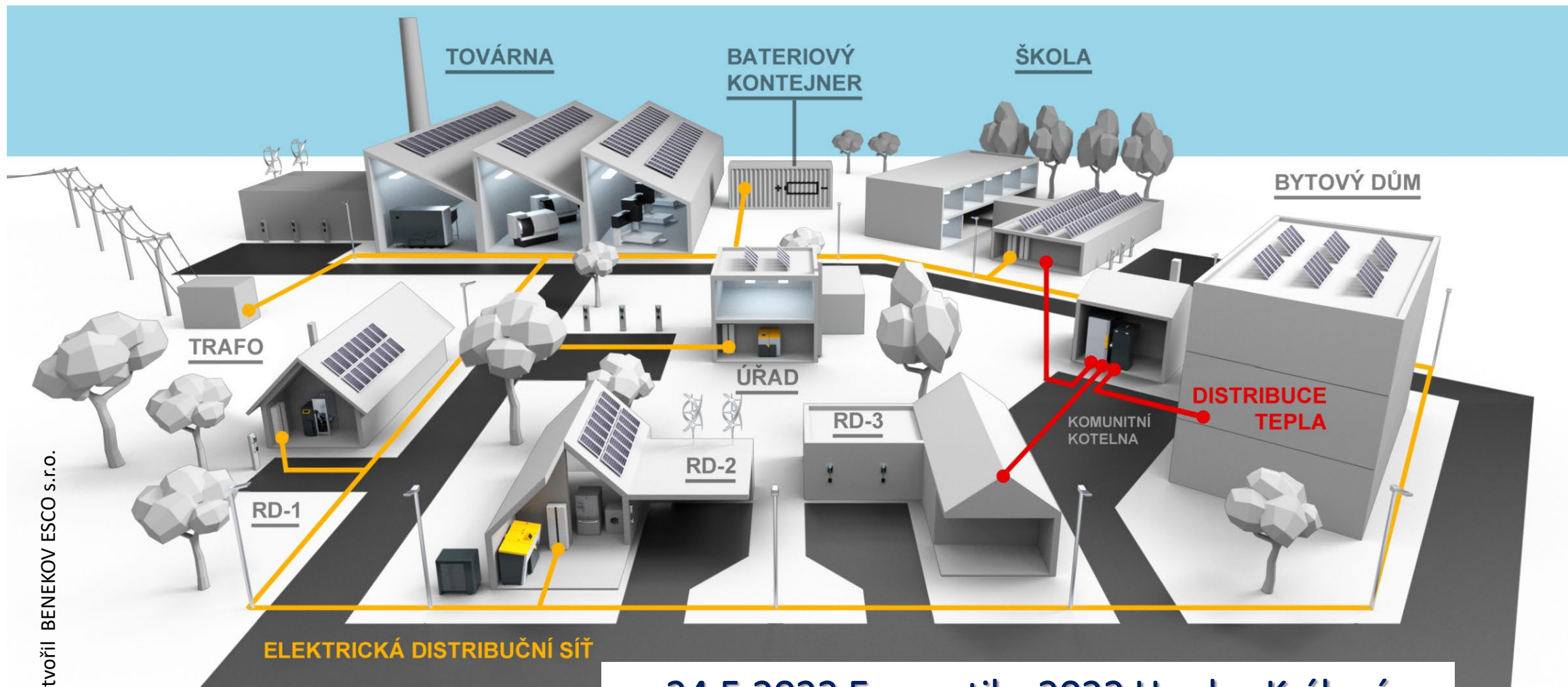


ENERKOM OPAVSKO

Role MAS v komunitní energetice



Vytvořil BENEKOV ESCO s.r.o.

