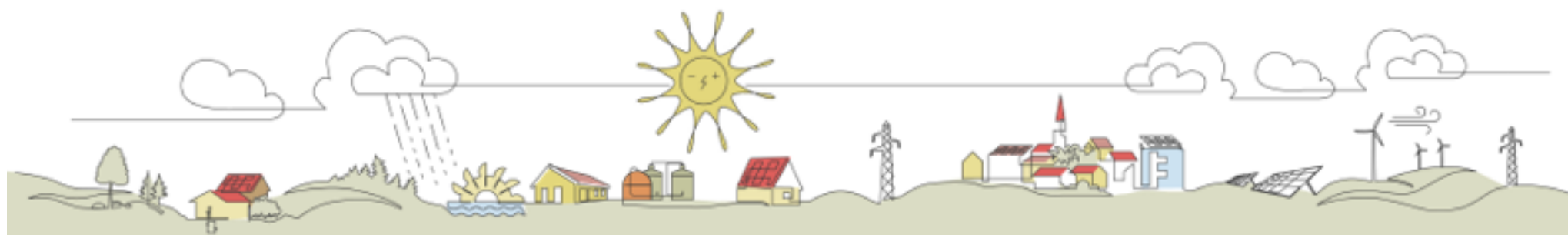


Pozvánka na workshop

ZAKLÁDÁNÍ A ROZVOJ ENERGETICKÝCH KOMUNIT V ČR



29. 11. 2023 Ústí nad Labem

Inovační centrum Ústeckého kraje (Work Space), [Velká Hradební 54](#)

Workshop je určen zájemcům o téma z veřejného i soukromého sektoru, zejména z regionů spravedlivé transformace. Účast na workshopu je bezplatná (hrazeno z prostředků [projektu Evropské komise](#)).

