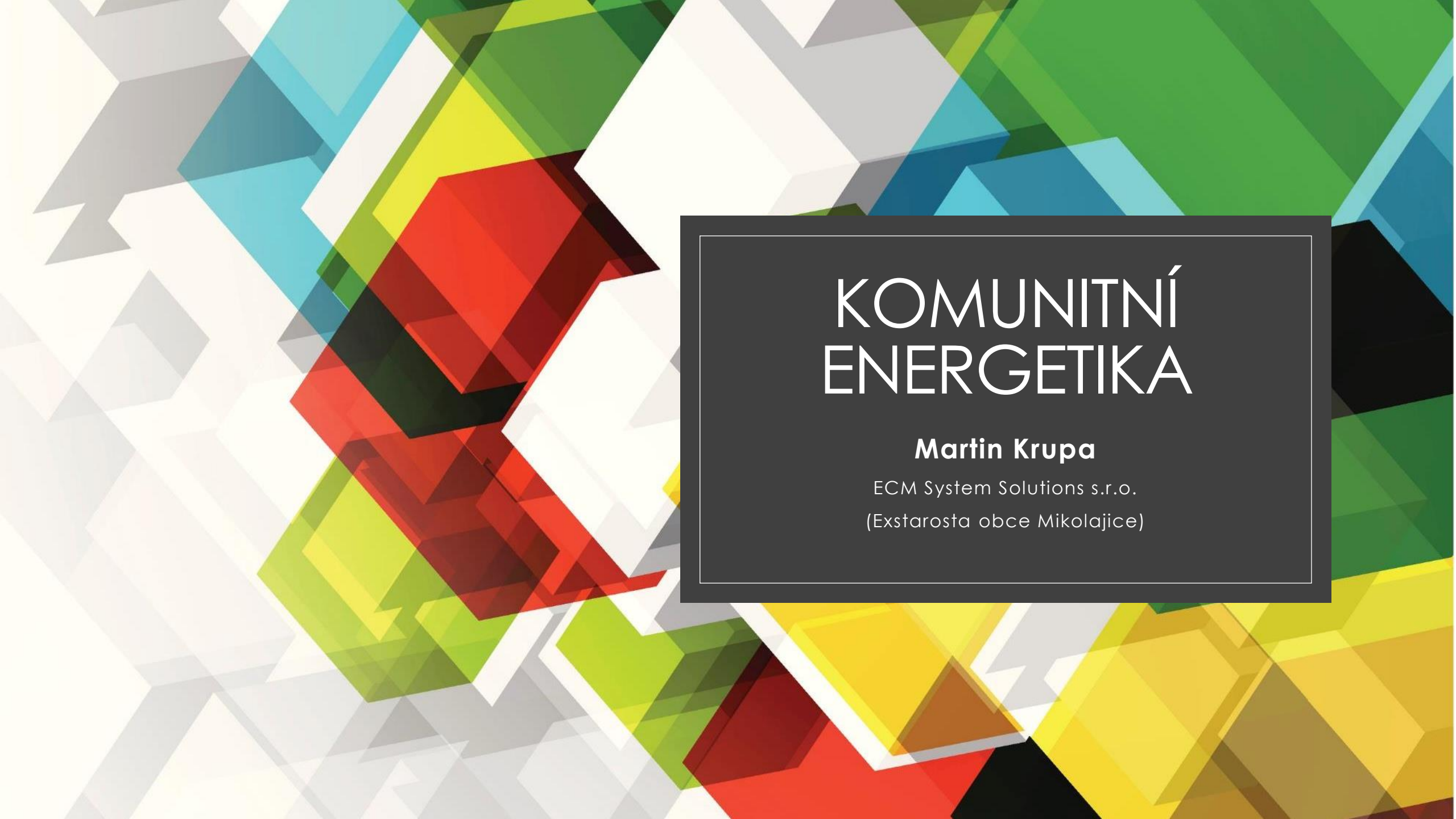




KOMUNITNÍ ENERGETIKA

Martin Krupa

ECM System Solutions s.r.o.

(Exstarosta obce Mikolajice)

Klíčové otázky – právní a funkční stránka energetických společenstev

- 2x Směrnice rady EU a parlamentu /2019/944 a 2019/943/ – konečný 2. termín zavedení 1.1.2025
- ISO ČSN EN 510001 – systém energetického managementu
- Příloha č. 4 vyhlášky ERU – Připojování energetických zdrojů k distribuční soustavě
- Zákon 406/2000 Sb, novelizovaný 1.2.2022
- Novela EZ – v pátek předáno z MPO na PS
 - Široká definice typu energetických společenstev
 - Velká škála možností poskytovaných služeb
 - Registrace na ERÚ – povinná
 - Licence nad 50kW (sjednocení se stavebním zákonem) pro malé elektrárny, pro EnerKom takéž (v SK nad 1MW)
 - Právo na průběhové měření – bez něho to NEJDE
 - Distribuční poplatky v kompetenci ERÚ
- Sdílení energie
- Investice do energetických zdrojů