24.5.2022 Energetika 2022 Hradec Králové

ENERKOM OPAVSKO

Výchozí situace

2021/2022 – dramatický
nárůst cen energie

platíme draze za
ideologické popírání
faktů o klimatu

roste zájem o energie ze
strany široké veřejnosti,
podniků i veřejné správy

roste zájem o FVE
(občané i podniky)

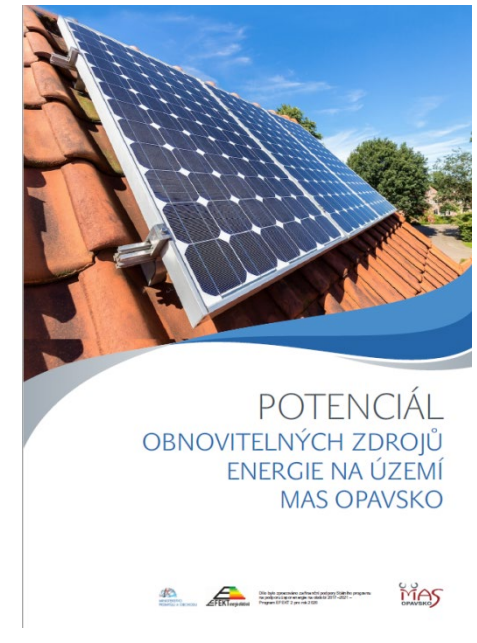
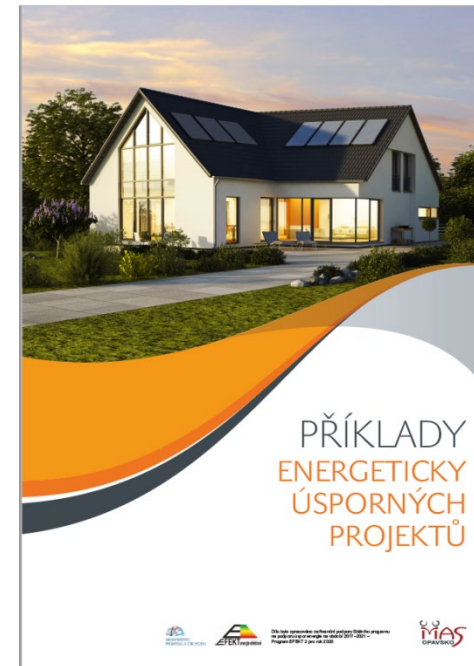
zájem o energetická řešení
ze strany obcí

- ✓ Decentralizace energetiky, obrana proti chaosu
- ✓ Energetické komunity v ČR se objevily v programovém prohlášení vlády
- ✓ Je připravován nový Energetický zákon (2023-24)
- ✓ Dostatek finančních zdrojů - Modernizační fond, Plán národní obnovy, OP TAK, Nová zelená úsporám a další
- ✓ Nedostatek personálu a odborných kapacit pro přípravu a rozjezd energetických komunit
- ✓ 11/2021 – založen ENERKOM Opavsko
- ✓ Dnes území 80 obcí s 155 tisíci obyvateli

ENERKOM OPAVSKO

Projekty MAS Opavsko od 2008 - 2022

- ✓ Hledat úspory
 - ✓ Instalovat lokální obnovitelné zdroje energie
 - ✓ Využívat chytrá řešení a diverzifikovat zdroje
 - ✓ Síťování a spolupráce v rámci komunit
 - ✓ Využívat dotační podpory
- = od projektů LEADER po energetickou koncepci VENUS, informace, vzdělávání, pilotáže, strategie



