

# Východiska aktualizace Státní energetické koncepce *nové směry a technologie*

## Budoucnost Ústeckého kraje *strategické zdroje a suroviny regionu*

11. dubna 2023

Ústí nad Labem



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

Ing. Antonín Beran  
ředitel odboru  
strategie a mezinárodní spolupráce v energetice



# Základní cíle Státní energetické koncepce ČR

základní cíle zůstávají platné:

## ➔ **Bezpečnost dodávek energie**

Zajistit dodávky všech druhů energie v plném rozsahu při běžném provozu a v rozsahu nezbytném pro nouzové fungování ekonomiky a pokrytí základních potřeb obyvatelstva při skokové změně vnějších podmínek způsobených narušením dodávek primárních energetických zdrojů, cenovými výkyvy na trzích, poruchami, živelními pohromami nebo útoky a garantovat rychlé obnovení dodávek energie v případě jejich výpadku.

## ➔ **Konkurenceschopnost a sociální přijatelnost**

Zajistit cenovou dostupnost energie pro všechny konečné spotřebitele, předvídatelnost regulačního prostředí a kvalitu vzdělávání a výzkumu a vývoje v energetice podporující konkurenceschopnost hospodářství, ekonomickou stabilitu energetických podniků a jejich schopnost dlouhodobě vytvářet ekonomickou přidanou hodnotu a zvyšování životní úrovně obyvatelstva.

## ➔ **Udržitelnost nakládání s energií**

Zajistit environmentálně udržitelný rozvoj celého systému výroby, přenosu, přepravy, distribuce, rozvodu, uskladňování a spotřeby energie, včetně souvisejících činností, s minimálními negativními ekonomickými, sociálními a bezpečnostními dopady.

# Východiska aktualizace Státní energetické koncepce ČR

- ➔ navazují na Vyhodnocení naplňování Státní energetické konce ČR, které bylo připraveno v roce 2021 a schváleno vládou v březnu 2021
- ➔ mají sloužit k potvrzení základního směřování Státní energetické koncepce ČR a souvisejících strategických dokumentů, tedy zejména Politiky ochrany klimatu v ČR a Vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu
- ➔ aktualizace Státní energetické koncepce ČR má být připravena do konce roku 2023, aktualizace Vnitrostátního plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu by měla být předložena do konce června 2023 a jeho výsledná podoba bude závislá na nových aktualizovaných energetických cílech, které se v současné době vyjednávají v EU, aktualizace Politiky ochrany klimatu by měla být připravena do konce roku 2023

# Východiska aktualizace Státní energetické koncepce ČR

- ➔ musí reflektovat aktualizované klimatické cíle
- ➔ musí reagovat na měnící se ekonomicko-politickou situaci ve světě
- ➔ musí reagovat na nové technologie

# Energetická bezpečnost

- ➔ **Dosažitelnost** energie kdykoliv, v mnoha různých formách, v dostatečném množství
- ➔ **Spolehlivost** jako existence rozsáhlého diverzifikovaného energetického řetězce a adekvátních rezervních kapacit; krátkodobá i dlouhodobá ochrana proti teroristickým útokům, extrémním výkyvům počasí a politické nestabilitě; dostupnost adekvátních informací o globálním trhu s energetickými surovinami
- ➔ **Dostupnost ve smyslu ceny** určují následující faktory: nízká volatilita, tj. kolísání cen; transparentní cenotvorba; realistická cenová očekávání do budoucna
- ➔ **Udržitelnost** spočívá v zajištění nízkých emisí skleníkových plynů a jiných látek znečišťujících životní prostředí, garanci pouze minimálního podílu na lokálních, regionálních a globálních hrozbách vůči kvalitě životního prostředí; ochraně energetických systémů před vlivy globální změny klimatu

# Energetická bezpečnost

- ➔ EU klasické energetické zdroje nemá nebo je nevyužívá
  - ▶ Uhlí je z hlediska energetických záměrů a ekologických plánů EU neperspektivní
  - ▶ Jaderná energetika, kromě Francie, Finska a zemí střední a východní Evropy bez dalšího rozvoje nebo odchod od jádra
  - ▶ Zemní plyn, těžba pokrývá spotřebu jen z menší části, těžba z břidlic (frakování) je buď v jednotlivých státech zakázána nebo se o ní neuvažuje z environmentálních důvodů, pro ekonomickou nevýhodnost nebo technickou náročnost
  - ▶ Ropa se ve významnějším měřítku netěží, a u těžby z méně tradičních zdrojů je to podobné zemnímu plynu