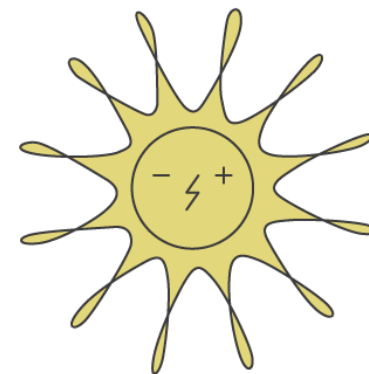


Spolufinancováno
Evropskou unií

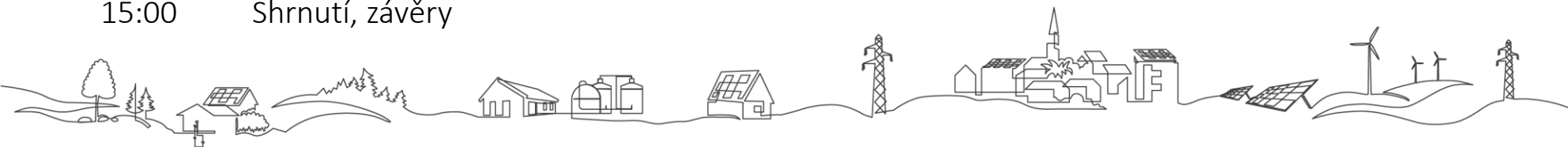
BeePartner

ECORYS

PROGRAM

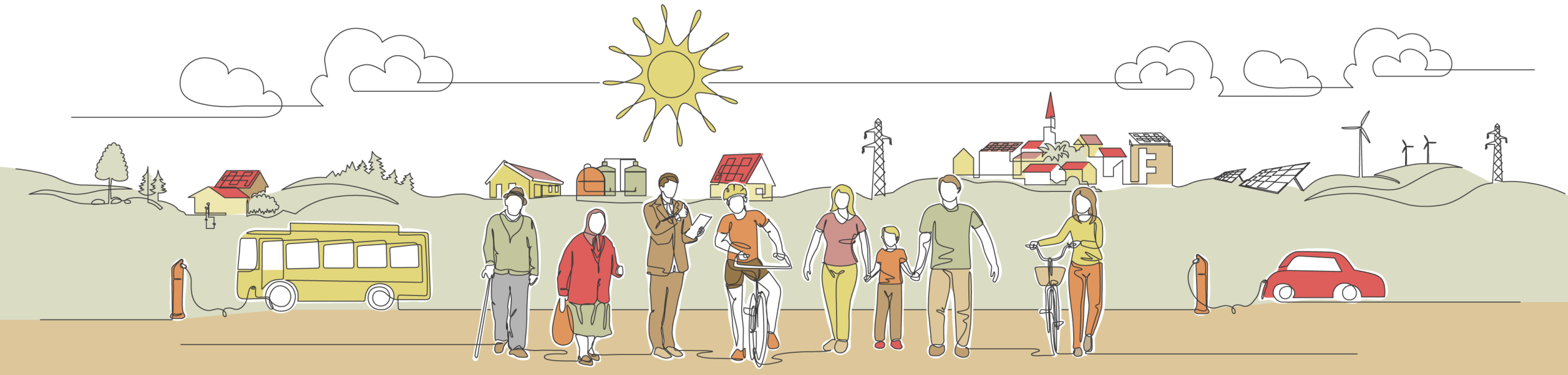


- 09:00 Regionální úvod, Vladimír Skalník, Ústecký kraj
- 9:15 Vzájemné představení účastníků
- 09:30 Bariéry a příležitosti komunitní energetiky v ČR – shrnutí Diagnostické zprávy, David Pawera, BeePartner
- 09:45 Postup a praktické zkušenosti se zakládáním energetických komunit v ČR, Jiří Krist, Národní síť MAS
- 10:30 Dotazy a diskuse k úvodním prezentacím
- 10:45 přestávka s občerstvením
- 11:15 Financování komunitní energetiky – Modernizační fond, Národní plán obnovy
Přehled dalších finančních zdrojů na podporu komunitní energetiky, včetně nadnárodních, Gabriela Kalužová, BeePartner
- 11:35 Úvod k příkladům dobré praxe energetických komunit z ČR a Evropy (10 příkladů), David Pawera, BeePartner
- 12:00 Příklady dobré praxe v komunitní energetice – 1. část , ENERKOM Opavsko (Jiří Krist)
- 12:30 přestávka na oběd, neformální setkání a konzultace
- 13:30 Příklady dobré praxe v komunitní energetice – 2. část (TLUMOČENÍ)
Energetická komunita Feldheim (DE), a Energetická komunita Michałowo (PL), Oliver Engelter, Pouyan Maleki, Ecorys
- 14:30 Technická podpora dostupná v ČR, vč. regionální asistence
- 15:00 Shrnutí, závěry



PROJEKT DG REGIO

Podpora vzniku energetických komunit v ČR,
zejména v regionech spravedlivé transformace

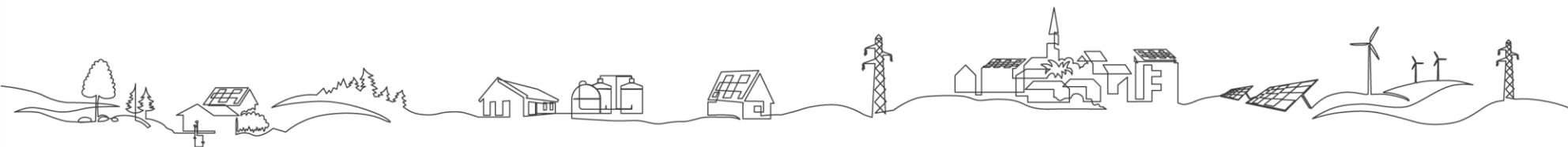
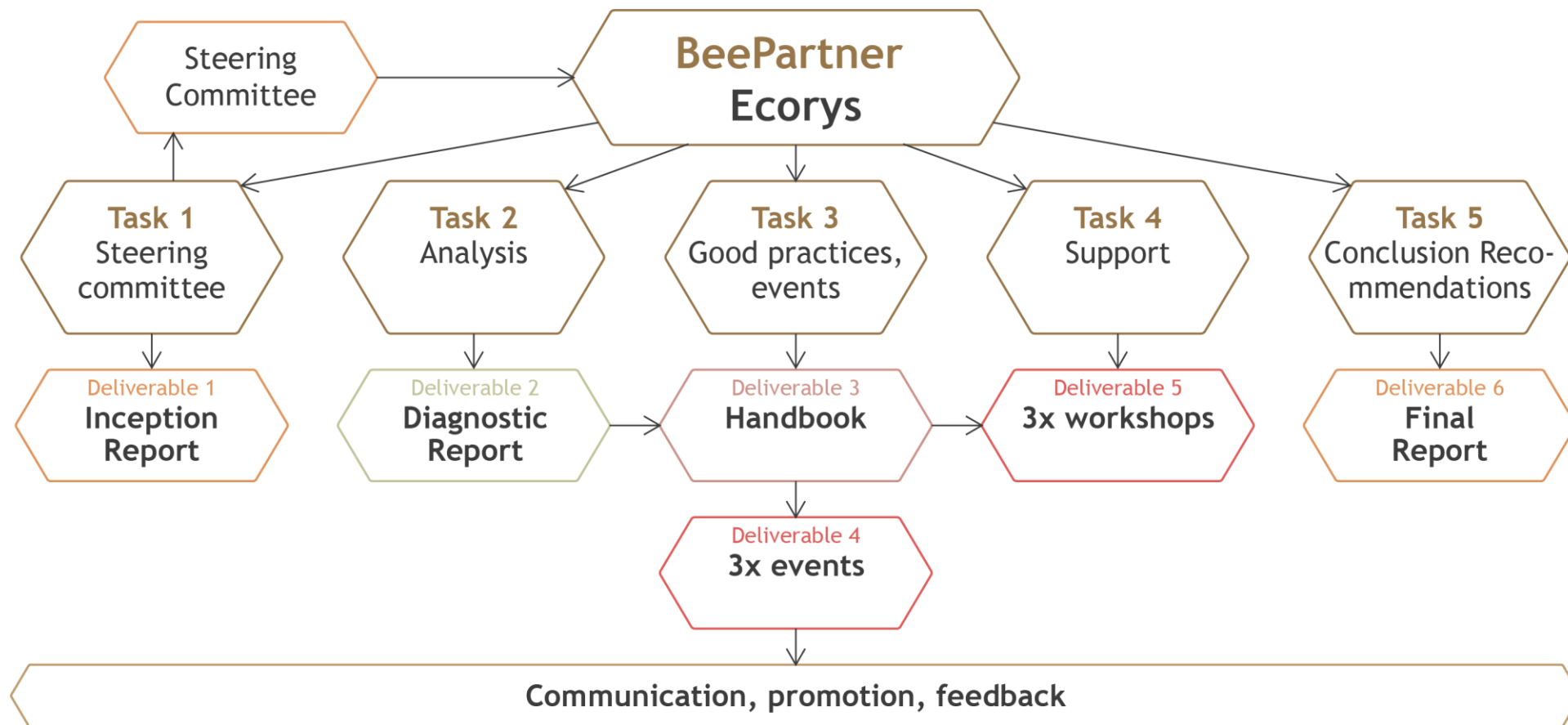


Spolufinancováno
Evropskou unií

BeePartner



Výstupy projektu



Bariéry a příležitosti komunitní energetiky v ČR

David Pawera, BeePartner

Diagnostická zpráva

Diagnostická zpráva

Aktuální stav z hlediska přípravy, rozvoje a provozu energetických komunit v českých regionech spravedlivé transformace