ENERKOM OPAVSKO

Jak si poradit s růstem cen energií

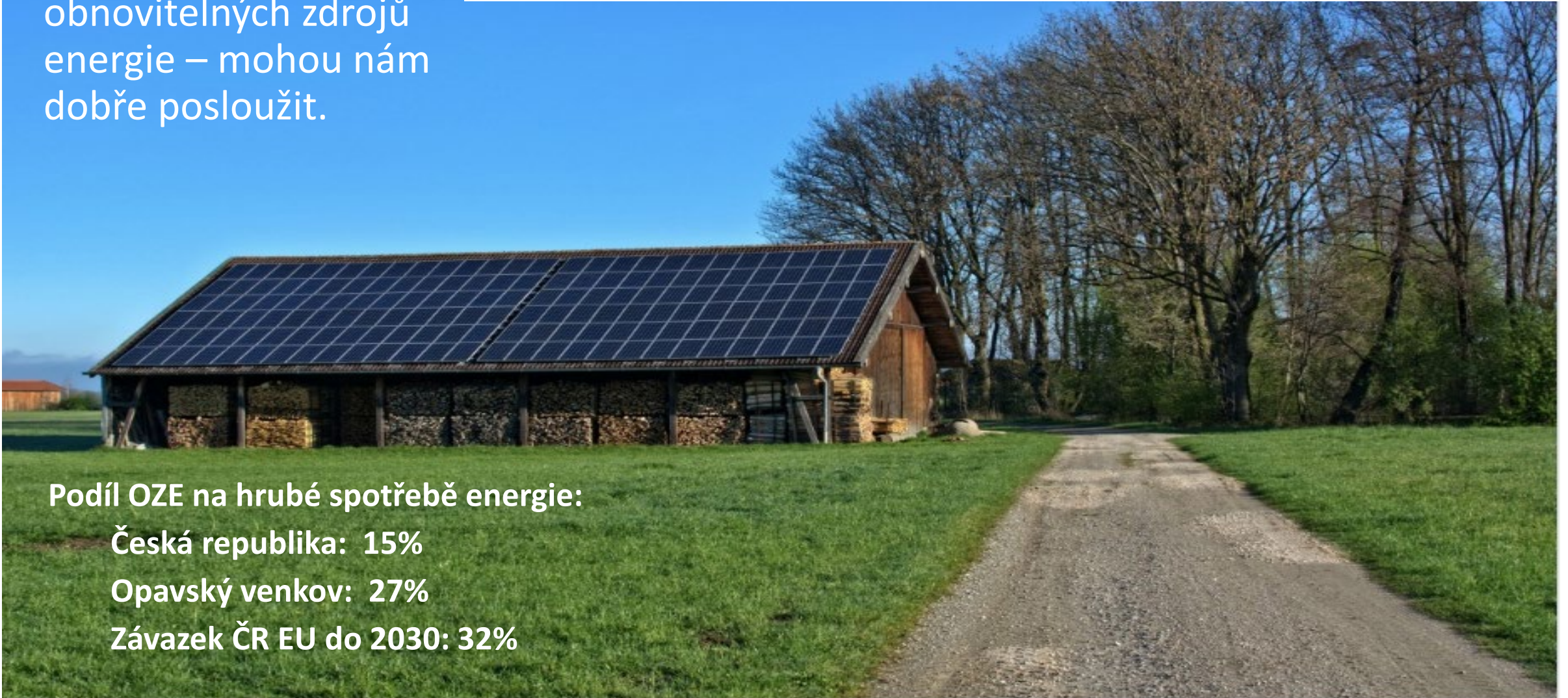
Nebojme se obnovitelných zdrojů energie – mohou nám dobře posloužit.

Podíl OZE na hrubé spotřebě energie:

