



Aktuální situace v podpoře vzniku Energetických komunit ze strany MAS

Jiří F. Krist, předseda
Národní sítě MAS ČR

KOMUNITNÍ ENERGETIKA

co je potřeba dělat ?



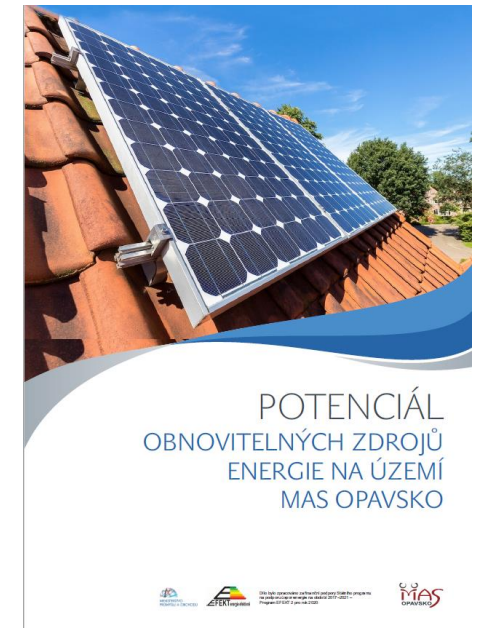
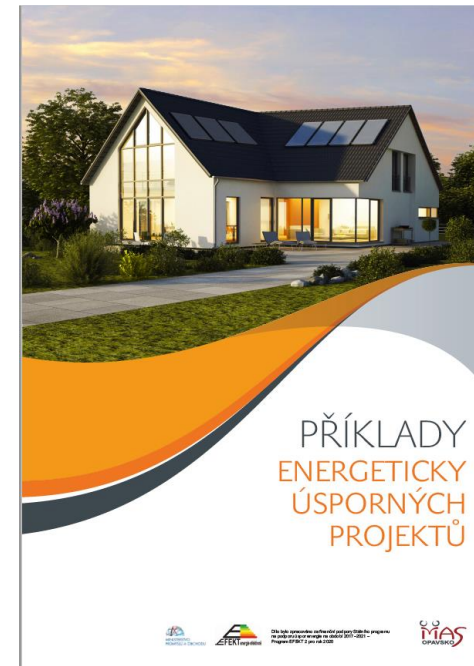
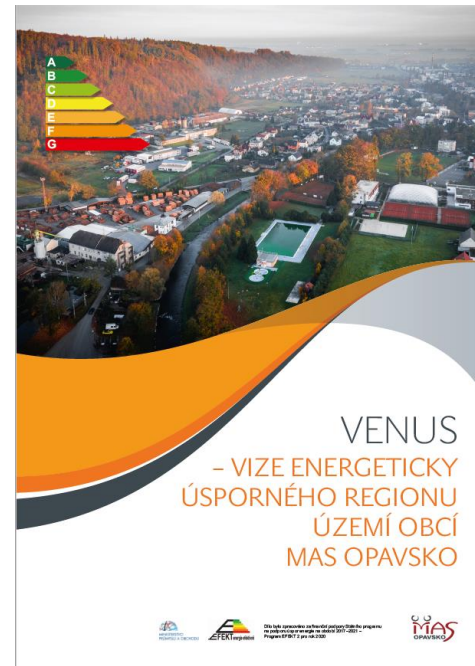
Výchozí situace