Ostrava, červen 2023



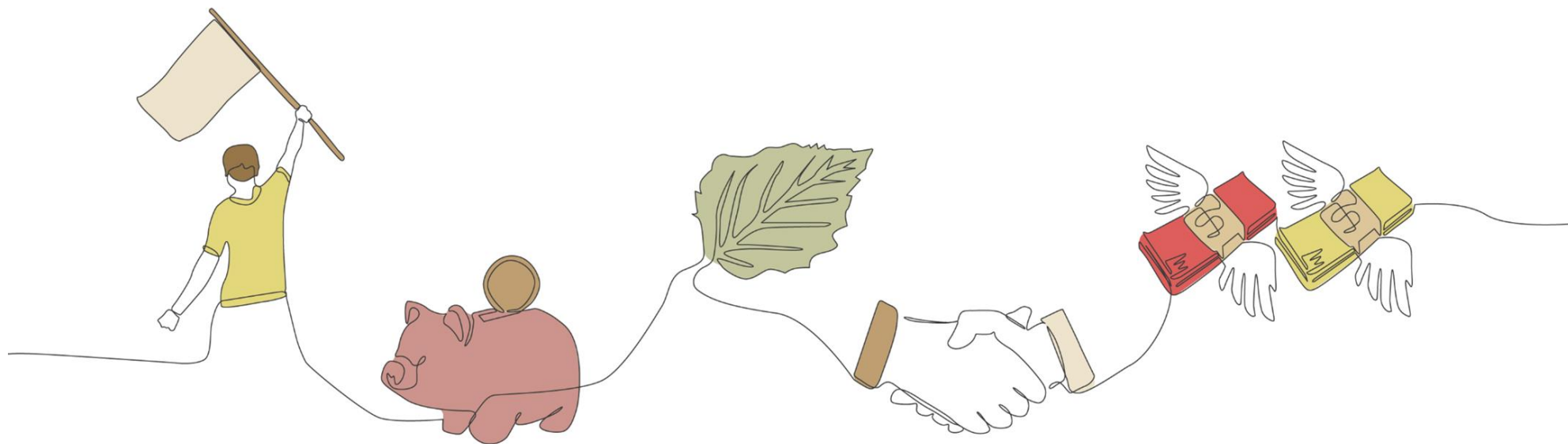
OBSAH

1. Úvod	3
2. Manažerské shrnutí	4
3. Metodologie	6
4. Právní rámec	9
4.1. Legislativa na úrovni Evropské unie	9
4.2. Legislativa na národní úrovni	10
4.3. Důsledky vyplývající ze současné a plánované legislativy týkající se zakládání a provozu energetických společenství	11
5. Institucionální rámec pro podporu energetických komunit v ČR	13
5.1. Státní správa a samospráva	13
5.2. Producenti elektrické a tepelné energie	14
5.3. Provozovatelé distribučních sítí	16
5.4. Nevládni organizace a iniciativy	17
5.5. Technická asistence	18
6. Finanční rámec	20
6.1. Národní finanční nástroje	20
6.2. Mezinárodní finanční nástroje	27
7. Socio-ekonomický rámec	32
7.1. Popis celkové situace na českém energetickém trhu	32
7.2. Priority a zájmy výrobců, distributorů, dodavatelů a konečných spotřebitelů energie	32
8. Popis stávajících bariér a hnacích sil pro vznik a rozvoj energetických komunit v ČR	34
8.1. Popis bariér, rizik a možností jejich eliminace	35
8.2. Popis hnacích sil	39
9. Popis akčního plánu a jeho klíčových opatření pro usnadnění a urychlení zakládání a rozvoje energetických komunit	41
10. Shrnutí klíčových zjištění a doporučení pro další výstupy	48
Seznam tabulek	51
Seznam obrázků	51
Seznam zdrojů	52
Seznam zkratk	54



- Právní rámec
- Institucionální rámec
- Finanční rámec
- Socio-ekonomický rámec
- Bariéry
- Hnací síly
- Návrh opatření
- Zjištění a doporučení
- Zdroje

