

# 25. ZASEDÁNÍ REGIONÁLNÍ STÁLÉ KONFERENCE NA ÚZEMÍ OLOMOUCKÉHO KRAJE

14. 12. 2022

Ing. Martina Krčová, MBA

členka Rady

Energetický regulační úřad

# TRANSFORMACE ENERGETIKY (4D)

DEKARBONIZACE

DECENTRALIZACE

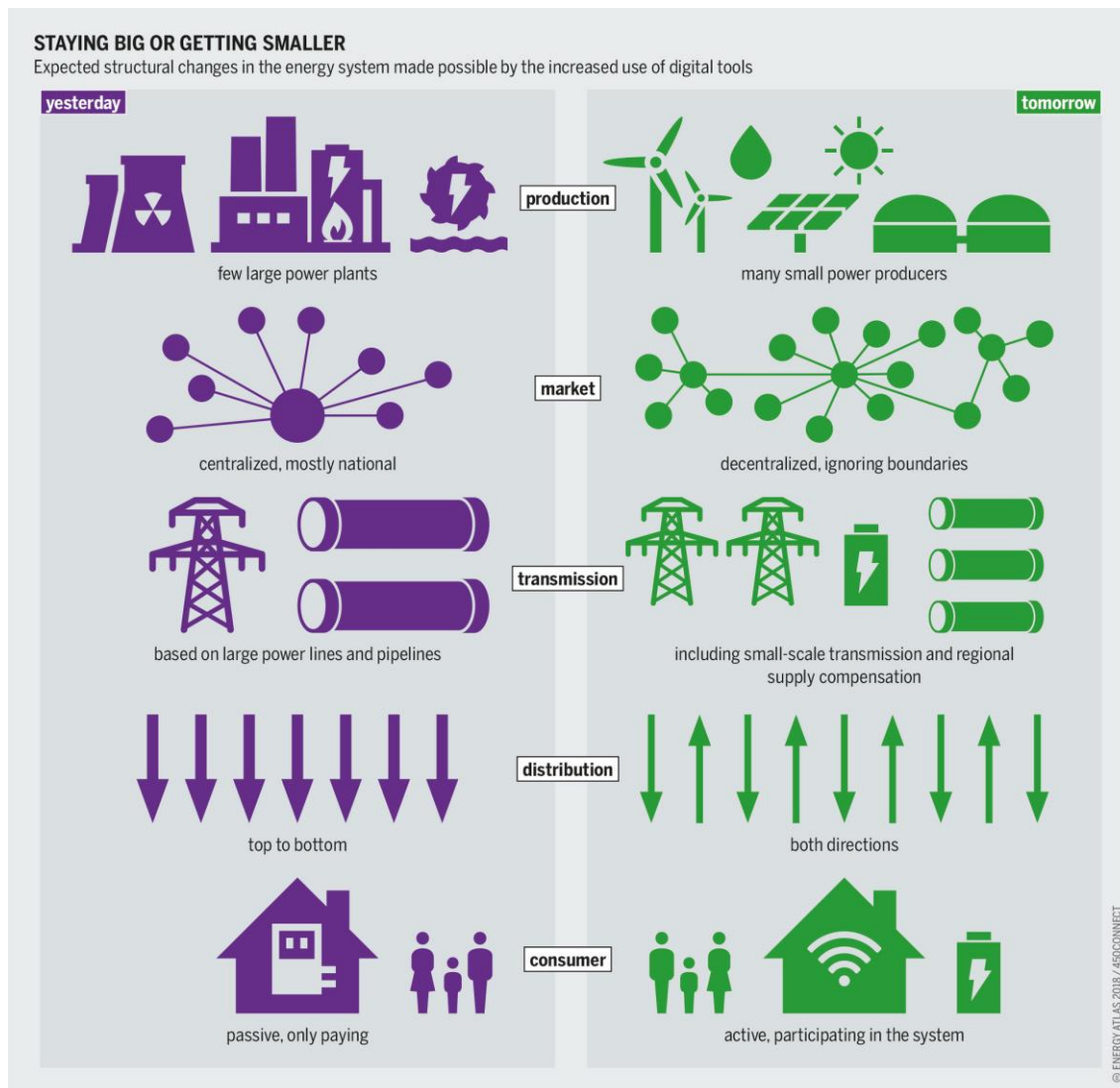
DIGITALIZACE

DEMOKRATIZACE

# KONTEXT EVROPSKÉ ENERGETICKÉ POLITIKY

- **Balíček „Čistá energie pro všechny Evropany**
  - zákazník jakožto středobod energetiky – „**energetická moc**“ v rukou spotřebitele
- **Směrnice 2018/2001** (směrnice o POZE) + **Směrnice 2019/944** (pravidla pro vnitřní trh s el.)
  - samospotřebitelé, společenství pro OZE, občanská energetická společenství, aktivní zákazníci
