



# **Brno – kroky k energetické soběstačnosti**

**2023 KONFERENCE NSZM ČR**

# Brněnská solární elektrárna

► **STOVKY** fotovoltaických výroben na střechách městských budov občanské vybavenosti (mateřské a základní školy, domovy seniorů, sportovní a zdravotnická zařízení, administrativní budovy...)

► Do konce roku **2026 40 MWp** instalovaného výkonu, tj. **43 GWh vlastní zelené energie** ročně

► Náklady **1,5 mld CZK** (bez zatížení městského rozpočtu)

► další **STOVKY** městských budov pro bydlení



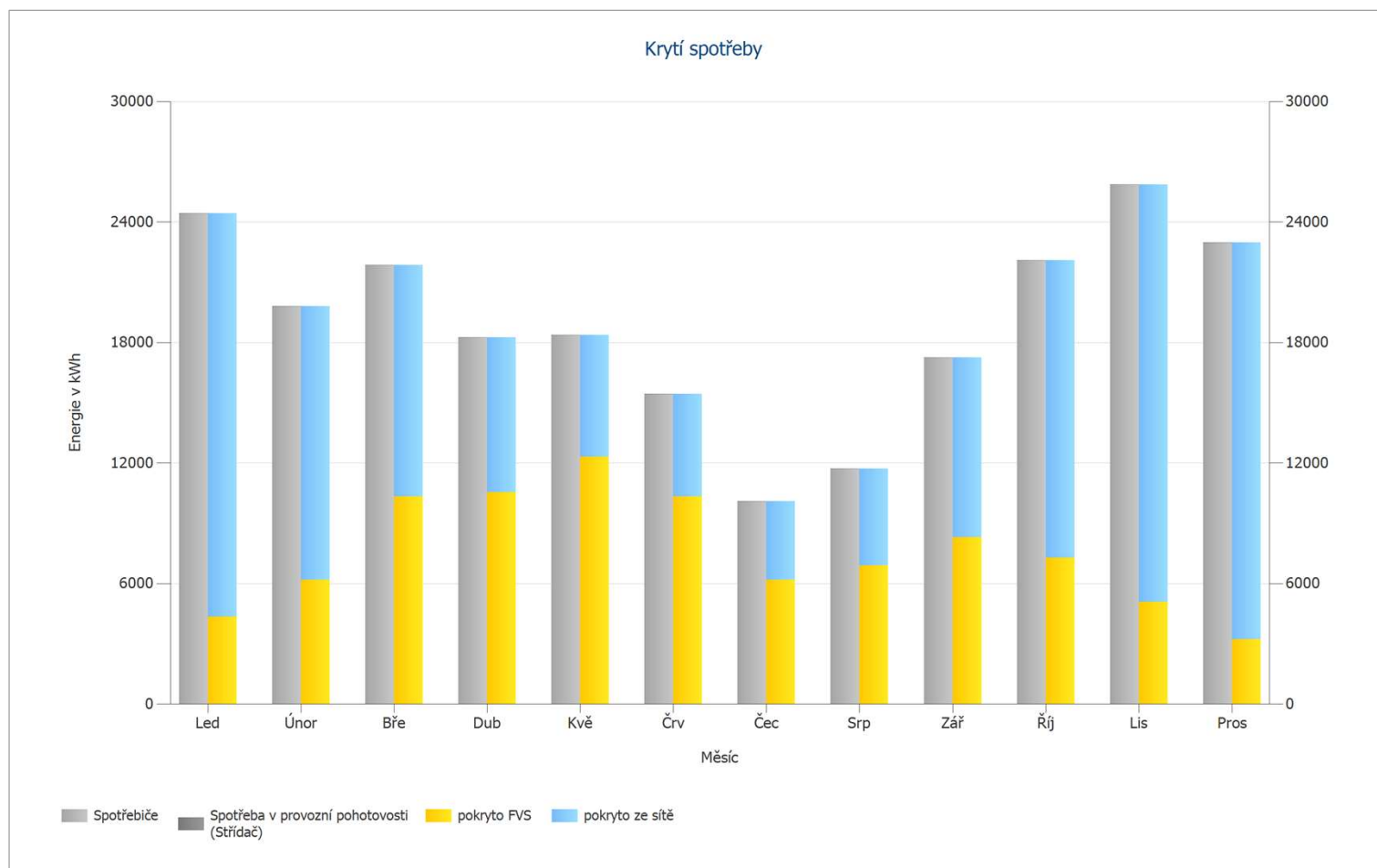
## Aktuální stav

- ▶ 3 výrobní o výkonu **50 kWp** v provozu
- ▶ 8 výroben o celkovém výkonu cca **500 kWp** ve výstavbě
- ▶ **40** výroben o předpokládaném výkonu přes **1,5 MWp** ve projektové přípravě
- ▶ další desítky objektů ve fázi prvotního posouzení