Česká republika: 15%

Opavský venkov: 27%

Závazek ČR EU do 2030: 32%

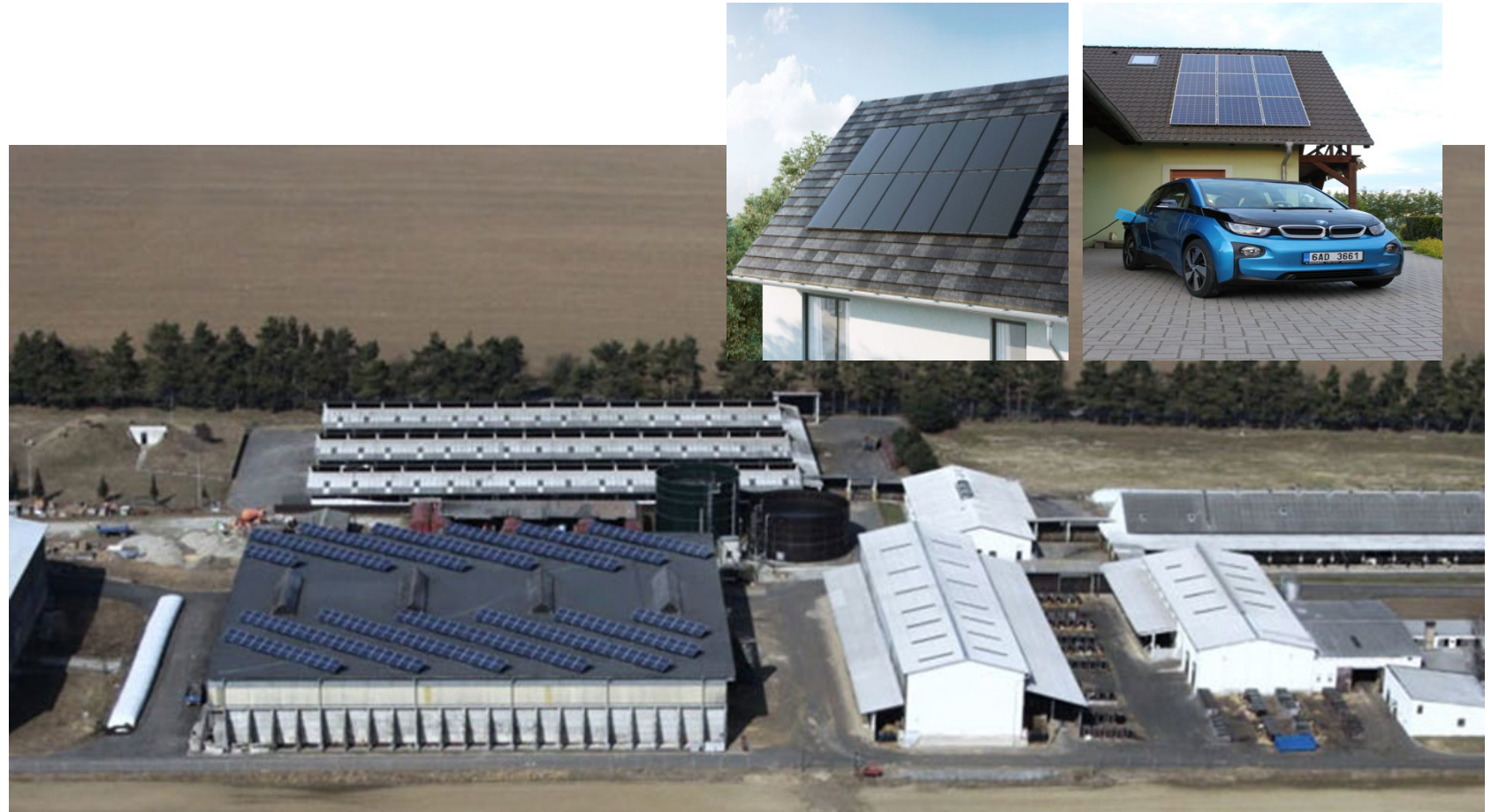


ENERKOM OPAVSKO

Jak si poradit s růstem cen energií

Venkov disponuje **PLOCHAMI** pro instalaci FVE s dostatečnou kapacitou pro celé Česko

Zatím není důvod pro osazování FVE na úrodné zemědělské půdě



Jak si poradit s růstem cen energií

Větrná energie:

Komunity by měly usilovat o spravedlivý podíl na výrobě energie z větru s využitím sdílených investic a dlouhodobých spořicích programů, jejichž zisky se budou vracet zpět do regionu a komunit na principech lokální ekonomiky.