Příležitosti komunitní energetiky v ČR



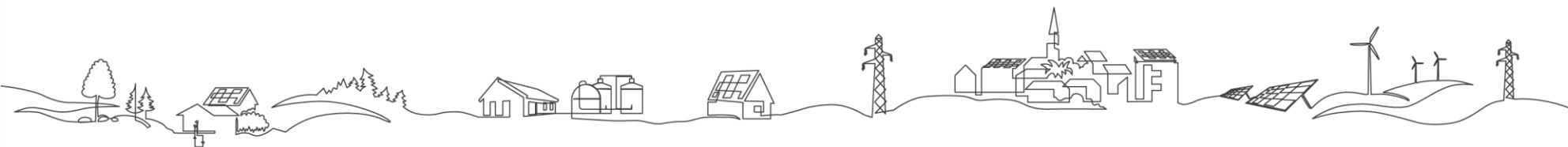
Energetická
nezávislost
a bezpečnost

Ekonomická
návratnost

Čistější vzduch
a zdravější
krajina

Nové spolupráce
a pracovní místa

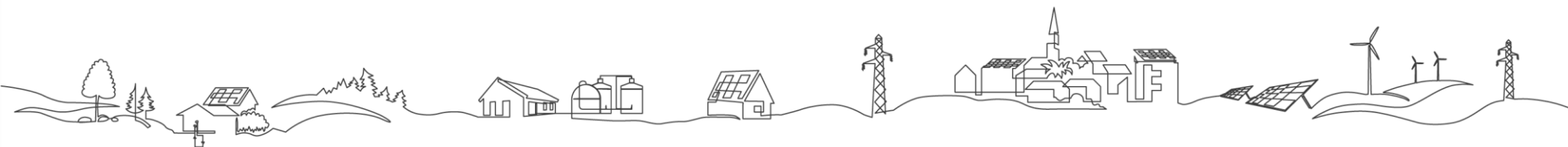
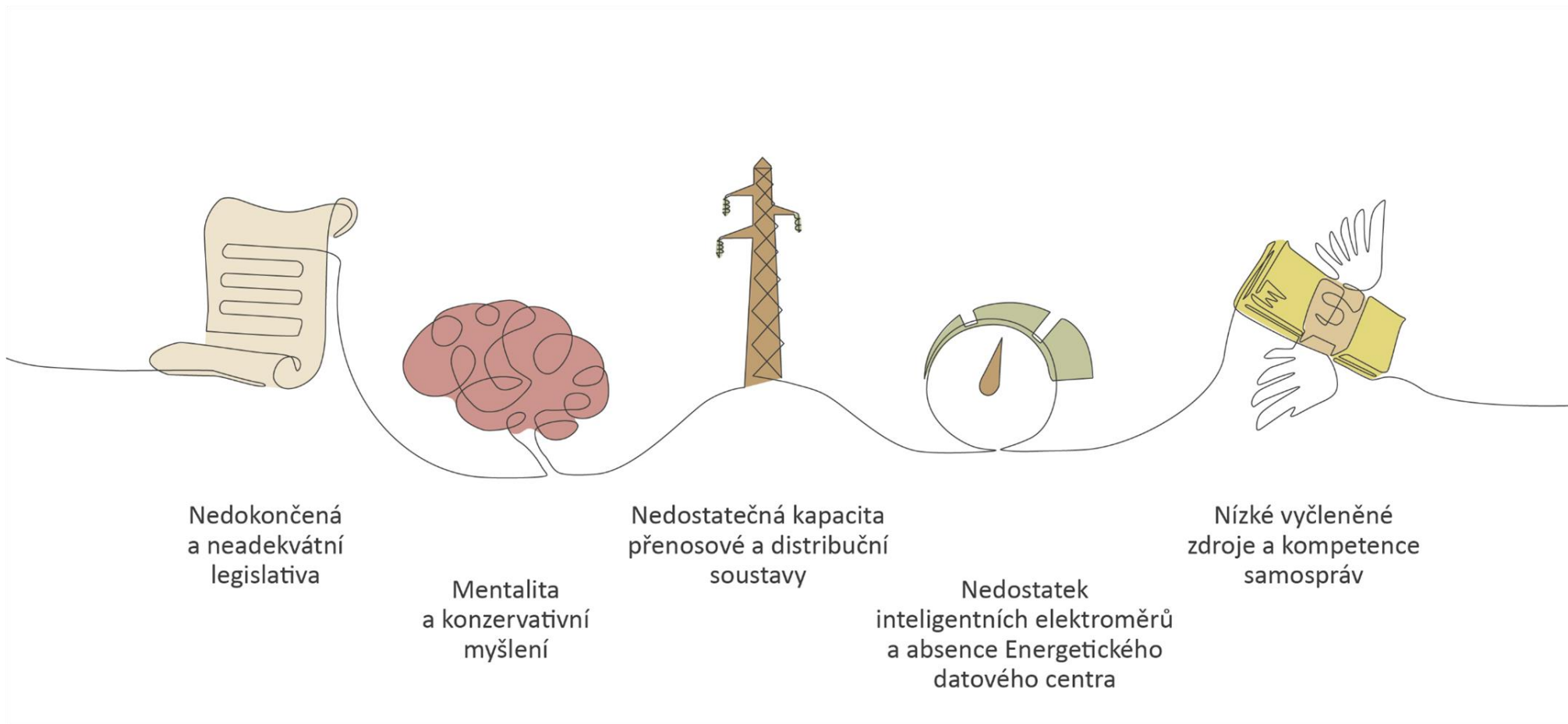
Významná finanční
podpora



BeePartner

ECORYS

Bariéry komunitní energetiky v ČR

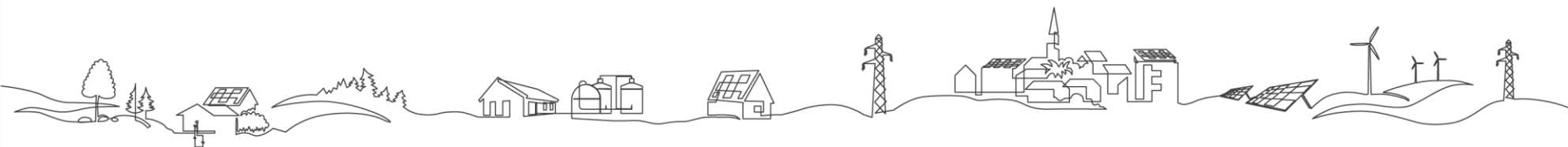


Publikace

Jak na komunitní energetiku?