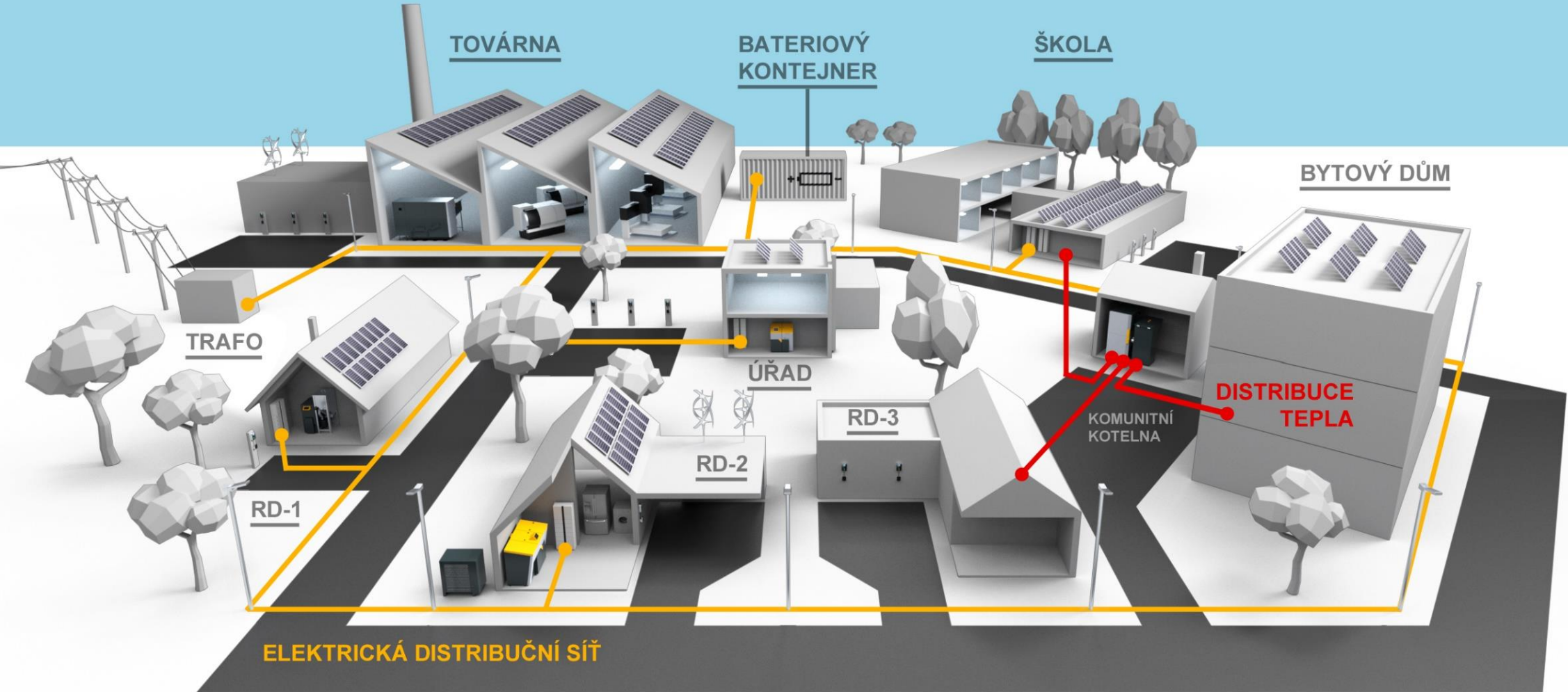
- ✓ Chybí příslušná legislativa
- ✓ Velcí hráči byli připraveni a rychle startují
- ✓ Nezkušenost „nováčků“ z řad MAS i ostatních
- ✓ Pomalu vznikající pospolitost pro komunitní energetiku
- ✓ Zdánlivý dostatek zdrojů (ModFond) uspává
- ✓ Nedostatek kapacit pro přípravu a realizaci záměrů

VENUS = Vize energeticky úsporného regionu

Výstupy ke stažení a užívání zde:

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





ENERKOM = Komunitní energetika

Nutné kroky na následující 3 měsíce (11/21 – 01/22) Vznik EnerKom

- Vytváření povědomí mezi partnery, co je EnerKom
- **Založení regionálního subjektu EnerKom (REK)** - spolek, přípravný výbor se zástupci 3 sektorů, máme vzorové stanovy
- Ustanovující valná hromada, vznik orgánů, zakládání pobočných spolků v sídelních jednotkách (LEK)
- Dohoda v komunitě, čím se začne a kde vzít zdroje
- Vypracování vlastního projektu na podporu EnerKom
- **Žádost do ModFond v Programu KOMUNERG v 01/22 !**