Obec Melč – získávání energie z větru

Jak si poradit s růstem cen energií

Bioplynová stanice:

dnes v provozu 98% času, to je neefektivní

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



Jak si poradit s růstem cen energií

Komunitní výtopny:

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



Jak si poradit s růstem cen energií

Obec Mikolajice
kogenerační jednotka
na biomasu – WAVE

Propojení budov –
energetický mikrogrid



Jak si poradit s růstem cen energií

Úspory energií

Městys Litultovice,
rekuperační větrání a
úspory energie v MŠ

spojení FVE, zateplení,
rekuperační větrání,
zastínění

Pilotní instalace SW –
propojení objektů v
rámci komunitní
energetiky v režii ČEZ



Jak si poradit s růstem cen energií

Měření a regulace:

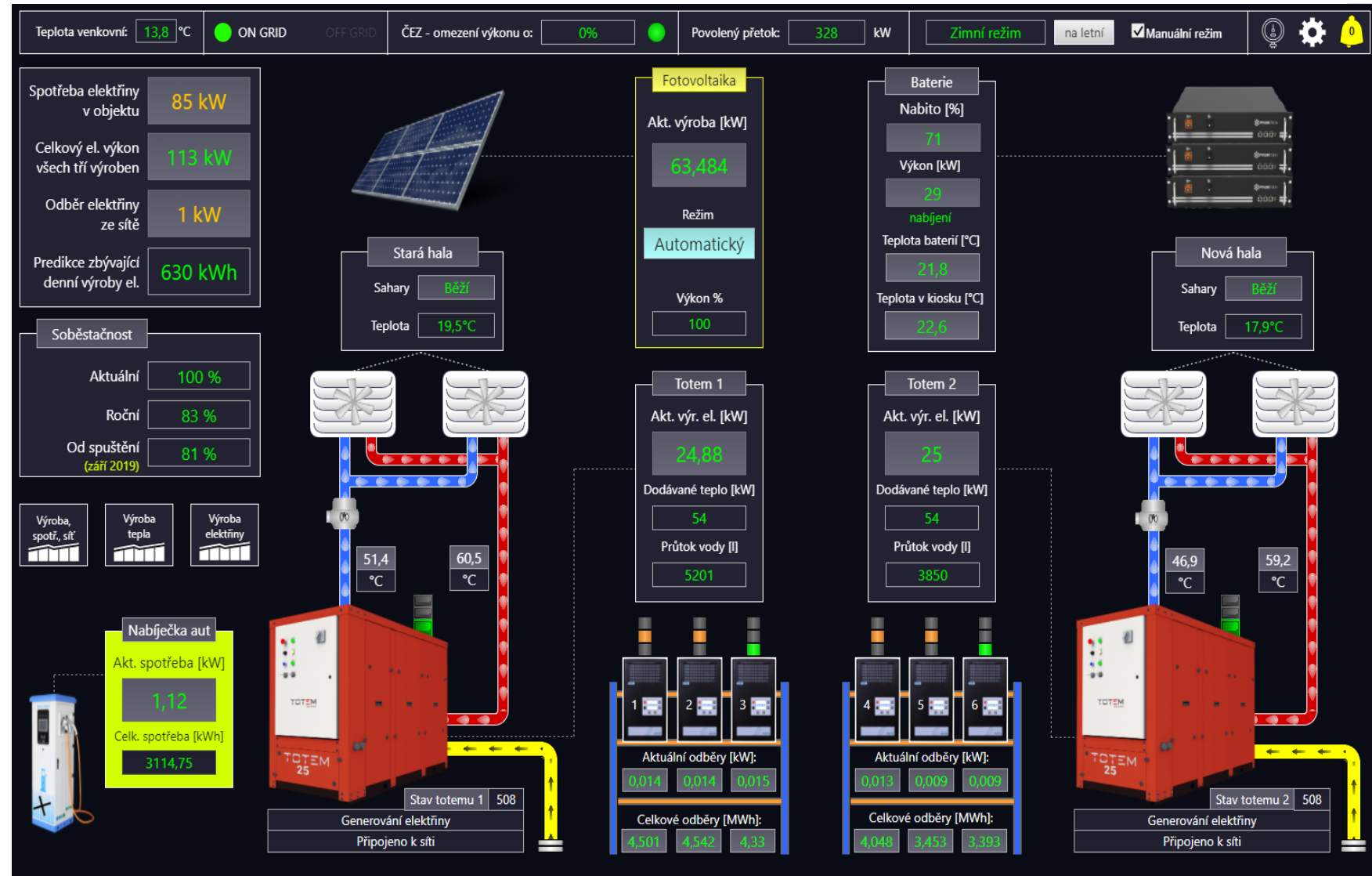
Smart grid neboli propojení výroby a spotřeby s řízením v čase, například ohřev teplé vody podle předpovědi výroby ve vlastní či komunitní FVE



