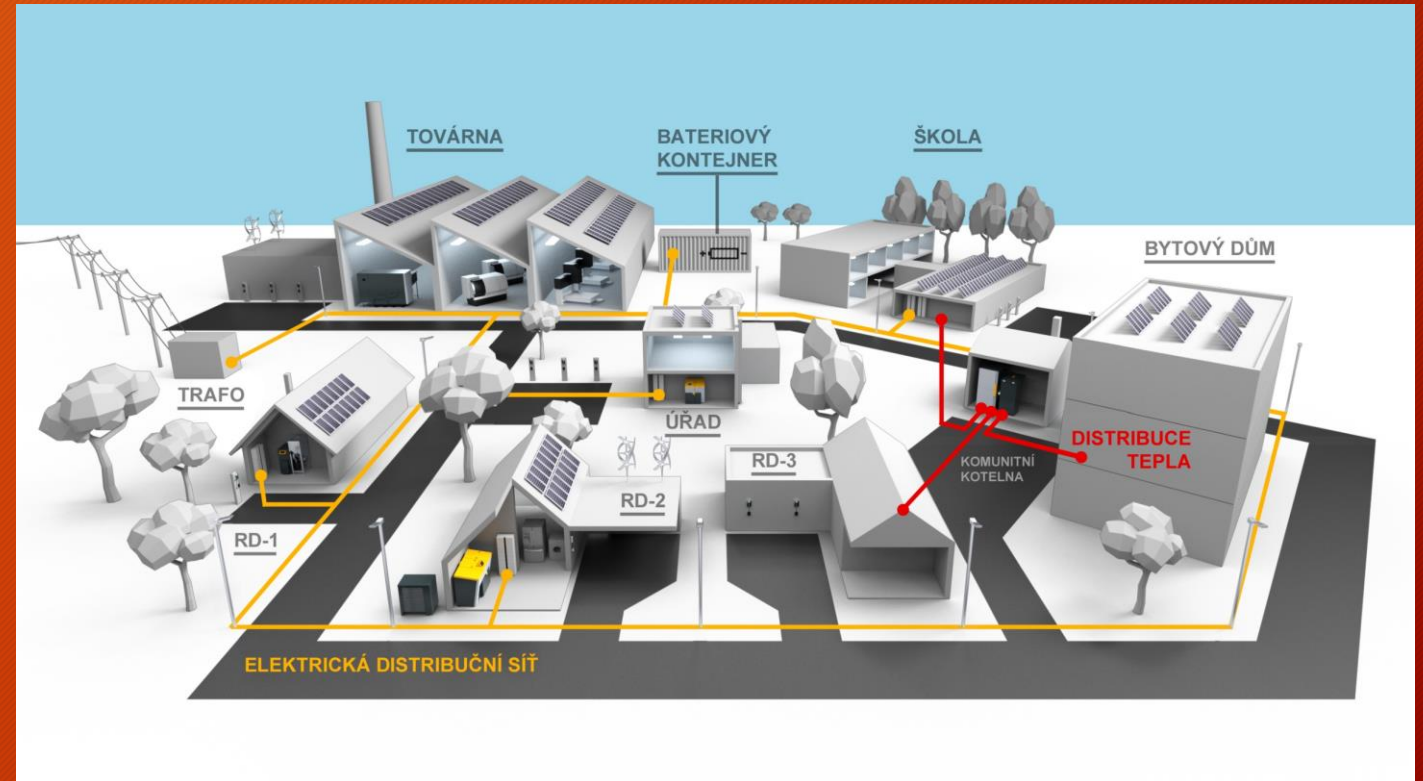


Energetické společenství ENERKOM Opavsko - jak daleko jsme se dostali za 2 roky?



ENERKOM
OPAVSKO



Členská základna



49 členů

- 13 Podnikatelé, živnostníci, zemědělci a obchodní společnosti (soukromý sektor)
- 9 Občané, spolky a neziskové organizace (soukromý sektor)
- 27 Obce, svazky obcí, vč. příspěvkových organizací (veřejný sektor)



V roce 2023 se podařilo:



- ✓ Hájit zájmy komunitní energetiky na regionální, národní i mezinárodní úrovni - prosazení LEX OZE II
- ✓ Příprava společných investic v oblasti budování obnovitelných zdrojů energie - plníme cíl 1 kWp/občana
- ✓ Energetický management - viz spolupráce s ECM
- ✓ Zahájit zpracování Místní energetické koncepce obce (Otice, Budišov, Vřesina, ...)
- ✓ Poradenství v úsporách energií zatím pod MAS: cca 600 projektů NZÚ LIGHT a 210 kotlíkových výměn
- ✓ Sdílet a budovat inženýrské a dodavatelské kapacity