- **Zelená dohoda pro Evropu** tzv. **Green Deal** si stanovuje cíl být v roce 2050 uhlíkově neutrální
- **Fit for 55** – návrh EK 7/2021
- **Plynárenský balíček** – návrh EK 12/2021
- **Stanovení taxonomie** – návrh EK 1/2022
- **Plán REPowerEU** (ze dne 18.5.2022) vytyčuje 4 pilíře
- **České předsednictví 6-12 2022** řešení celoevropské energetické krize

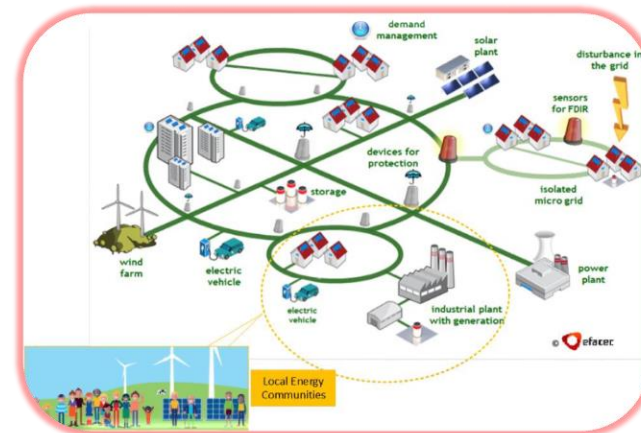
# NOVÉ PRVKY MODERNÍ ENERGETIKY



- ▮ Výstavba OZE
- ▮ Stabilizace centrálních zdrojů
- ▮ Digitalizace
- ▮ Modely sdílení elektřiny
- ▮ Smart Grid
- ▮ Flexibilita
- ▮ Skladování
- ▮ Agregace
- ▮ Chytré měření
- ▮ Datové centrum
- ▮ Tarifní struktura
- ▮ Aktivní zákazník
- ▮ Energetické společenství

