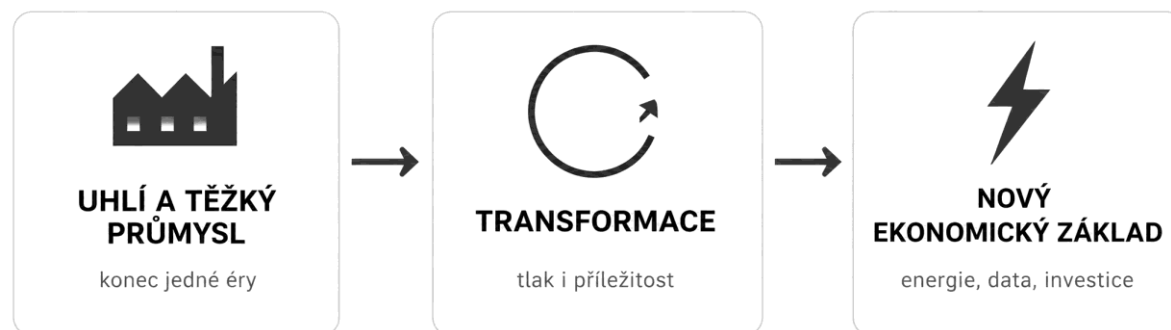
30.9.2026

H2 Fórum 2026 Moravskoslezského kraje

# Energie formovala kraj

*Moravskoslezský kraj vyrostl na energii, průmyslu a technických profesích, dnes tuto tradici potřebuje přepsat pro 21. století.*

- ◆ Energie = uhlí, hutě, strojírenství, technické profese.
- ◆ Tradici nechceme pohřbít, ale modernizovat.



*Transformace nesmí být útlum. Musí vytvořit nový ekonomický základ pro další desítky let.*

# Současný deficit elektrické energie v kraji

- ◆ Již na začátku 21. století měl **MSK deficitní bilanci** elektrické energie – v roce 2023 chyběly 3 TWh (CEET VŠB – TUO).
- ◆ Po úplném odstavení elektrárny v Dětmovicích v roce 2025 se energetický deficit ještě prohloubil.
- ◆ Modelované scénáře vývoje do roku 2050 potvrzují, že bez **nového stabilního zdroje** bude situace dále eskalovat (CEET VŠB – TUO).

*Moravskoslezský kraj už jednou vyrostl na energii a průmyslu — teď na nich postavme jeho novou, čistší a chytřejší budoucnost.*

# Transformace kraje

## Práce, lidé, budoucnost

*Transformace se musí měřit tím, zda v kraji vzniknou nová kvalitní pracovní místa.*

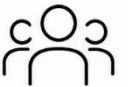


- ◆ Nutnost **zastavit úbytek mladých v kraji** - musí vidět perspektivu.
- ◆ Perspektiva = práce s vyšší přidanou hodnotou.
- ◆ **Potřebujeme investory**
- ◆ Obory:
  - energetika
  - AI, datová centra,
  - robotika, výroby čipů,
  - elektrotechnika.
- ◆ Nutnost zacíleného a kvalitního školství.

# Energie = investiční kritérium

*Nový strategický investor už nehledá jen pozemek a pracovní sílu,  
ale také stabilní, dostupnou a nízkoemisní energii.*

- ◆ Jen pozemek nestačí.
- ◆ Rozhoduje příkon a stabilita dodávky energie.
- ◆ Nízkoemisní energie je výhoda.

|                                                                                                            |                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>POZEMEK</b><br>✓ | <br><b>DOPRAVA</b><br>✓ |
| <br><b>LIDÉ</b><br>✓    | <br><b>ENERGIE</b><br>★ |

*Dostatek nízkoemisní energie = ekonomický růst*

# Nová energetika

Vyžaduje hlavně:

- ◆ robustnost a stabilitu,
- ◆ nízké emise,
- ◆ bezpečnost.

Perspektiva = **jaderná energie a SMR**



BWRX 300 (GE Hitachi)



Rolls – Royce SMR 470



AP300 (Westinghouse)

# Specifika malých modulárních reaktorů (SMR)

- ◆ **Mimořádně příznivé bezpečnostní charakteristiky**, tzv. pasivní bezpečnost, větší možnosti umístění
- ◆ **Možnost výroby elektřiny a tepla, provozní pružnost**, návaznost dalších výrob, např. elektrolýza pro výrobu vodíku
- ◆ **Modulární řešení** – sériová výroba, příprava prefabrikovaných modulů u dodavatele (náročná výroba se odehrává v halových a laboratorních provozech),
- ◆ **Nižší počáteční investice**
- ◆ **Šetrnější k životnímu prostředí** (menší stavba, nižší emise)
- ◆ **Etapizace výstavby** (po jednotlivých blocích)
- ◆ **Nižší nároky na povolovací proces** (v případě více realizací)
- ◆ **Výhoda pro ČR** s tradicí výroby a výzkumu v jaderné energetice