Jak si poradit s růstem cen energií

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 kdekoli a odkudkoli



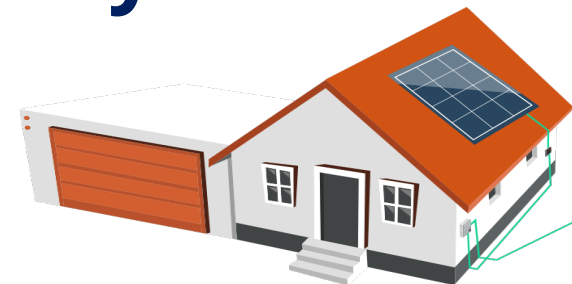
Budišov nad Budišovkou – FVE, kogenerační jednotka, biomasa, SMART GRID s prvky inteligentního řízení

3E

ENERKOM OPAVSKO

Cíle pro region Opavsko:

- ✓ **Energeticky soběstačnější**
- ✓ **Ekonomicky silnější**
- ✓ **Ekologicky šetrnější**
- ✓ **MAS propojuje 3 sektory, tj. veřejný + soukromý + občanský**



Dílčí cíle:

Instalovat OZE na území ENERKOM Opavsko ve výši 1 kWp / 1 občana,

-tj. 60 až 120 MWp

Nabídnout o 25% levnější elektřinu pro své členy

Zhodnotit vklady do investic členům o min. 5 %

ENERKOM OPAVSKO

Cíle a užitečnost:

- ✓ **Informační a technická podpora členům (úspory a obnovitelné zdroje energií)**
- ✓ **Sdílení zdrojů a energií**
- ✓ **Společné překonávání překážek**
- ✓ **Získávání dotačních podpor**
- ✓ **Hájení zájmů komunity**



Hledání vhodného obchodně – distribučního modelu výměny energií s návrhem technického řešení (zatím bez legislativního rámce)

Je nutno formulovat potřeby komunity a navrhnout vhodná řešení do legislativního procesu.

ENERKOM OPAVSKO

Nejčastější potřeby členů:

- ✓ **Zásadní:** prosadit do legislativy snížení distribuční sazby pro energetické komunity (přenos energie v rámci NN)
- ✓ Zapojení komunity do projektů velkých investorů (nejčastěji větrné parky)
- ✓ Pronájem střech energetické komunitě (smlouvy, techn. a právní řešení)
- ✓ Nasazení FVE v rámci bytového domu
- ✓ Mikrogridy (energeticky propojené objekty obcí či podniků)
- ✓ Bioplynky: dodávka elektřiny v rámci komunity a využití tepla
- ✓ Energetický management budov (měření spotřeby, vyhodnocování dat a návrh opatření pro dosahování úspor)
- ✓ Obchodní a právní platforma pro sdílení energií (SW pro řízení přetoků vyrobené energie a řízené spínání zdrojů)