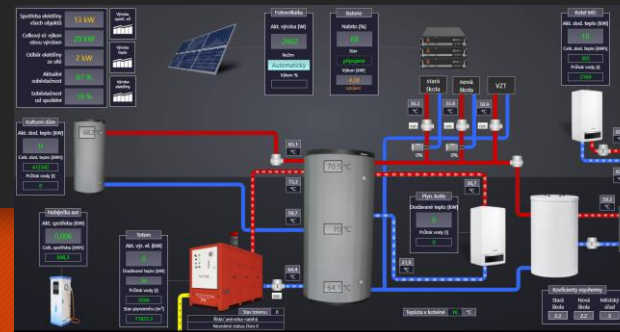
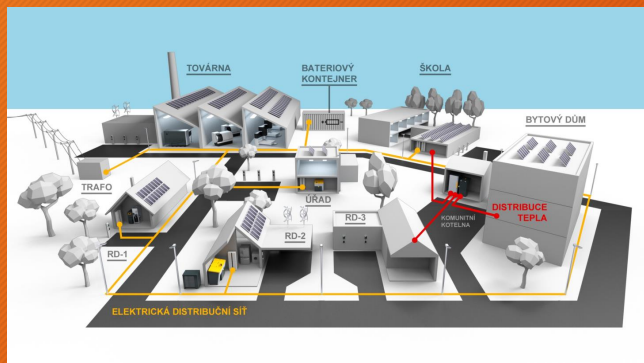


JAK NA TO



ŘÍZENÍ
AKUMULACE
SDÍLENÍ
KOMUNITNÍ ENERGETIKA

ZDROJE ENERGIE
ÚSPORY



Potřeba co nejpestřejšího spektra



- Fotovoltaika - nejrychlejší a nejlevnější cesta k vlastnímu zdroji, nemůže být ale jediná, není komplexním řešením
- Větrná energie - nejefektivnější zdroj energie v poměru cena/výkon
- Vodní energie - výkon a stabilita, ale musí mít příznivé přírodní podmínky
- Kogenerační jednotky (plynové, vodíkové, biomasa) - účinné a vyzkoušené řešení
- Bioplynové stanice - drahé a náročné, ale stabilizují dodávku
- Biomasa, vytopny, kogenerace, zplynování - dřevo?!!
- Geotermální energie
- Rekuperační větrání a zpětné získávání tepla



Nutnost inovací na regionální úrovni



Nebát se alespoň prověřit možnosti:

- Virtuální elektrárny ses polečným řízením
- elektrolyzéry a vodíkové technologie
- výroba a akumulace paliv z OZE (vodík, ethanol, methanol, peroxid vodík)
ale i CNG, LNG, začlenění dopravy do místních energetických řešení
- bateriová úložiště, malé přečerpávací elektrárny

Organizační a infrastrukturní řešení:

- Propojení objektů za použití vlastních energetických sítí
- Komunitní energetika
- Měření a řízení, energetický management



ENERKOM OPAVSKO: Nebát se investic



Region o 100 tis. obyvatel za 20 let utratí za energie:

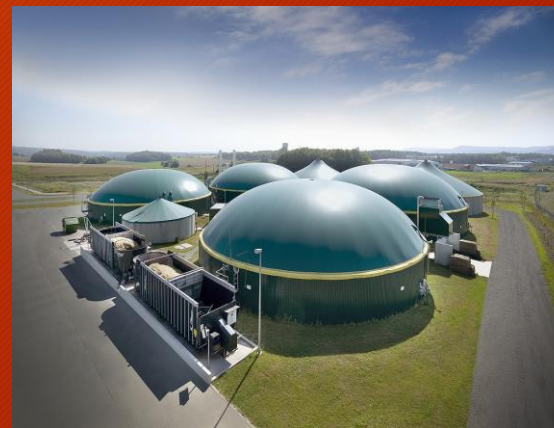
Obyvatelé / vytápění a elektřina: cca 30 mld. Kč

Doprava: cca 10 mld. Kč

Veřejný sektor a průmysl: 60 mld. Kč

Celkem až 100 mld. Kč

Část těchto peněz může zůstat v regionu a podílet se na naší dlouhodobé prosperitě ...