- Co přináší komunitní energetika
- Co brání vzniku energetických komunit v ČR
- 5 kroků k energetické komunitě
- Jak komunitní energetiku financovat
- S kým spolupracovat
- 10 inspirativních příkladů
- Užitečné zdroje



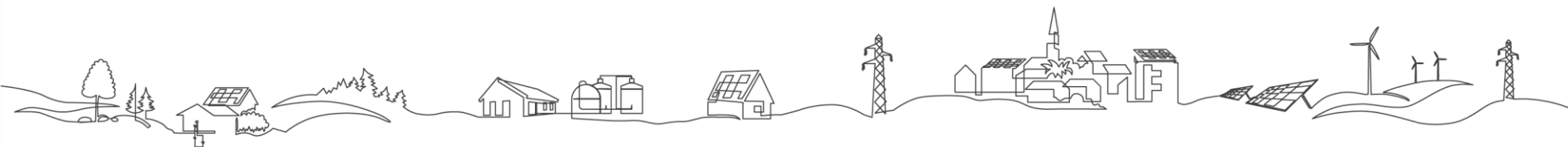
Postup a praktické zkušenosti se zakládáním energetických komunit v ČR

Jiří Krist, Národní síť MAS

5 kroků k energetické komunitě

1) Zapojte klíčové aktéry a stanovte si společnou vizi

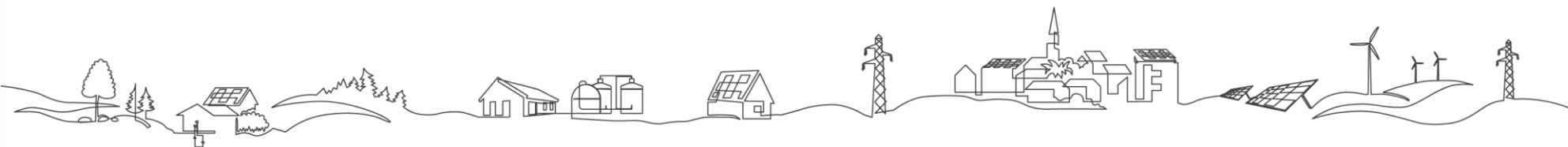
- Vymezte seznam aktérů s potenciálním zájmem zapojit se do energetického společenství.
- Ověřte zájem potenciálních partnerů. Vytvořte strategii, jak oslovit, zapojit a motivovat různé skupiny aktérů. Připravte vhodnou formu prezentace výhod členství v energetické komunitě.
- Vytvořte organizační strukturu. Zamyslete se také nad právní formou společenství.



5 kroků k energetické komunitě

2) Vytvořte strategii a zjistěte energetický potenciál území

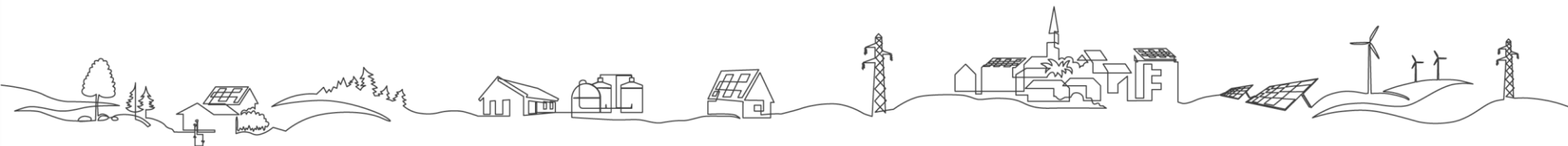
- Zmapujte stávající spotřebu energie na území budoucího energetického společenství. Obsáhněte všechna odběrná místa a zjistěte data o spotřebě energie za celý kalendářní rok. Následně určete energetický potenciál.
- Seznamte se s platnou evropskou a českou legislativou.
- Na základě společné vize a zjištěných dat vytvořte strategii, stanovte si reálné cíle a naplánujte aktivity a projekty, které povedou k jejich naplnění.
- Přistupujte k energetické koncepci jako k procesu, nikoli statickému dokumentu.



5 kroků k energetické komunitě

3) Pusťte se do realizace projektů

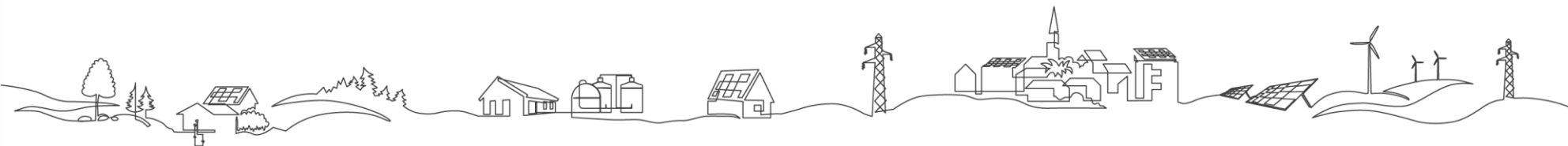
- Využijte poradenské konzultační služby, případně obsadte roli energetického manažera nebo energetického koordinátora přímo pro vaše společenství.
- Soustředte se na komplexní projekty, díky nimž nejen vyrobíte elektřinu z vlastních zdrojů, ale také snížíte spotřebu více druhů energie a vody.
- Stanovte si možné zdroje a modely financování.
- Zahajte jednání s místním provozovatelem distribučních sítí.
- Nezapomeňte ověřit podmínky technického řešení a zvážit regulační a legislativní aspekty.



5 kroků k energetické komunitě

4) Monitorujte a analyzujte

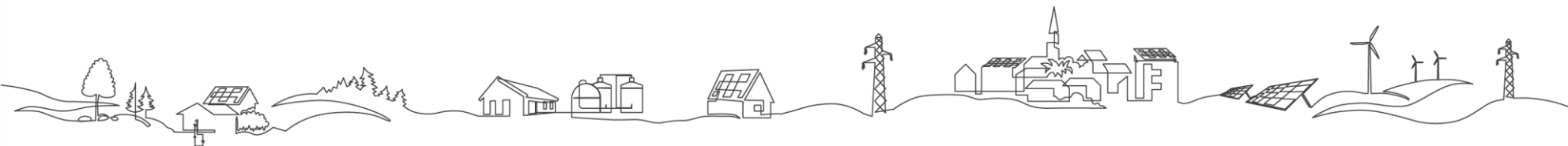
- Zaveďte systém monitoringu energetického společenství, tedy energetické spotřeby, uhlíkových emisí, ale i například dopadu na místní ekonomiku. Využívejte přitom stejnou metodu jako při počáteční analýze.
- Data následně využijte pro evaluaci stávajícího plánu a aktivit nebo přípravu nových žádostí o financování. Vyhodnocujte rizika a reagujte včas na významné změny.