Pyramida Komunitní energetiky

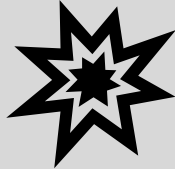


Možnosti komunitní energetiky

- Fotovoltaika
- Kogenerační jednotky
- Větrná energie
- Akumulace energie
- Bioplynové stanice
- Geotermální energie
- CZT (Centrální zásobování teplem)
- Ostatní

Možnosti komunitní energetiky

Fotovoltaické elektrárny



- Velký boom
- Dostatek dotačních prostředků
- Nedostatek realizačních kapacit
- Nekomunitní nastavení dotačních titulů
- Jednoduchost realizace
- Možnosti ovlivnění výkonu FVE
- Nestabilní přínosy pro komunitu

Možnosti komunitní energetiky

Kogenerační jednotky

- Společná výroba tepla a elektřiny
- Financování investice nebo provozu
- Palivo – OZE/PLYN
- Složitější realizace
- Přínosy pro komunitu – stabilní výkon

Možnosti komunitní energetiky

Akumulace energie

- Smysluplnost akumulace není vždy
- Špatně nastavená dotační podpora
- Problematické využití pro VO
- Přínosy pro komunitu - sporné
- Poskytování podpůrných služeb

Možnosti komunitní energetiky

Větrná energie

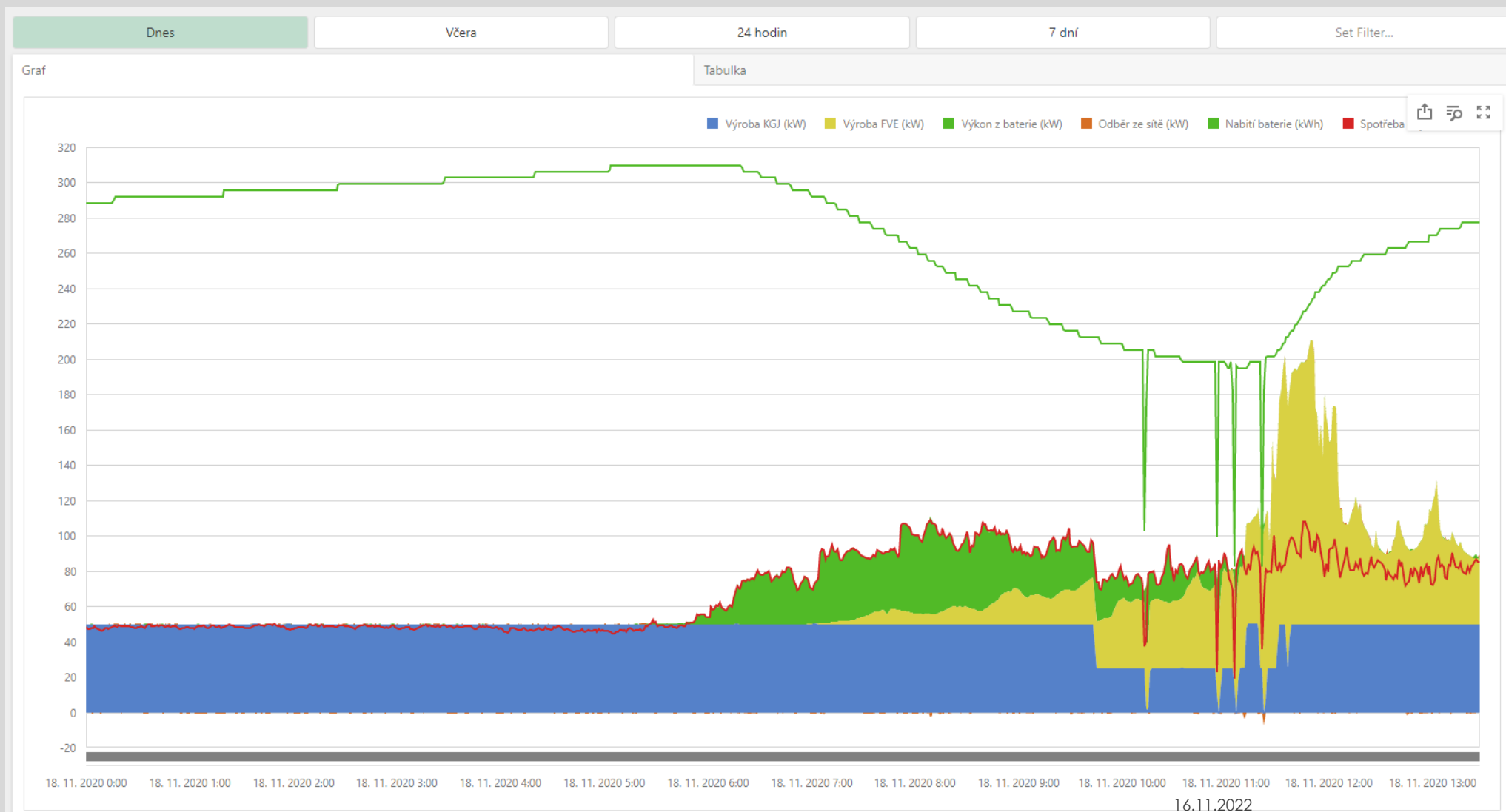
- Vyšší finanční náročnost
- Velmi dobrá návratnost i bez dotace
- Přínosy pro komunitu - stabilní
- Komplikovaná realizace
- Poskytování podpůrných služeb