Memorandum o spolupráci s investorem k distribuci benefitů pro region:



- Obecní rozpočet
- Kompenzace občanům
- Levnější a stabilnější cena energie - sdílení energie z vlastního zdroje
- Možnost finančního podílu na investici
- Zapojení obcí a veřejnosti v regionu (ne jen na katastru dané obce)
- Otevřená komunikace
- Poctivé vyhodnocení vlivů

Územní plánování - informace k umístění zdrojů



Akcelerační zóny pro OZE

<https://experience.arcgis.com/experience/4a352d2390554a02a0bf518e3b15d412>

„VYHODNOCENÍ ÚZEMÍ MORAVSKOSLEZSKÉHO KRAJE Z HLEDISKA EXISTUJÍCÍCH LIMITŮ UMÍSTĚNÍ VĚTRNÝCH A FOTOVOLTAICKÝCH ELEKTRÁREN“ k roku 2022

Obce s potenciálem pro VTE

https://geoportal.msk.cz/Public/UzemniStudie/VTE_FVE_2022/1_1_Vykres_uzemi_VTE.pdf

Základní principy sdílení

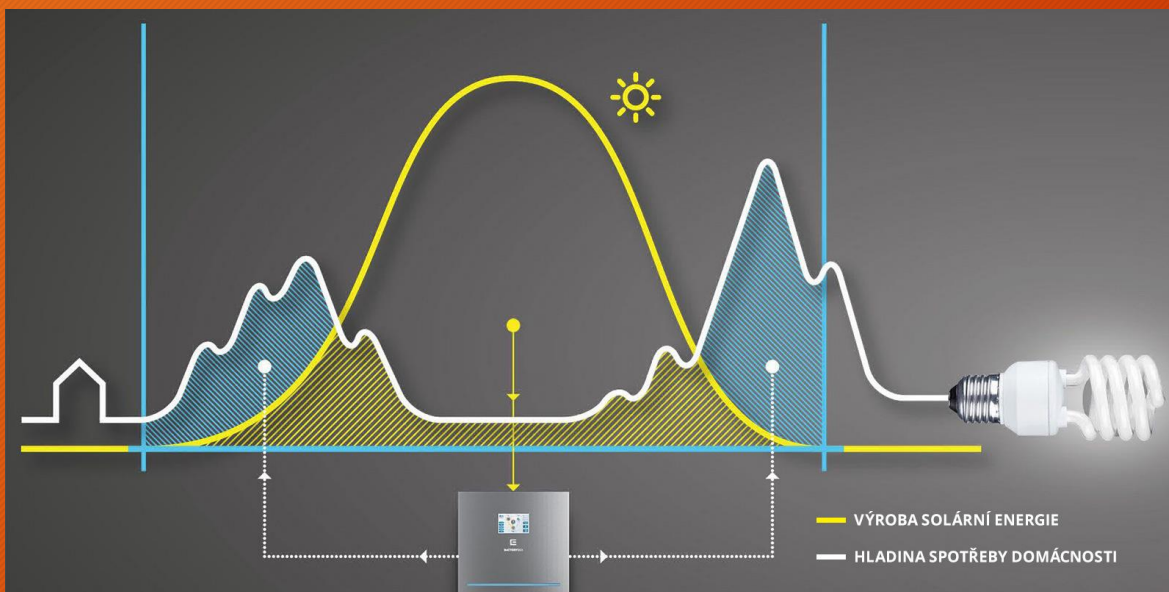


- **Diverzifikace typů zdrojů**
 - Denní průběh výroby
 - Sezonní průběh výroby
- **Diverzifikace spotřebitelů**
dle charakteru a velikosti spotřeby / dle území
- **Maximalizace spotřeby v místě / v lokalitě / v regionu**
- **Měření a řízení**
- **Akumulace**
 - denní
 - sezonní