# Energetická bezpečnost

## → EU využití alternativních energetických zdrojů

- ▶ Alternativní zdroje jsou využívány jednak pro výrobu elektřiny a tepla a jednak jako pohonné hmoty pro dopravu
- ▶ Alternativní zdroje nedokáží v současnosti nahradit ve výrobě elektřiny zdroje základního zatížení
- ▶ K tomu, aby se přebytky energie z alternativních zdrojů mohly využít i v době, kdy tyto zdroje nevyrábí, jsou potřeba další zařízení na ukládání energie, to znamená další náklady a zatím nedostatečná kapacita
- ▶ Je třeba při všech strategiích, plánování a prezentacích důsledně rozlišovat instalovaný výkon alternativních zdrojů (MW) a skutečnou výrobu (MWh)

# Doporučení pro kraje

- ➔ pravidelně aktualizovat své Územní energetické koncepce
- ➔ využívat podpor (program EFEKT) na přípravu tzv. Místních energetických koncepcí, což je nástroj využitelný pro formulaci a následnou implementaci opatření v oblasti energetiky a souvisejících oblastí, a to na úrovni menší územní celků (obcí, měst atd.)
- ➔ využívat připravené dotační a podpůrné programy na modernizaci energetického hospodářství v daném kraji a využívat zjednodušující pravidla pro povolovací procesy, která byla schválena v zákoně č. 19/2023 Sb. (tzv. lex OZE 1).



# Obnovitelné zdroje energie

úpravy legislativy v rámci podpory obnovitelných zdrojů energie

- ➔ zmírnění některých pravidel s ohledem na jejich povolování, kupříkladu výrobní nyní nemusí do výkonu 50 kW (dříve 10 kW) žádat o energetickou licenci a žádat o stavební povolení ani ohlášení,
- ➔ předběžně se identifikují tzv. „go-to zóny“, tedy území, kde neexistují zejména environmentální omezení a byl by možný jednodušší povolovací proces, následně samozřejmě proběhne také jednání s kraji, kterých se to také týká zejména s ohledem na územní plánování. Na uvedeném úkolu v současné době pracují resorty MŽP, MMR, MPO a MZE a samozřejmě sektor energetiky
- ➔ legislativní ukotvení tzv. komunitní energetiky je zavedeno do návrhu novely zákona č. 458/2000 Sb., známé jako lex OZE 2, kde v současné době probíhá legislativní proces. Podle legislativy EU se rozlišují dva druhy komunitní energetiky - energetické společenství (ES) a společenství pro obnovitelné zdroje (SOZ).

# Obnovitelné zdroje energie

- ➔ příspěvek ČR k cíli EU do roku 2030 byl stanoven ve Vnitrostátním plánu ČR v oblasti energetiky a klimatu na úrovni 22 %. Aktuálně se však projednává na úrovni EU legislativa zvyšující cíl mezi 40 až 45 %. ČR plánuje v reakci na tento růst navýšit svůj příspěvek v rámci aktualizace Vnitrostátního plánu, odráží to současnou situaci, kdy dochází k rozvoji obnovitelných zdrojů energie, zejména fotovoltaických
- ➔ na rozvoj OZE jsou vyčleněny finanční prostředky zejména z Modernizačního fondu, ale také z Národního plánu obnovy
- ➔ s rozvojem OZE musí zároveň docházet k posílení elektrizační soustavy, zejména distribučních sítí. Distribuční soustavy v současné době investují do rozšíření a modernizace svých sítí tak, aby byli schopné připojovat do soustavy velké množství nových výroben elektřiny, kdy v současné době počet nově připojených zdrojů i zdrojů, které žádají o připojení je rekordní. Pracuje se na čerpání dodatečných prostředků na rozvoj distribučních sítí a posílení možnosti integrace obnovitelných zdrojů energie z Národního plánu obnovy, respektive dodatečných prostředků v rámci REPowerEU.