Možnosti komunitní energetiky

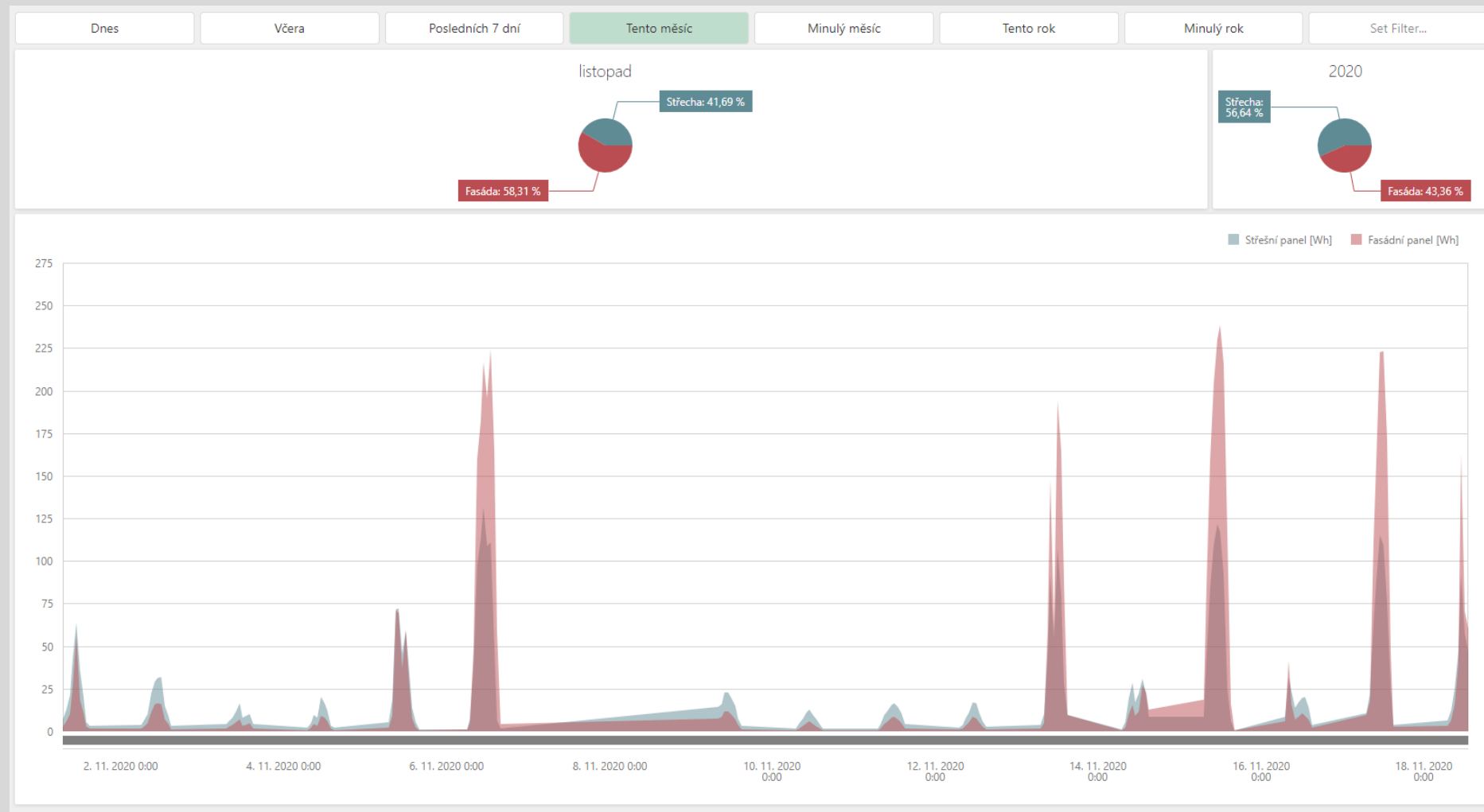
Energetický management a řízení komunitní energetiky

- Velké množství dat
- Přesnost
- Řídit ? Neřídit ? Vydělat ? Nevydělat ?
- Poskytování podpůrných služeb
- Nastavení, možnosti ...