Holistický a multidisciplinární přístup

# TRANSFORMACE ENERGETIKY BUDE MÍT VLIV NA SPOTŘEBU ELEKTŘINY A ZMĚNU CHARAKTERU SPOTŘEBY



## ELEKTROMOBILITA

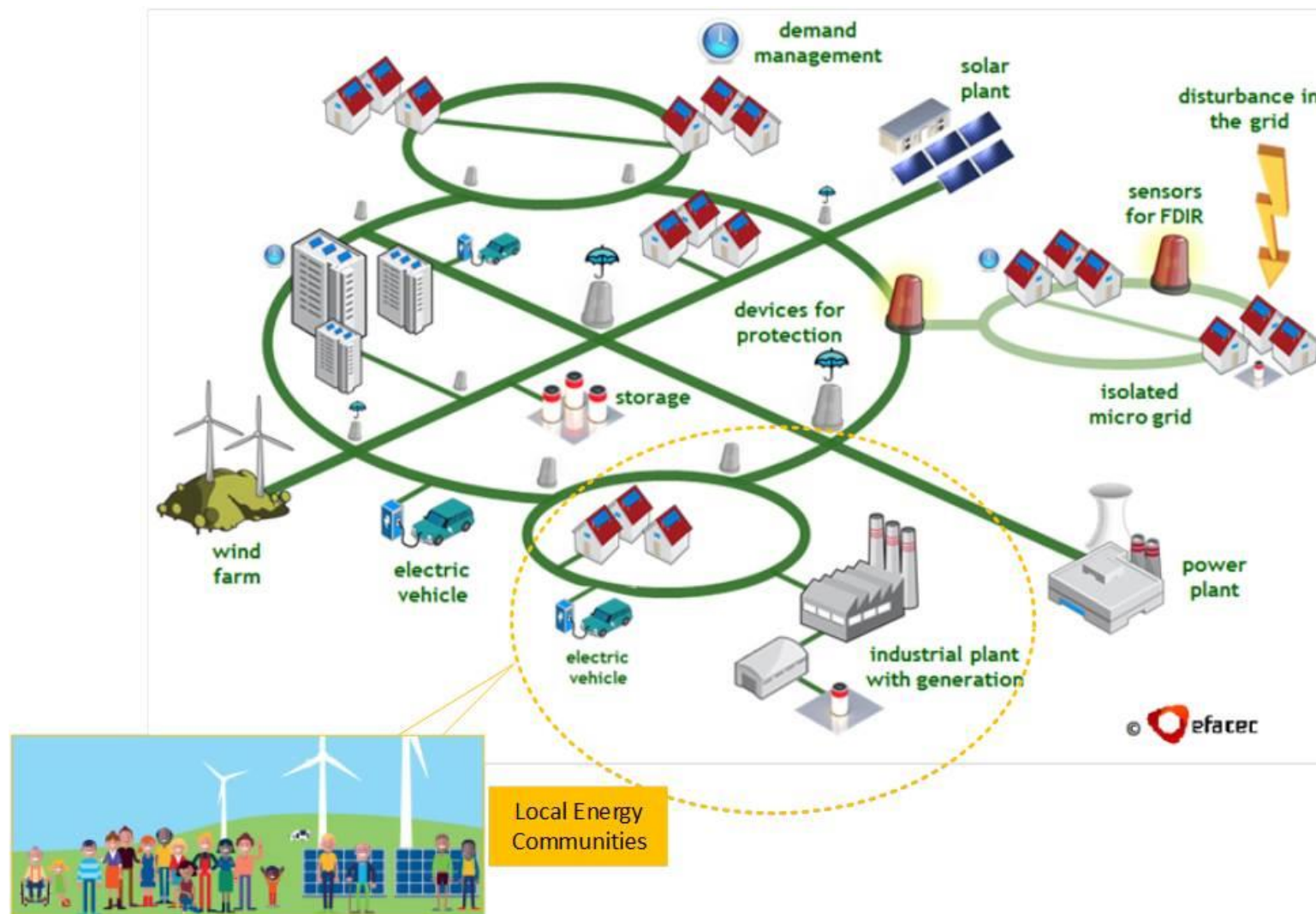
- Postupná elektrifikace dopravy (200 - 850tis EV v 2030 dle NAP CM).
- Naplnění požadavků TEN-T pro připojování rychlodobíjecích stanic pro nákladní vozidla o výkonu 3500 kW/směr každých 100km do 2030 a osobní vozidla o výkonu 600kW/směr každých 60 km do roku 2030.

## ENERGETICKÁ BEZPEČNOST

- Probíhající elektrifikace plynových odběrných míst může způsobit zvýšení špičkového zatížení distribuční sítě až o 50 procent (bez zahrnutí průmyslu).
- Rozšiřování dotační podpory přechodu vytápění na tepelná čerpadla.
- Zvýšení elektrifikace průmyslu.

## NOVÉ MODELY TRHU MĚNÍCÍ CHARAKTER SPOTŘEBY

- Flexibilita a její využívání ze strany obchodníků/agregátorů.
- Komunity a sdílení elektřiny.
- Zvyšování automatizace domácností.





# ROLE KOMUNITNÍ A LOKÁLNÍ ENERGETIKY

- **Účast občanů, malých/středních firem a místních orgánů (krajů, měst a obcí)** v projektech komunitní energetiky vytváří významnou přidanou hodnotu, pokud jde o **akceptování obnovitelných zdrojů energie na místní úrovni** a přístupu k soukromému kapitálu. Jejich environmentální, hospodářské a společenské přínosy jsou:
  - zpřístupnění lokálních a čistých zdrojů obnovitelné energie všem, včetně sociálně zranitelných domácností a domácností zasažených energetickou chudobou,
  - převzetí spoluzodpovědnosti a kontroly občanů nad výrobou elektrické energie a dalších energetických služeb (např. skladování energie),
  - vytváření investičních příležitostí na lokální úrovni,
  - přímé řešení společensko-ekonomických potřeb dané komunity,
  - akceptace výroby energie z obnovitelných zdrojů širokou veřejností.
- Komunitní a lokální energetika se tak může stát významným prvkem pro plnění cílů ČR v jednotlivých energeticko-klimatických oblastech prostřednictvím vzniku a rozvoje **občanských energetických společenství či společenství pro obnovitelné zdroje.**

# JAK BÝT PŘIPRAVEN NA KOMUNÁLNÍ, LOKÁLNÍ I KOMUNITNÍ ENERGETIKU?

Mám zpracované strategické či koncepční dokumenty včetně implementačního plánu pro můj energetický projekt ?

- ÚEK, MEK, SECAP, politický cíl

Mám někoho, kdo se bude o mé projekty starat ?