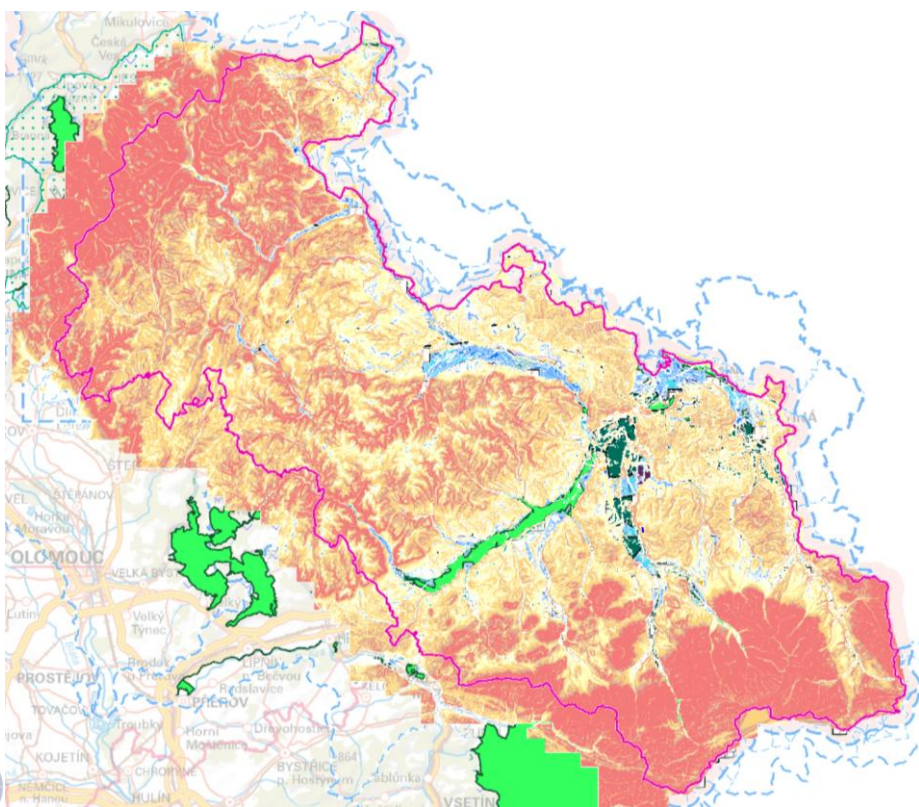
# Výhody energetického zdroje na bázi SMR v MSK

- ◆ **Podpora hospodářské a energetické transformace kraje**
- ◆ **Až 300 přímých zaměstnaneckých pozic** na 1 blok, většinou vysoce odborných, cca trojnásobek pozic v navazujících profesích (až 1000 pozic na 1000 MW)
- ◆ **Posílení energetické soběstačnosti kraje**, stabilita výroby elektrické energie i tepla, stabilita sítě i při připojení proměnlivého příkonu OZE, posílení infrastruktury
- ◆ **Možnost subdodavatelů SMR z kraje** – strojírenství, elektrotechnika, IT, stavebnictví
- ◆ **Možnost vzniku nových navazujících odvětví** – např. výroby vodíku
- ◆ **Podpora vědy a výzkumu** v kraji v oblasti energetiky, spolupráce s akademickou sférou i středními školami
- ◆ **Podpora energeticky náročného průmyslu** – např. hutního
- ◆ **Nízkoemisní a udržitelné energetické zdroje**
- ◆ **Využití stávající infrastruktury** (brownfieldy, nádrže, vodovody, energetika)