Modernizační fond
podpora investic
energetických
společenství

**Vyčleněno až 2,3
miliard Kč (230 mil.
korun ročně),
tedy 1,5 %
Modernizačního
fondu**

Možné financování společných projektů

- Emise dluhopisů
- Peer-to-peer půjčka
- Crowdfunding
- Splácení z úspor (EPC)
- Úvěry
- Dotační podpory

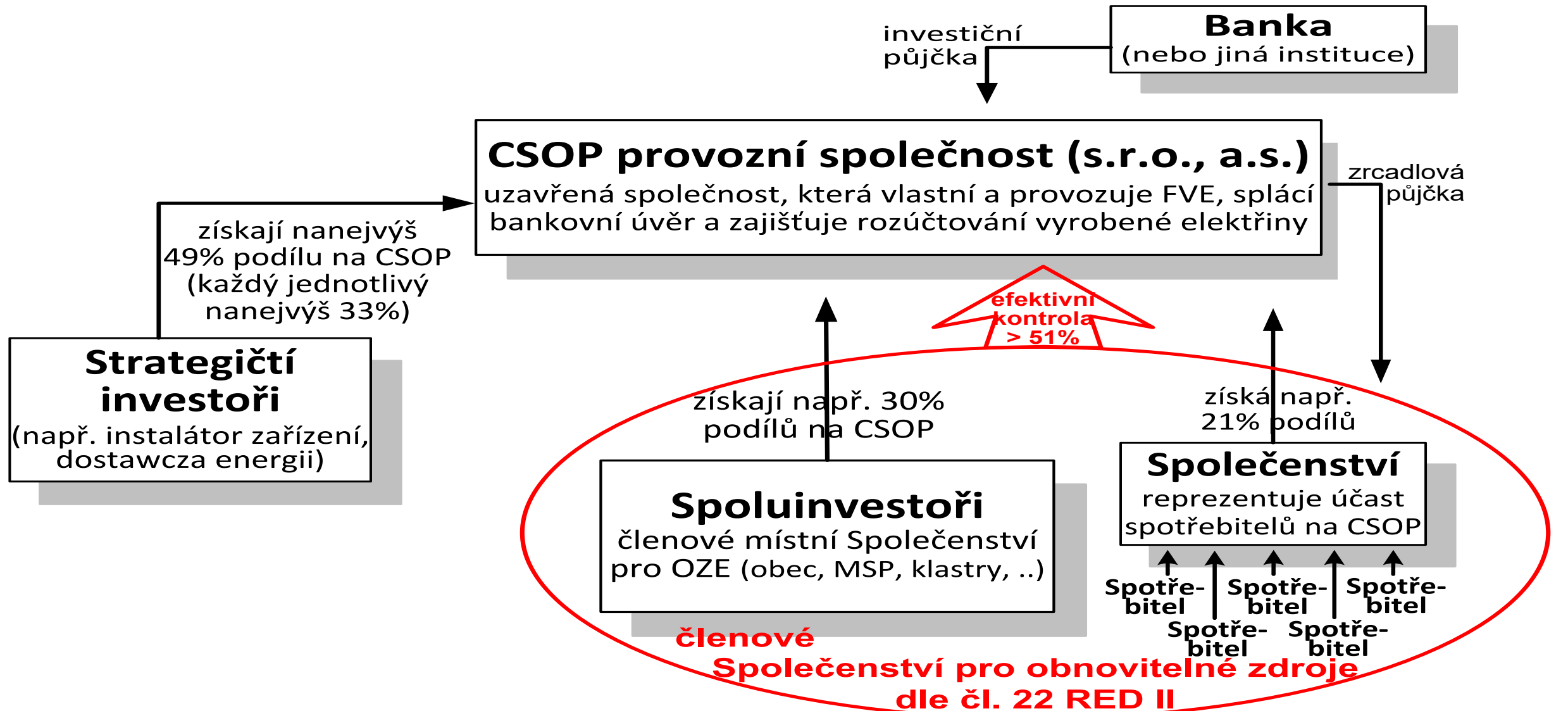


ENERKOM cílí na podporu z Modernizačního fondu

Program 8: Komunitní energetika

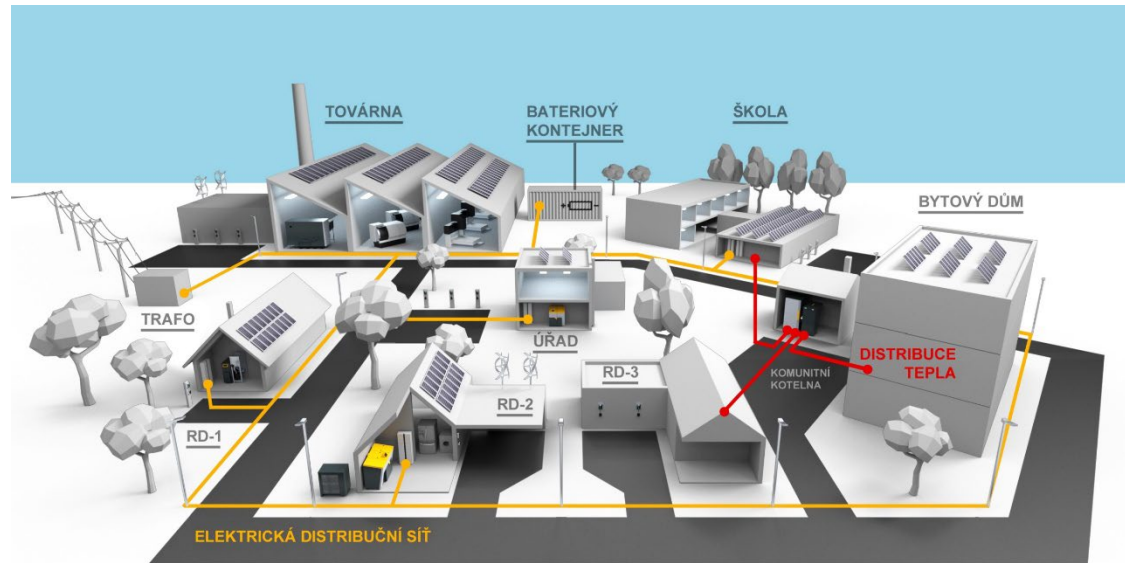
- ✓ Podíl z celkové alokace ModFondu = 1,5 %, tedy asi 3 mld. Kč (je Opavsko připraveno?)
- ✓ Optimalizace konečné spotřeby energie, instalace inteligentních síťových a měřicích prvků
- ✓ Hard/Software k řízení toků energie, řízení sdílení, rozúčtovací systémy
- ✓ Výstavba komunitních elektráren využívajících nepalivové OZE
- ✓ Výstavba komunitních výtopen a tepláren využívajících OZE,
- ✓ Výstavba komunitních bioplynových stanic zpracovávajících bioodpady
- ✓ Systémy akumulace elektrické a tepelné energie
- ✓ Zpracování a distribuce biomasy
- ✓ Instalace systému aktivního řízení hospodaření s energií (např. měření a regulace)
- ✓ Výstavba komunitních dobíjecích či plnicích stanic pro nízkoemisní vozidla

Možnosti zapojení komunit do financování projektu



ENERKOM OPAVSKO

sesterská organizace **MAS Opavsko**



Kontakt:

Ing. Jiří Krist, předseda výboru Enerkom Opavsko a
MAS Opavsko

tel.: 724 790 088

Kancelář: Bc. Petr Chroust

E-mail: petr.chroust@masopavsko.cz

*Děkujeme za váš zájem
podílet se na lepší
energetické budoucnosti
regionu*

ENERKOM Opavsko, z.s.

Zámecká 313

Hradec nad Moravicí