5 kroků k energetické komunitě

5) Vzdělávejte (se) a propojujte s dalšími komunitami

- Sestavte komunikační strategii s cílovými skupinami, které chcete oslovit nebo pravidelně informovat o svých aktivitách.
- Vytvořte vzdělávací programy informující o přínosech obnovitelných zdrojů, možnostech úspory energie a dalších aspektech komunitní energetiky nejen pro členy vašeho společenství.
- Motivujte další majitele nemovitostí na území obce k zapojení se do aktivit společenství.
- Inspirujte se a navažte kontakt s dalšími podobnými komunitami.



Finanční zdroje na podporu komunitní energetiky v ČR

Gabriela Kalužová, BeePartner

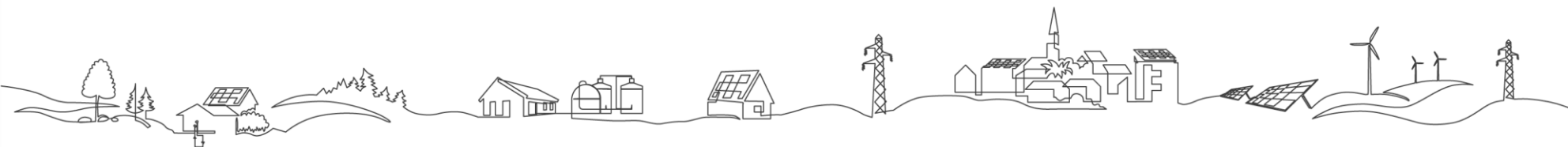
Finanční zdroje

Programy na úrovni ČR

- Modernizační fond
- Národní plán obnovy (NOP)
- Operační program Životní prostředí (OPŽP)
- Operační program Spravedlivá transformace (OPST)
- Operační program technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK)
- Národní rozvojová banka (NRB) - návratné finanční nástroje
- TAČR (CET - Clean Energy Transition Partnership)

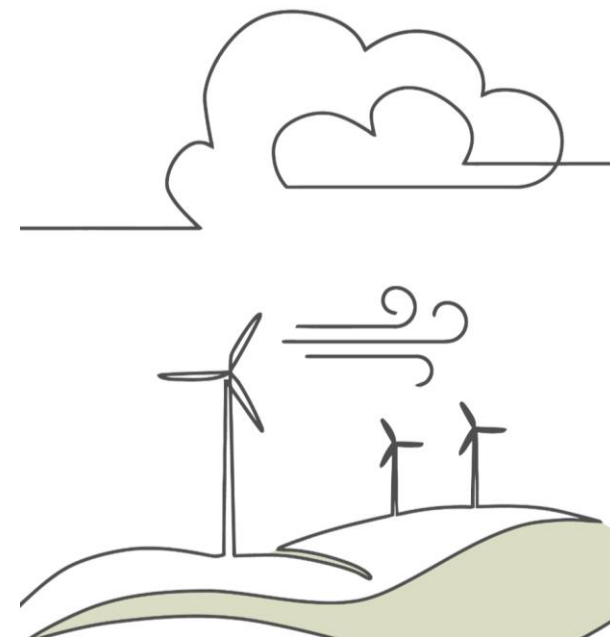
Programy na úrovni EU

- Horizont Evropa
- LIFE
- European City Facility (EUCF)
- Connecting Europe Facility (CEF)
- European Urban Initiative (EUI)
- Nástroje Evropské investiční banky (EIB)
- *Fondy EHP a Norska*
- nástroje JASPERS
- Sociální klimatický fond
- ...

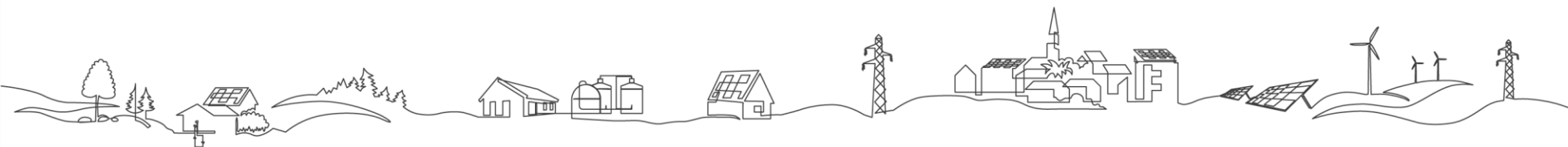


Modernizační fond

- **HEAT – Modernizace soustav zásobování tepelnou energií**
- **RES – Nové obnovitelné zdroje v energetice**
- **ENERG ETS – Zlepšení energetické účinnosti a snižování emisí skleníkových plynů v průmyslu spadajícího do EU ETS**
- **ENERG – Zlepšení energetické účinnosti v podnikání**
- **TRANSCoM – Modernizace dopravy v podnikatelském sektoru**
- **TRANSGov – Modernizace veřejné dopravy**
- **ENERGov – Energetická účinnost ve veřejných budovách a infrastruktuře**
- **KOMUENERG – Komunitní energetika**
- **LIGHTPUB – Modernizace soustav veřejného osvětlení**
- **HOUSEnerg – Energetická účinnost v rezidenčním sektoru**



<https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/programy/>



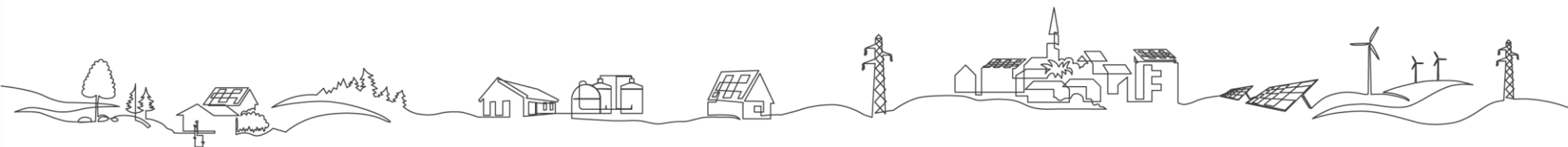
Modernizační fond/KOMUNERG

Program na podporu otevřených energetických společností založených za účelem uspokojení svých energetických potřeb (hl. účelem není tvorba zisku).