- energetický management (manager) kraje, města či obce, energetická agentura, poradenská firma

Mám dostatek informací pro mé rozhodnutí ?

- dlouhodobý a systematický sběr dat o výrobě a spotřebě na daném území

Mám zpracovanou předprojektovou přípravu a projektovou dokumentaci k možnosti zažádat o dotační titul ? Víím jaké projekty upřednostním dle implementačního plánu ?

- intenzivní příprava projektů s důrazem na dobře zpracovanou projektovou dokumentaci

Jak bude na mých projektech participovat mé okolí ? Kdo se mnou bude sdílet elektřinu?

- občan, municipalita, malý, střední podnik



# KONCEPCE SMART CITIES

## PILÍŘ B. LOKÁLNÍ EKONOMIKA (KONKURENCESCHOPNÉ OBCE, MĚSTA A REGIONY)

- / B2.** Občané a obce/města/regiony jako partneři dodavatelů energie
  - / B2.1** Zvýšení míry soběstačnosti území v zásobování energií
  - / B2.2** Energetické hospodářství v území regionu je optimalizováno s ohledem na efektivní využití zdrojů a dosahování úspor
  - / B2.3** Energetická infrastruktura v území umožňuje bezpečné a spolehlivé zásobování energií, dochází ke snížení míry závislosti na externích zdrojích a k optimálnímu poměru dodávek ze zdrojů centrálních a z decentralizovaných zdrojů

# IMPLEMENTAČNÍ PLÁN - KONCEPCE SMART CITIES

- / B2.a** Zvýšení informovanosti územních samospráv o možnostech způsobů výroby a optimální spotřeby energií
- / B2.b** Příprava a realizace dotačních titulů a finančních nástrojů za účelem podpory projektů decentralní/lokální výroby energie z OZE s důrazem na předprojektovou a projektovou přípravu
- / B2.c** Datová podpora energetického plánování a přípravy projektů energetické soběstačnosti na místní úrovni
- / B2.d** Dotační podpora přípravy propojení systémů veřejného osvětlení s infrastrukturou pro dobíjení elektromobilů
- / B2.e** Podpora municipalit a orgánů státní správy při rozvoji energetických společenství a komunitní a lokální energetiky včetně sdílení informací
- / B2.f** Podpora energetického managementu a zřizování pozic energetických manažerů
- / B2.g** Podpora komunální energetiky v daných územních celcích prostřednictvím strategických koncepčních dokumentů mapujících rozvoj komunitní energetiky
- / B2.h** Zpracování studie proveditelnosti s pilotními projekty, porovnávající možné systémy využití nabíjecích stanic pro elektromobily v rámci specifických vlastností české přenosové soustavy a výroby elektrické energie

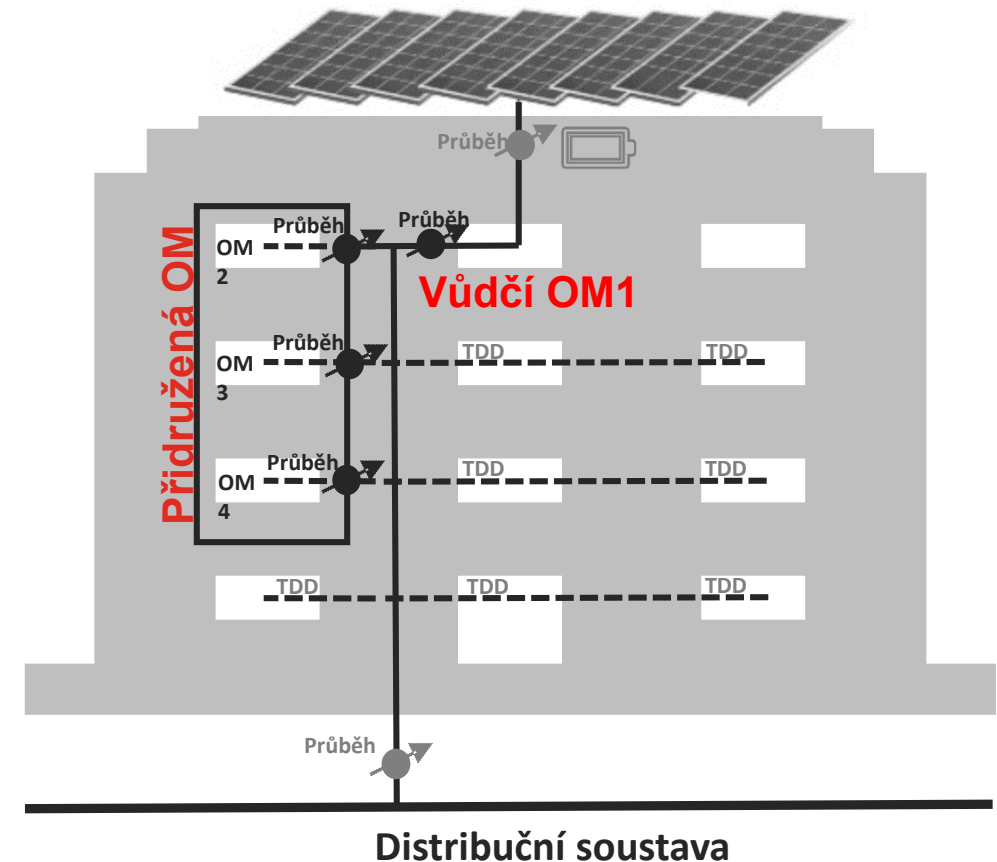
## IMPLEMENTACE LEX OZE II - OPTIMISTICKÝ SCÉNÁŘ