Prog.8 KOMUNERG v ModFondu

– Komunitní energetika

- Podpora otevřených energetických společenství založených za účelem uspokojení svých energ.potřeb
- Podíl z celkové alokace ModFondu = **1,5 %**, tedy asi **3 mld. Kč**
- Podpora vzniku komunitních energetických společenství. Optimalizace konečné spotřeby energie
- Hard/Software k řízení toků energie, řízení sdílení, rozúčtovací systémy
- Výstavba komunitních elektráren, využívajících nepalivové OZE, s vlastní či pronajatou distribuční sítí vč. možnosti akumulace energie, inteligentních síťových a měřicích prvků, a optimalizace spotřeby energie.
- Výstavba komunitních výtopen a tepláren využívajících OZE, optimalizace spotřeby tepla
- Výstavba komunitních bioplynových stanic zpracovávajících ve společenství vytríděné bioodpady
- Systémy akumulace elektrické a tepelné energie
- Zpracování a distribuce biomasy pro efektivní využití v SZT nebo v domovních kotlích
- Instalace systému aktivního řízení hospodaření s energií (např. měření a regulace).
- Výstavba komunitních dobíjecích či plnicích stanic na energii/palivo vyprodukované v rámci společenství pro nízkoemisní vozidla aktivních spotřebitelů.

Další kroky

stabilizace EnerKom (2022 - 2023)

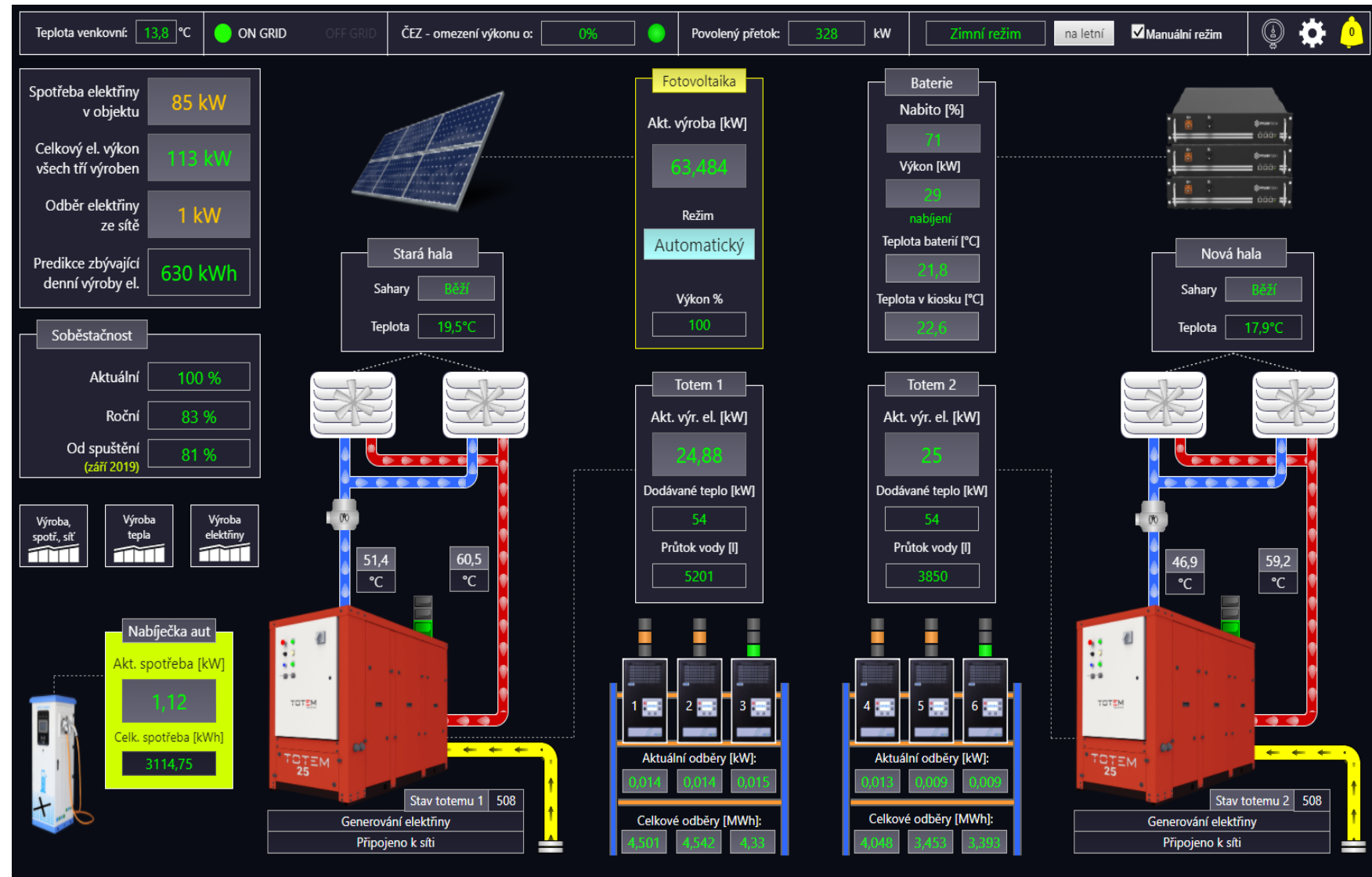
- Personální zajištění EnerKom – optimálně 1 zaměstnanec/ 10 obcí
- Využití financí na rozjezd – viz P8 ModFond, ale i EFEKT, OPŽP, nebo NPO (plán podpořit 40 projektů EnerKom)
- Vytvoření Energetické koncepce regionu podle metodiky VENUS
- Pomoc zájemcům v přípravě jejich projektů OZE + jejich zapojení
- Uzavírání smluv s prosumery na dodávky/odběr energie
- Příprava technického zajištění činnosti – měření
- Licence pro EnerKom na činnosti v energetice
- Postupné zakládání pobočných spolků EK v sídlech
- Zahájení fundraisingu pro financování vlastních investic