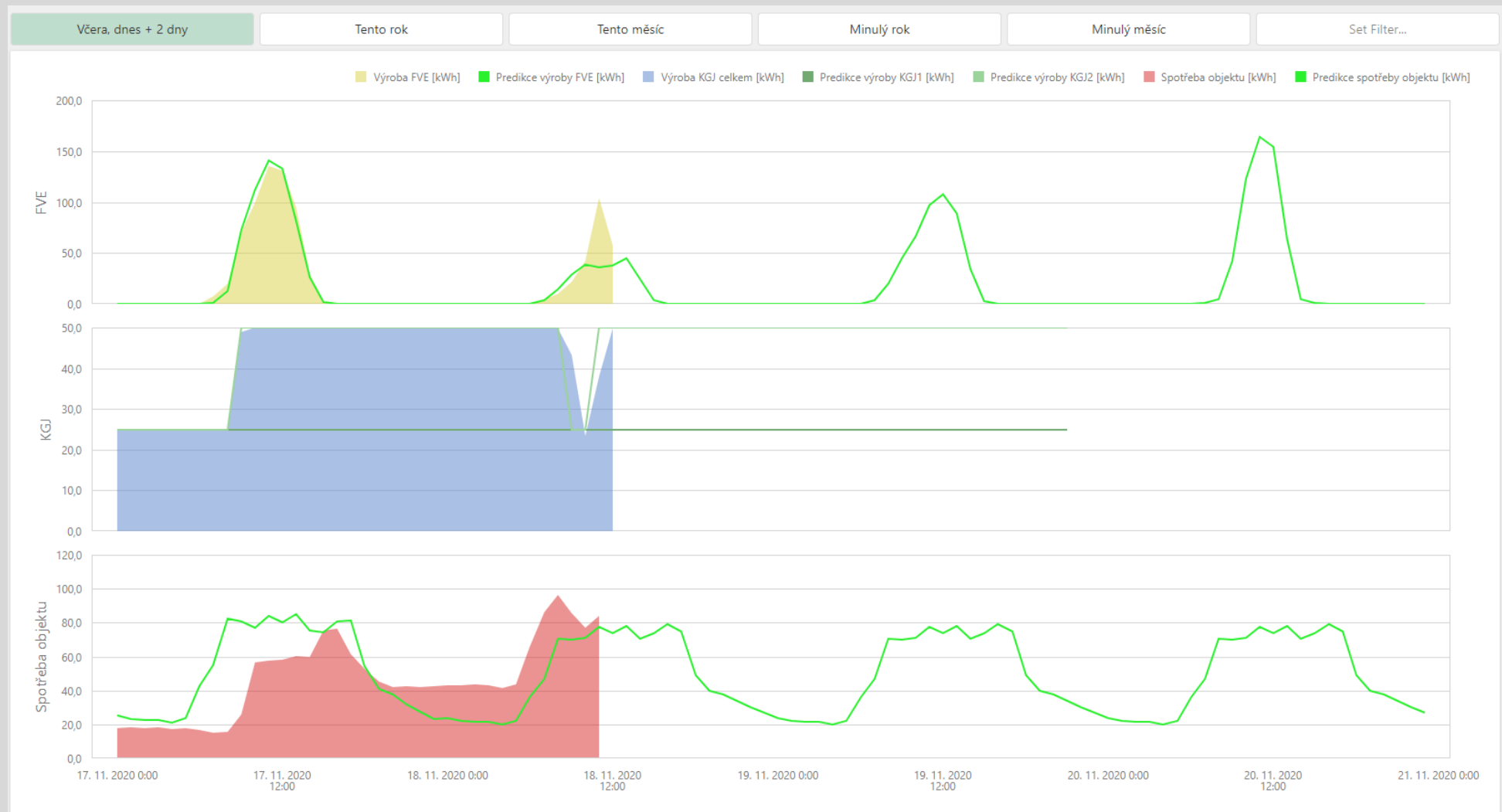
Praktická ukázka



Praktická ukážka



Praktická ukázka



Softwarová podpora: Energetický management, výkaznictví, komunitní energetika, monitoring, řízení

<https://emt.ecmsystem.cz>



KOMUNITNÍ ENERGETIKA

Martin Krupa

ECM System Solutions s.r.o.

(Emeritní starosta obce Mikolajice)

Martin.krupa@ecmsystem.cz

724 356 825