# Výroba vs. spotřeba objektu

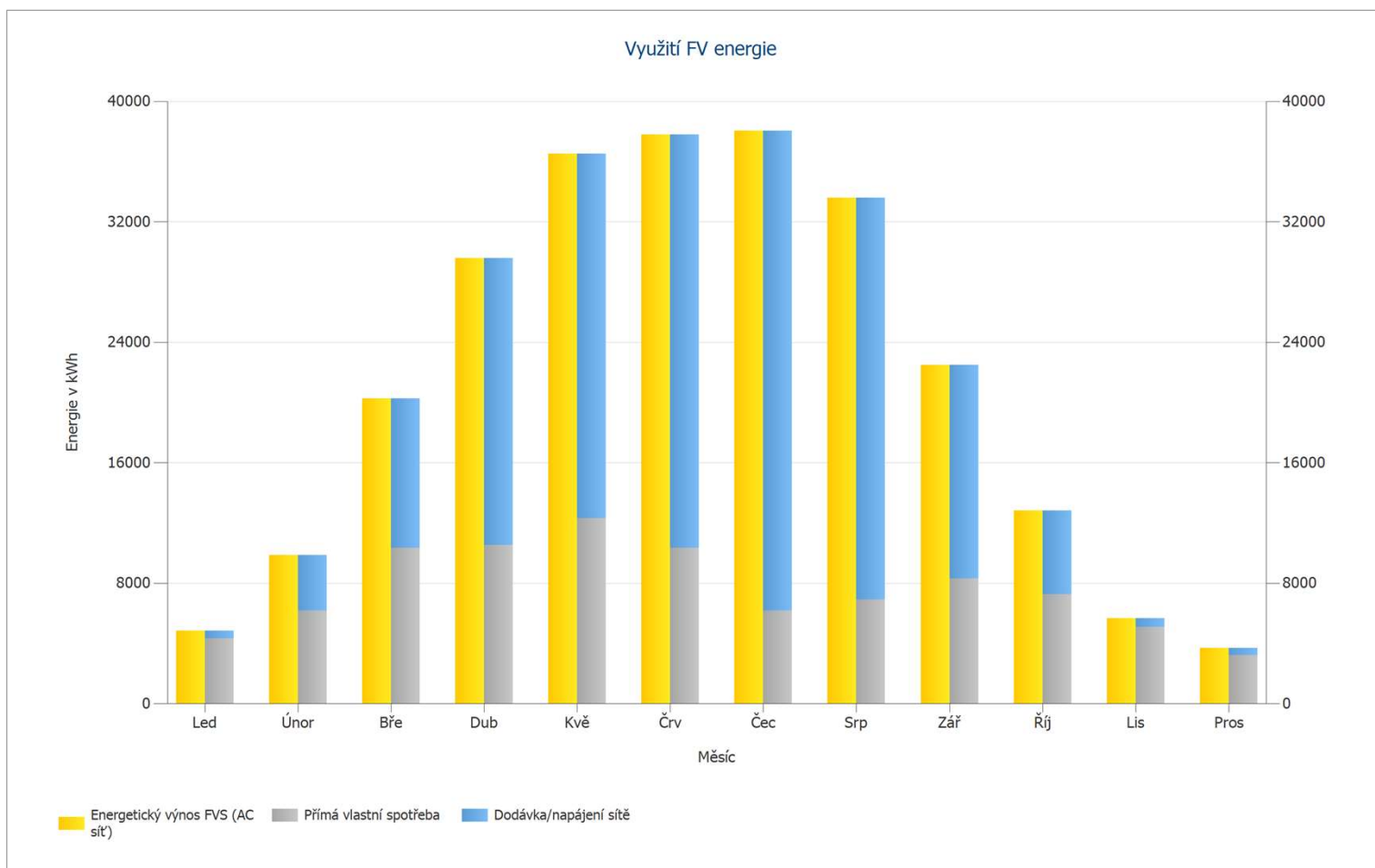
## Základní škola – bilance krytí spotřeby objektu EE z FVE



- Navržený výkon cca 267 kWp
- Bez akumulace
- Výroba z FVE **pokryje** v takovém případě cca **40% spotřeby objektu**

# Výroba vs. spotřeba objektu

## Základní škola – bilance využití EE z FVE přímo v objektu



- Navržený výkon cca 267 kWp
- Bez akumulace
- Cca **65%** energie takto vyrobené elektřiny **není možno spotřebovat přímo v objektu** a je dodáváno do distribuční soustavy