Běžná činnost EnerKom (2023 -...)

- Postupný nárůst počtu členů – alespoň desítky/EK
- Realizace jejich vlastních projektů OZE a smluvně zajištěné dodávky přebytků přes EnerKom
- Aktualizace strategických dokumentů
- Rozvoj EnerKom v území, nárůst pobočných spolků
- Zahájení vlastních investic do OZE s nabídkou investování pro členy EnerKom

Energetický management:

- absolutní přehled
- významné energetické zdroje a spotřebiče pod dohledem
- ekonomické ukazatele spojené s energetikou
- možnost rozhodnout se v dalších projektech na základě empirických dat
- mít přehled a dohled kdekoliv a odkudkoliv



Budišov nad Budišovkou – FVE, kogenerační jednotka, biomasa, SMART GRID s prvky inteligentního řízení

Měření a regulace:

Smart grid neboli propojení výroby a spotřeby s řízením v čase, například ohřev teplé vody podle předpovědi výroby ve vlastní či komunitní FVE



Bioplynová stanice:

dnes v provozu 98% času,

zítra špičkový zdroj
v režimu virtuální
elektrárny se
doplňuje s FVE a
jinými zdroji s
nestálou výrobou
ve prospěch komunity



Komunitní výtopny:

Využití místních zdrojů biomasy, především z lesů a z agrolesnických ploch



Obec Mikolajice
kogenerační jednotka
na biomasu – WAVE

Propojení budov –
energetický mikrogrid



venkov disponuje
dostatečnou
kapacitou střech
a ploch
pro osazení FVE

Nebojme se fotovoltaiky



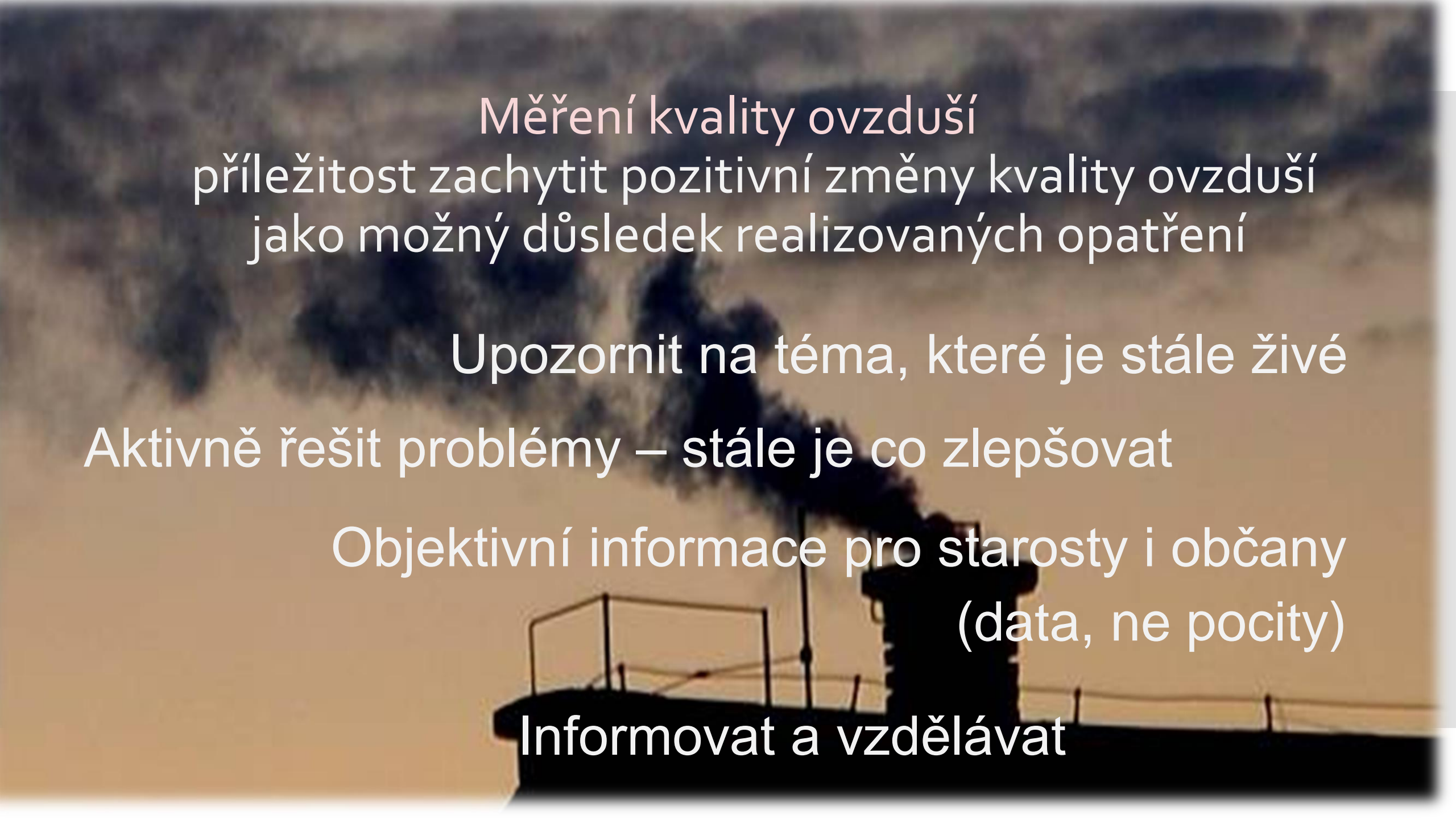
Rekuperační větrání a
úspory energie
ve školách

Městys Litultovice, MŠ

spojení FVE, zateplení,
rekuperační větrání,
zastínění

Pilotní instalace
EnerKom v režii ČEZ





Měření kvality ovzduší
příležitost zachytit pozitivní změny kvality ovzduší
jako možný důsledek realizovaných opatření

Upozornit na téma, které je stále živé
Aktivně řešit problémy – stále je co zlepšovat

Objektivní informace pro starosty i občany
(data, ne pocity)