# Analýza území Moravskoslezského kraje pro umístění SMR (MSID, 2026)

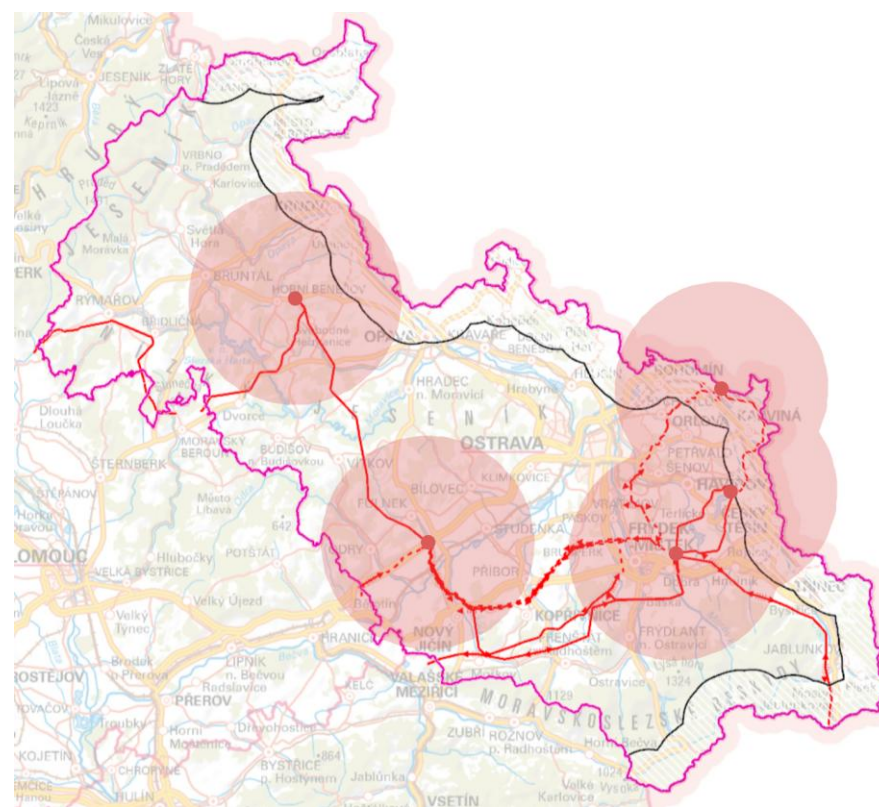
Z hlediska limitů:

- ♦ osídlení, geologie, seismicity, ochrany přírody, sklonitosti, záplavových území, ochrany vody



Z hledisek technických:

- ♦ dostupnosti připojení na elektrizační soustavu, teplárenské systémy, dopravy, zásobování vodou, odvádění odpadních vod



# Vybrané a nalezené lokality pro další posouzení

- 1) Lokality ČEZ v MSK: Blahutovice, Dětmarovice
- 2) Vybrané lokality ze studie Ústavu jaderného výzkumu Řež (2020) vybrané hlavně z důvodu zásobování teplem: Nová Huť, Třebovice
- 3) Další lokality, které vyhovují geomorfologií a dalším limitům a jsou výhodnější z určitých hledisek:
  - ◆ Blízkost napojení na elektrizační soustavu
  - ◆ Kvalitní dopravní napojení
  - ◆ Blízkost vodního zdroje
  - ◆ Blízkost teplotárenských soustav
  - ◆ Vlastnictví pozemků

## Kraj disponuje několika lokalitami pro umístění energetického zdroje do velikosti 1000 MW na bázi SMR

### ◆ Výhody kraje:

- **volné vodní zdroje**, dostatečné množství kvalitní, a i v létě chladné vody z nádrží, pro umístění až 5 zdrojů každý o velikosti 1000 MW (do 5000 MW),
  - **stávající infrastruktura** průmyslu i energetiky (energetická vedení, úpravny vody, potrubní řady), které hledají využití při transformaci regionu,
  - příležitosti pro **navazující opatření** z hlediska flexibility, a to např. vybudování přečerpávací vodní elektrárny, kde nádrž Slezská Harta může být dolní nádrž,
  - vhodné uzly zásobující tepelnou energií rozsáhlé **distribuční soustavy CZT** (Ostrava, Havířov-Karviná, Třinec, Orlová-Bohumín). Tyto soustavy navíc mají agregační potenciál (Ostrava-Frýdek-Místek, Nová huť-Havířov, Třinec-Český Těšín).
- ◆ Pro umístění v kraji by bylo možné nejdříve připravit lokalitu/y mimo města (2030 - 2040),
- ◆ následně na základě zkušeností (i v zahraničí) pak využít lokalitu/y městskou využívanou převážně teplotně (2040-2050).

# DALŠÍ KROKY

- ◆ **Projednání umístění SMR se stakeholdery v kraji – města a obce, významní zaměstnavatelé, odbory, univerzity, developéři, .....**
- ◆ **Projednání na zastupitelstvu kraje a deklarace potřeby a zájmu**
- ◆ **Jednání na úrovni vlády ČR, ČEZ o zahájení podrobné analýzy a zahájení průzkumu identifikovaných lokalit**



**Děkuji za pozornost**

**Ing. Josef Bělíca, Ph.D., MBA**