# Nové technologie a trendy

- ➔ Ústecký kraj má výhodu technicky vzdělaných pracovníků, má univerzitu a další fakulty, velké průmyslové, energetické a těžební společnosti, které mohou společně vytvářet konkrétní projekty podle místních podmínek
- ➔ Státní energetická koncepce, Vnitrostátní plán v oblasti energetiky a klimatu, Národní akční plány a strategie jsou obecné dokumenty, které dávají základní mantinely, ale územní (krajská) energetická koncepce a místní energetické koncepce mají při respektování těchto obecných zásad výhodu, že už mohou být cíleně zaměřené na potřeby, ale také výhody a příležitosti konkrétního místa, technologie anebo záměru
- ➔ využijte to, co už máte, co umíte

# Nové technologie a trendy

## ➔ Čistá mobilita

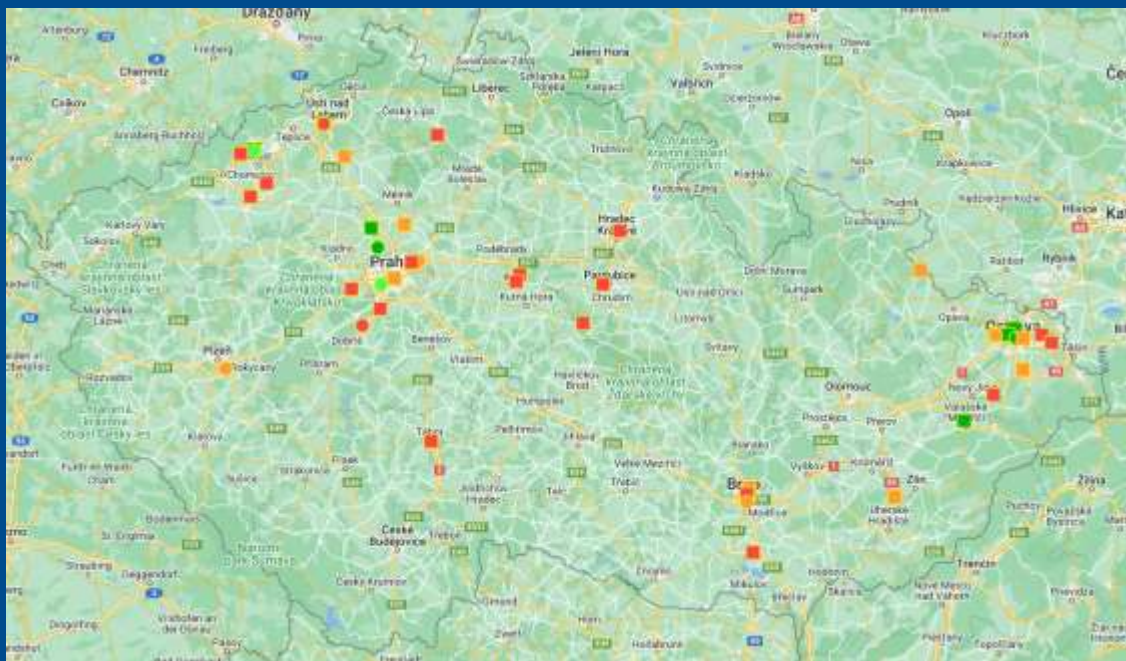
- pracuje se na aktualizaci Národního akčního plánu čisté mobility v souvislosti s nařízením o infrastruktuře pro alternativní paliva (AFIR)
- příležitost pro průmyslové a chemické podniky
- využívejte programy podpory

# Nové technologie a trendy

## ➔ Vodík

- ➔ pracuje se na aktualizaci stávající vodíkové strategie tak, aby odrážela poslední vývoj v oblasti vodíkových technologií, změn v legislativě, dalších strategiích a cenách energií, strategie musí být schválena vládou ČR do konce roku 2023

- ➔ <https://www.cistadoprava.cz/mapy/h2/>



# Nové technologie a trendy

## ➔ Vodík

- ▶ Ústecký kraj má vlastní vodíkovou strategii
- ▶ máte Vodíkovou platformu

## ➔ Další možnosti

- ▶ solární parky na průmyslových objektech
- ▶ solární parky na brownfieldech
- ▶ solární parky na plochách uvolněných těžbou

# Nové technologie a trendy

- ➔ Malé modulární reaktory SMR
  - pracuje se na aktualizaci stávajících plánů a strategií a připravují se nové tak, aby reagovaly na vývoj technologií
  - příležitost pro využití energetických lokalit do budoucna a příležitost pro velké průmyslové společnosti pro jejich vlastní podnikatelské záměry

# Závěry

- ➔ nacházíme se ve složité době
- ➔ rozsah podpor závisí na rozpočtových možnostech státu
- ➔ je potřeba aktualizovat své územní a místní energetické koncepce podle konkrétních místních podmínek
- ➔ je potřeba využívat všechny dostupné dotační a podpůrné programy
- ➔ využijte to, co už máte, co umíte



# Děkuji za pozornost



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

**Ing. Antonín Beran**  
ředitel odboru  
strategie a mezinárodní spolupráce v energetice