Podporované oblasti

- Podpora vzniku komunitních energetických společností.
- Optimalizace konečné spotřeby energie.
- 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 (možná též kombinovaná výroba elektřiny a tepla), využívajících OZE či DZE, vč. vybudování či rekonstrukce sítí SZT, a optimalizace spotřeby energie.
- Výstavba komunitních bioplynových stanic zpracovávajících ve společnostech vytríděné bioodpady, vyprodukované průmyslové bioodpady, kaly z ČOV, či vedlejší zemědělskou produkci.
- Systémy využívající skládkové plyny.
- Systémy akumulace elektrické a tepelné energie.
- Zpracování a distribuce biomasy pro efektivní využití v SZT nebo v domovních kotlích, spojená i s rekonstrukcí (výměnou) zdrojů.
- Instalace systému aktivního hospodaření s energií (např. měření a regulace).
- Výstavba komunitních dobíjecích či plnicích stanic na energii/palivo vyprodukované v rámci společností pro nízkoemisní vozidla aktivních spotřebitelů.

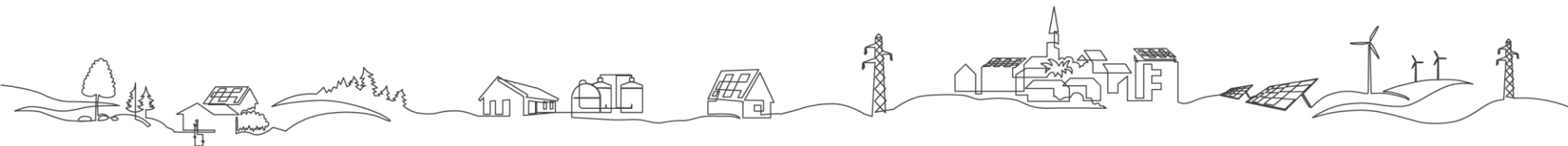
[https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/prProgramy podpory – SFŽP ČR \(sfzp.cz\)/](https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/modernizacni-fond/prProgramy podpory – SFŽP ČR (sfzp.cz)/)



Národní plán obnovy

Výzva č. NPO 4/2023 - Energetičtí koordinátoři Místních akčních skupin (EnKo MAS)

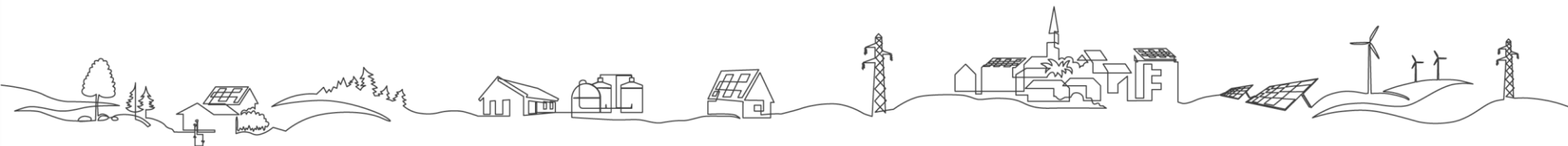
- **Předmět podpory:** zakládání energetických společenství – zpracování potřebných technických, ekonomických a právních podkladových materiálů nezbytných pro vznik a efektivní fungování ES, související aktivity potřebné ke vzniku ES a proškolení a činnost koordinátora ES
- Vyhlášeno dne 6.10.2023
- Příjem projektů: 11.10.2023 – 30.9.2025 nebo do vyčerpání alokace
- Alokace: 25 mil. Kč
- **Předmět podpory:** propagace energeticky úsporných projektů, zvýšení informovanosti v oblasti inovativních technologií, informování o dostupných podporách, koordinační činnost v oblasti přípravné fáze projektů komunitní energetiky
- **Příjemci:** podnikající fyzická osoba tuzemská, MAS
- Míra podpory – **max. 250 tis. Kč, 100 %**
- Bodové hodnocení projektů



Národní plán obnovy /Národní program Životní prostředí

Výzva č. NPO 7/2023: Zakládání energetických společností

- **Předmět podpory:** zakládání energetických společností – zpracování potřebných technických, ekonomických a právních podkladových materiálů nezbytných pro vznik a efektivní fungování ES, související aktivity potřebné ke vzniku ES a proškolení a činnost koordinátora ES
- Vyhlášeno dne 10.11.2023
- Příjem projektů: 1.12.2023 – **31.1.2024 (1. kolo)**
- Druhé kolo po ukončení hodnocení předložených záměrů
- Alokace: 98 mil. Kč
- Míra podpory: **90 %**; maximální výše podpory stanovena dle dané kategorie (viz níže)
- Očekává se podpora **cca 40 projektů**
- Ukončení projektu do **31. 12 2025**
- (ES musí vzniknout nejpozději do půl roku před podáním žádosti o doplatek dotace)
- **Způsobilé výdaje od 1. 1. 2022**