# Přetoky do DS

## Potenciál pro komunitní energetiku

- ▶ např. sdílení elektřiny z FVE přímým vedením mezi sousedními objekty





# Přetoky do DS

## Potenciál pro komunitní energetiku

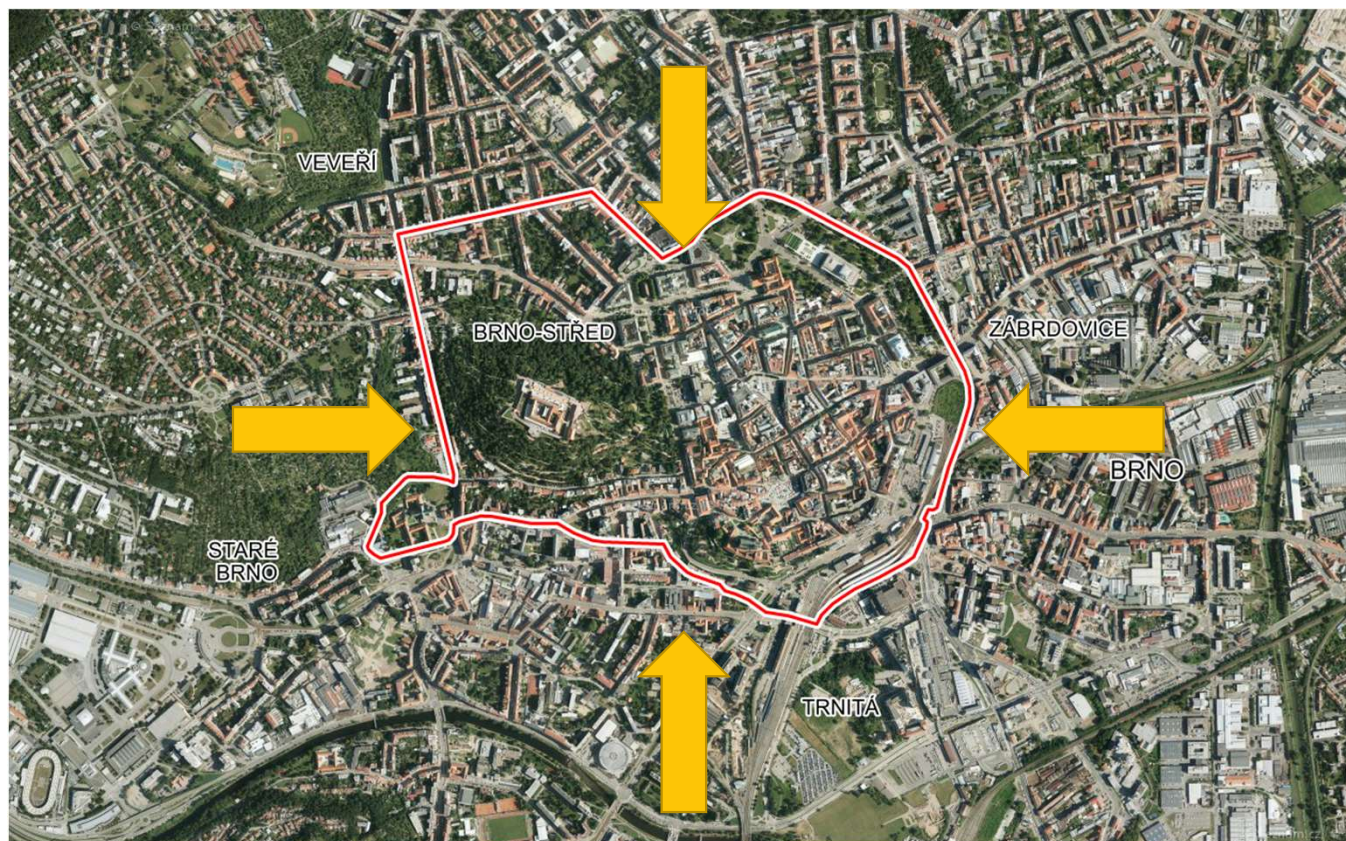
- ▶ přetoky spotřebovat v rámci městské komunity

(objekty bez FVE např. v městské památkové rezervaci)

### ▶ AKUMULACE

Přímo v objektu nebo v uzlových bodech (městské části) nebo v centrálním bodě na úrovni aglomerace

(technologie SAKO Brno nebo Teplárny Brno)





# Děkuji za pozornost

Ing. Petr Nezveda, 27.01.2023

[nezveda@sako.cz](mailto:nezveda@sako.cz)

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