Informovat a vzdělávat

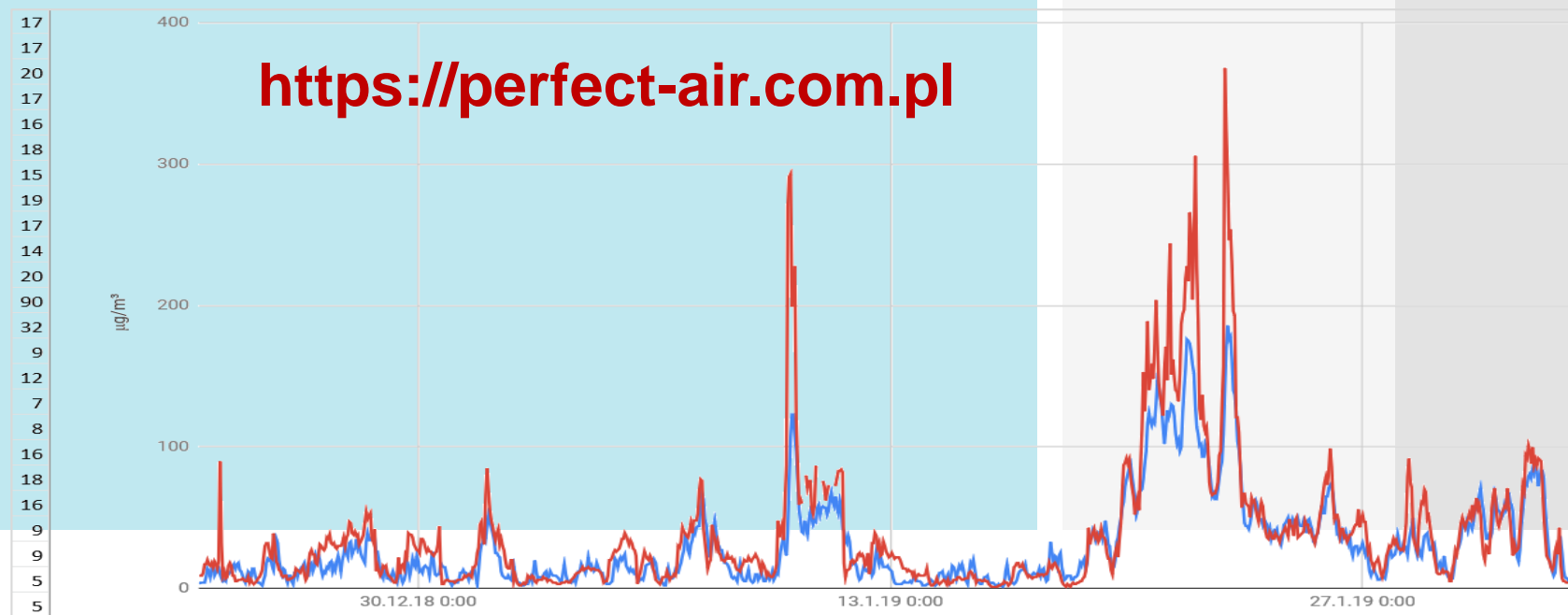
Vlhkost, teplota, tlak, PM 2,5 a PM 10

Stanice měří:

- ✓ Koncentraci polétavého prachu 2,5 – 10 μm
- ✓ Atmosférický tlak
- ✓ Teplotu vzduchu
- ✓ Relativní vlhkost vzduchu



<https://perfect-air.com.pl>



Sítování a spolupráce EnerKom

- Spolupráce při zakládání EnerKom, nejlépe okamžitě
- Založení energetické platformy na formátu NS MAS
- Spolupráce s ostatními NNO na vzniku národní platformy
- Aktivní zapojení do činnosti národní platformy - lobbying
- Mezinárodní spolupráce v komunitní energetice

Cíle do 2030 - EnerKom Opavsko

- Instalovaný výkon OZE na území EnerKom ve výši 1 kWp / 1 občana, tj. 60 MW OZE
- Nabídnout o 25% levnější elektřinu pro své členy
- Zhodnotit vklady do investic EnerKom o min. 5 %

Děkuji za pozornost

Jiří Krist a Národní síť MAS ČR