



# **Příprava energetické komunity Liberec**

Ivo Slavotínek, ENETIQA a.s.

COGEN, 2023

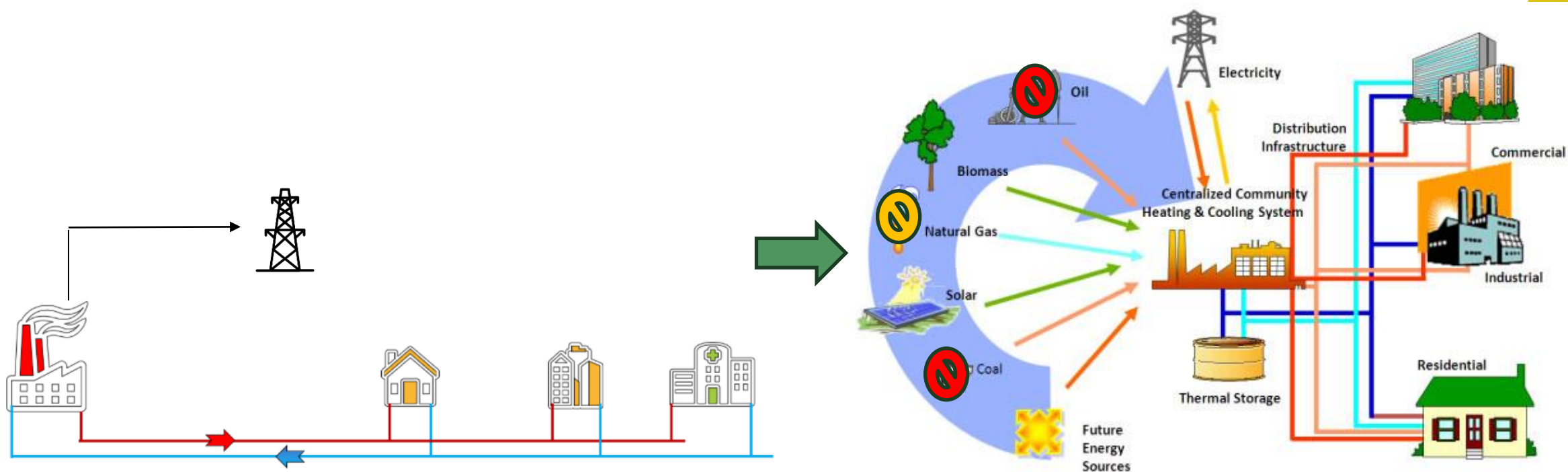
# Skupina ENETIQA a naše portfolio

- Jsme energeticko-teplárenská společnost, která má blízko ke svým zákazníkům (municipality, SVJ, průmysl, ...)
- Instalovaný výkon v KGJ napříč lokalitami
  - **cca 50 MW**
- Zabýváme se především:
  - Výrobou a distribucí tepla
  - Výrobou a prodejem elektřiny
  - Poskytováním SVR
  - EVO
  - Energetické služby (EPC)





# Příležitosti pro CZT – změna zdrojového/palivového mixu a decentralizace





# Zapojení komunitní energetiky do CZT

## Příležitosti

- Efektivní využití „levné“ energie pro výrobu tepla → vše probíhá řízeně
- Podpora rozvoje energetické komunity (využití lokálních vazeb)
- Poskytování služeb pro komunitu
  - Řízení výroby/spotřeby tepla a elektřiny
  - Instalace a provoz lokálních zdrojů

## Hrozby

- Snížení dodávek tepla díky jeho lokální výrobě z FVE
- Instalace TČ ve vazbě na FVE