(REALISTICKÁ VARIANTA - JE MOŽNÉ PŘIPOČÍST K TERMÍNŮM PŮL ROKU A U PESIMISTICKÉ ROK)

Model sdílení elektřiny	Novela EZ	Sekundární legislativa	Příprava u účastníku trhu	Nutnost EDC
<b>Sdílení elektřiny v BD</b>	Ne	1.1.2023	1.1.2023	Ne
<b>Sdílení elektřiny v ES či aktivního zákazníka v rámci PDS</b>	30.4.2023	1.7.2023 popř. 1.1.2024	1.1.2024	Není potřeba, zabezpečí PDS
<b>Sdílení elektřiny v ES či aktivního zákazníka u více PDS</b>	30.4.2023	1.7.2024 popř. 1.1.2025	1.1.2025, spojené se zprovozněním EDC	Ano nutné 1.1.2025

# SDÍLENÍ ELEKTŘINY Z FVE V BYTOVÝCH DOMECH

- Hlavním cílem je zajistit obyvatelům bytových domů stejné výhody, související s instalací FVE, jaké mají obyvatelé rodinných domů
- Na spotřebované výrobě u vůdčího odběrného místa (OMv) i na alokované dodávce z OMv do přidružených odběrných míst (OMP) uspoří zákazníci obchodní i distribuční platbu vztaženou na MWh i všechny ostatní složky ceny



# CO MÁ UDĚLAT STÁT NA CESTĚ K UDRŽITELNÉ A NEZÁVISLÉ ENERGETICE?

- Urychleně dokončit legislativu – primární legislativa musí být komplexní se všemi prvky transformace energetiky (MPO, MMR) a s dobrými zmocňovacími ustanoveními pro sekundární legislativu - **MPO, ERÚ**
- Umožnit sdílení elektřiny (nutné zavést prvky moderní energetiky) - **vláda**
- Aktivně sledovat připojování zdrojů a vést dialog s PDS, jak eliminovat technické limity pro připojení všech žadatelů - **ERÚ, MPO**
- Zjednodušit stavební procesy jak pro zdroje, tak i pro výstavbu SG sítí u PDS - **MMR**
- Poskytovat otevřená data o spotřebě a výrobě - **OTE, DataHub - EDC**
- Nastavit jasný a deklaratorní podpůrný rámec pro poskytování služeb energetickým společenstvím - **vláda**
- Nastavit vhodný tarifní systém - **ERÚ**
- Připravit systém podpor, který bude respektovat všechny investiční požadavky transformace energetiky - **MŽP, MPO, SFŽP**
- Aktualizovat SEK a urychleně sestavit jasnou koncepci zavádění decentrální energetiky s prvky komunitní energetiky a jasným implementačním plánem, rozdělením úkolů a cílovými indikátory, určit kdo bude holisticky toto zavádění řídit - **vláda**

# DĚKUJI ZA POZORNOST

**Ing. Martina Krčová, MBA**

členka Rady

Energetický regulační úřad

[martina.krcova@eru.cz](mailto:martina.krcova@eru.cz)



**Energetický regulační úřad**

Masarykovo náměstí 91/5, 586 01 Jihlava

+420 564 578 666

[podatelna@eru.cz](mailto:podatelna@eru.cz)

ID datové schránky ERÚ eeuaau7

[www.eru.cz](http://www.eru.cz)