ENERKOM OPAVSKO pomáhá chytré regulaci

Energetický management od fy. ECM - měření a řízení

Cíl: vyladění křivky spotřeby a výroby



Aktuální výroba elektřiny

Administrativní
budova



Výroba FVE

0 w

Spotřeba elektřiny

5 kW

Zámečna



Výroba FVE

48 w

Spotřeba elektřiny

2 kW

Zastřešení
kolejiště



Výroba FVE

98 w

Spotřeba elektřiny

3 kW

Tlakovna



Výroba FVE

39 w

Spotřeba elektřiny

360 w

Lakovna



Výroba FVE

51 w

Spotřeba elektřiny

1 kW

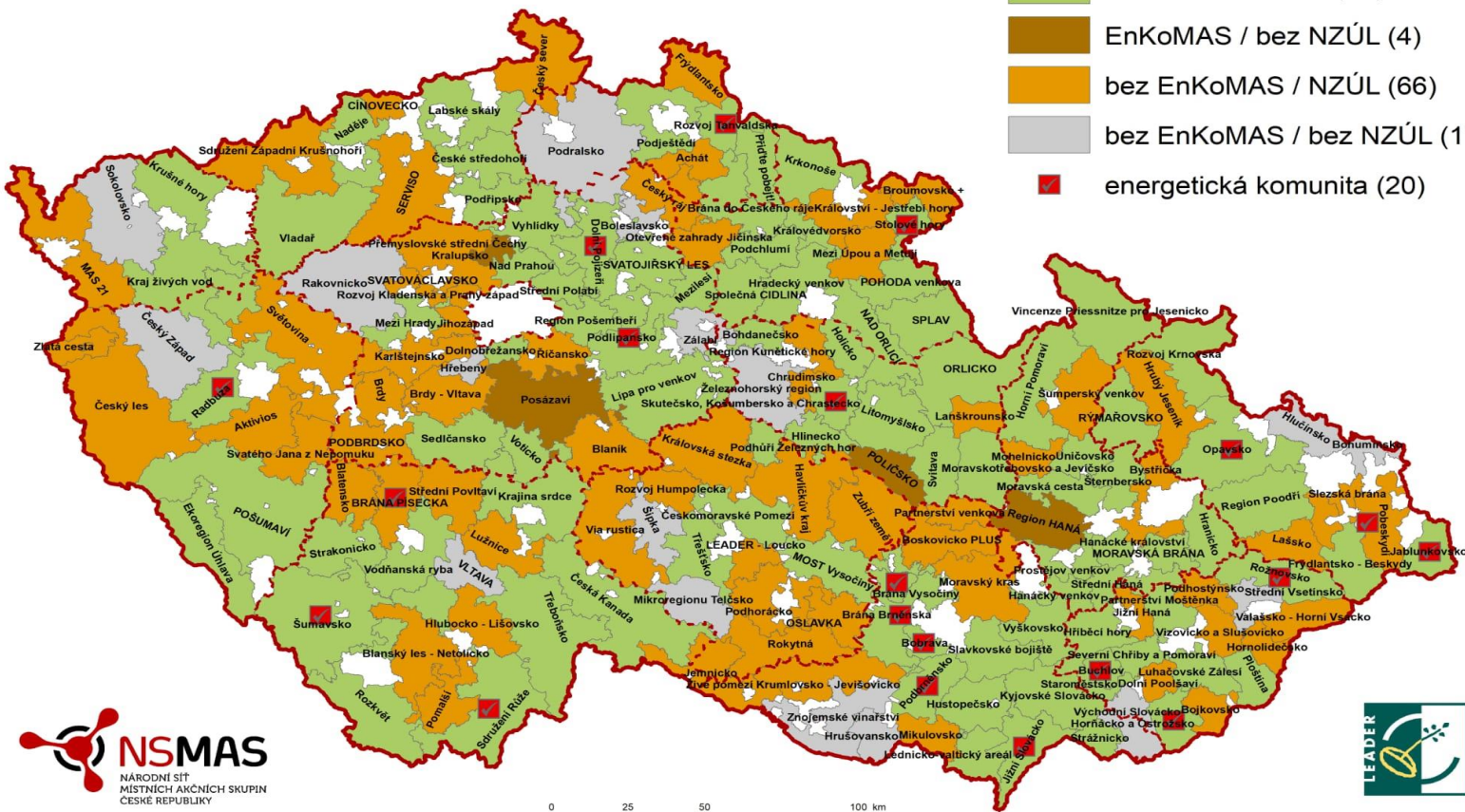
ENERKOM OPAVSKO: Sdílení informací s dalšími 163 MAS a 19 ENERKOM



MÍSTNÍ AKČNÍ SKUPINY

EnKoMAS/NZUL

- EnKoMAS / NZÚL (93)
- EnKoMAS / bez NZÚL (4)
- bez EnKoMAS / NZÚL (66)
- bez EnKoMAS / bez NZÚL (17)
- energetická komunita (20)



Názvy MAS byly pro potřebu vizualizace zkráceny či upraveny.

NS MAS 2024

<https://youtu.be/jtSK0nyx0hl>

<https://www.masopavsko.cz/rozvoji-regionu/cista-energie-1/>