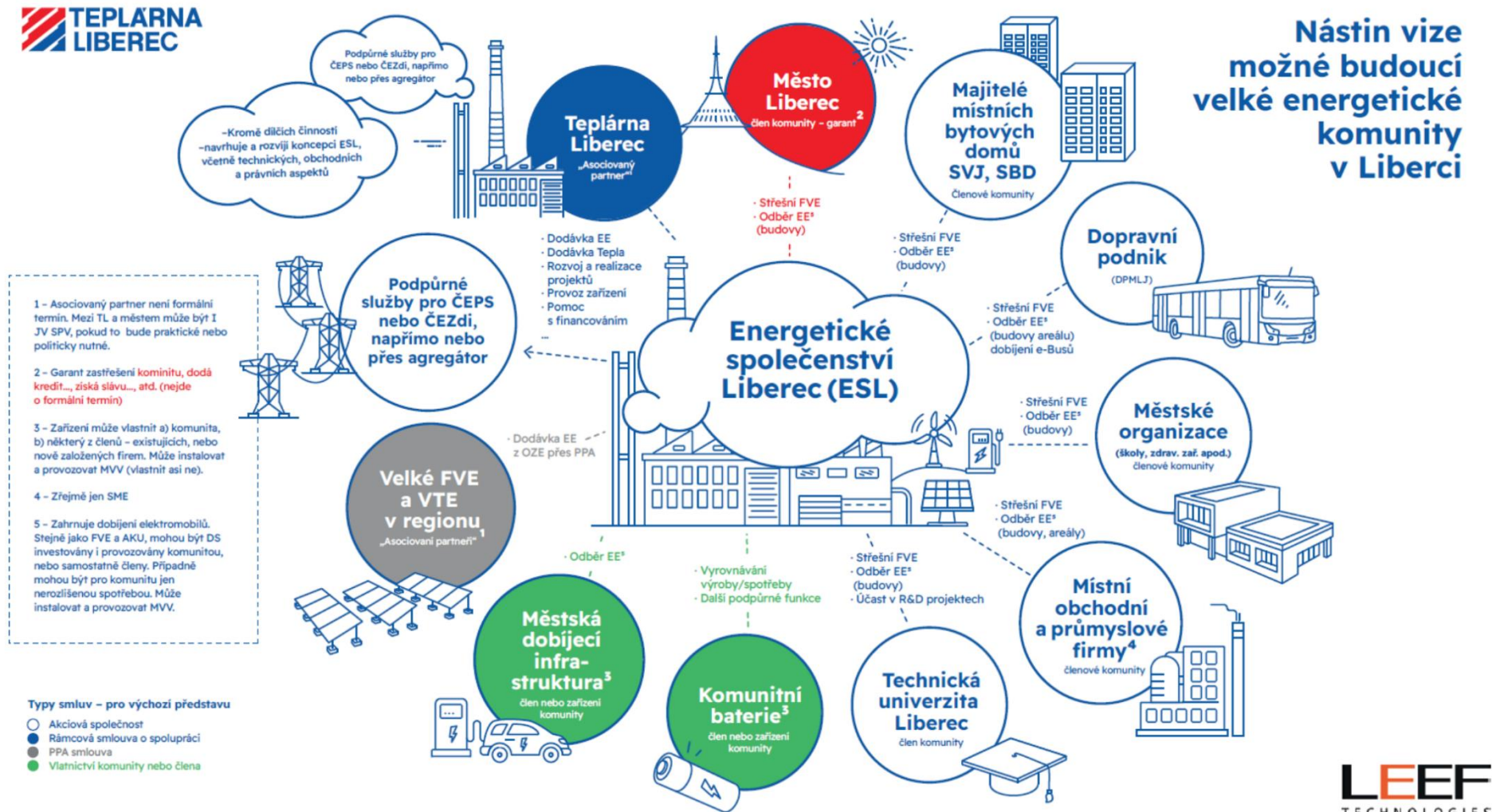
# Proč komunita v Liberci

- Město Liberec se dlouhodobě hlásí k aktivnímu přístupu snižování emisí skleníkových plynů (Pakt starostů, 100 Climate-Neutral and Smart Cities 2030)
- Liberec společně s Teplárnou Liberec, TUL a LEEF je účastníkem pilotního projektu NZC (Net Zero Cities) → iniciace komunitní energetiky pro město Liberec (rozvoj nízkoemisní energetiky a dopravy)
- Aktivní rozvoj komunitní energetiky jeden z nástrojů ke splnění environmentálních cílů

**ENETIQ**A



# Koncept komunitní energetiky v Liberci



# Koncept Libereckého energetického společenství

Široká komunita zahrnující výrobce, spotřebitele a prosumery energie

- Městské, krajské budovy
- DPMLJ
- Bytové domy
- Komerční subjekty
- Průmyslové podniky

Teplárna Liberec jako partner společenství poskytující odborné služby a asistenci

- Poskytnutí SW a HW nástrojů pro správu a řízení komunity

# Teplárna Liberec – energetika

## Výroba tepla

- Nákup tepla ze ZEVO TERMIZO
- Plyn

## Vlastní výroba elektrické energie

- Parní turbína
- Plynová kogenerace
- FVE
- Bateriové uložení

## Poskytování služeb pro komunitu

- Možnost lokální výroby a bilancování dodávek energie pro komunitu

**ENETIQ**A





# Teplárna Liberec – doprava

## Výstavba nabíjecí infrastruktury (eHub) pro

- Nákladní dopravu
  - Dálková
  - Místní (okolo komína)
- Městskou hromadnou dopravu

## Utilizace lokálních zdrojů

- Napájení skrze vlastní výrobní kapacity (KGJ, FVE, baterie, ...)
- Nabíjecí infrastruktura = zdroj flexibility
  - Řízení odchylky
  - SVR





## **Prostor pro Vaše dotazy**

**ENETIQQA**



**Děkuji za pozornost**

Ivo Slavotínek  
[ivo.slavotinek@enetiq.a.cz](mailto:ivo.slavotinek@enetiq.a.cz)

**ENETIQ**A

[www.enetiq.a.cz](http://www.enetiq.a.cz)