Národní plán obnovy - Výzva č. NPO 7/2023

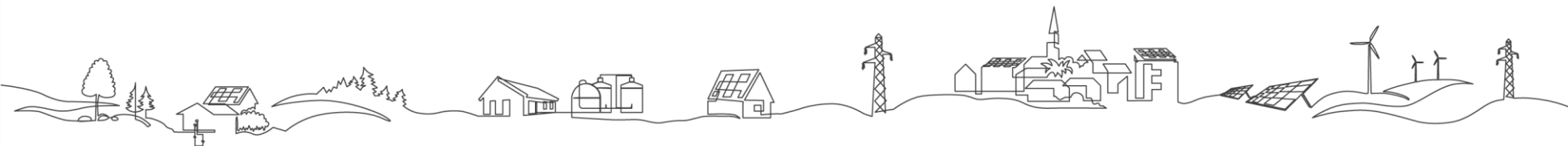
Příjemci:

- Veřejný sektor
- Podnikatelský sektor (pouze MSP a f. o.)
- Sektor domácností (zej. vlastníci nebo nájemníci bytových jednotek, RD apod.)
- Občanský sektor (zej. spolky, církve, nadace apod.)

4 kategorie ES:

- 1 - ES domácností (odběrná místa v rod. nebo byt. domech)
- 2 – ES veřejného nebo občanského sektoru
- 3 – ES kombinace různých sektorů (veř., podnikatel., občan., domácnosti)
- 4 – ES kombinace různých sektorů na větším území**

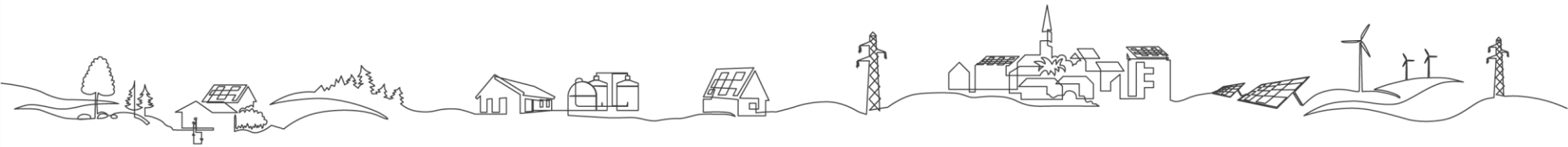
[webinář + novináři Komunitní energetika \(mzp.cz\)](https://mzp.cz/webinar+novinari-komunitni-energetika)



Národní plán obnovy - Výše dotační podpory

Kategorie ES	Odběrné místo zapojené do ES	Každý objekt zapojený do ES	Každý různý způsob využití stavby zapojené do ES	Každý různý typ subjektu zapojeného do ES	Celková maximální výše podpory na žádost
1. odběrná místa pouze v RD nebo v BD	rodinné domy 10 000 Kč bytové domy 5 000 Kč	rodinné domy - bytové domy 40 000 Kč	-	-	600 000 Kč
2 ES ze subjektů stejného typu	-	40 000 Kč	300 000 Kč	-	1 500 000 Kč
3. ES ze subjektů různého typu	-	-	300 000 Kč	400 000 Kč	3 000 000 Kč
3+ ES z různých subjektů na území mín. 3 sousedících ORP	-	-	300 000 Kč	400 000 Kč	3 000 000 Kč

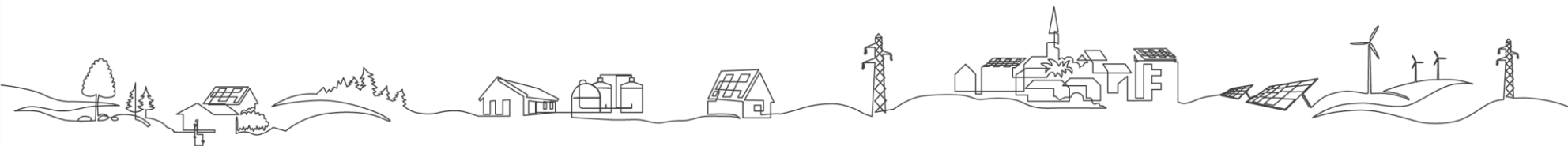
Zdroj: MŽP



Národní plán obnovy /Zakládání energetických společenství

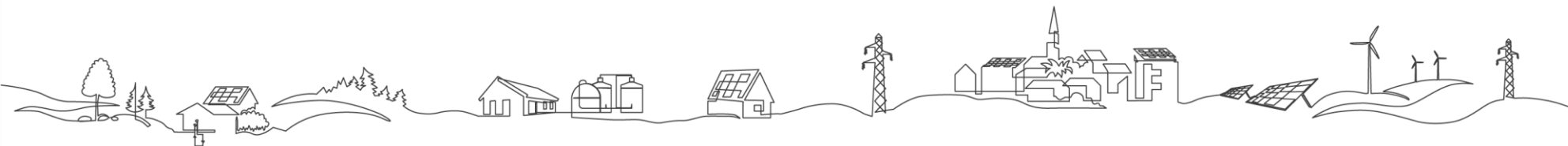
Odkazy

- www.planobnovy.cz
- www.planobnovy.cz/vyhlasene-vyzvy
- [MPO Efekt \(mpo-efekt.cz\)](http://mpo-efekt.cz)
- [Výzva č.7/2023: Zakládání energetických společenství](#)
- [Prezentace](#) z webináře konaného dne 10.11.2023
- [Startuje nová éra energetiky. MŽP podpoří zakládání energetických komunit, prosperujících díky obnovitelným zdrojům energie - Ministerstvo životního prostředí \(mzp.cz\)](#)
- [Jak může obec podpořit komunitní energetiku?](#)



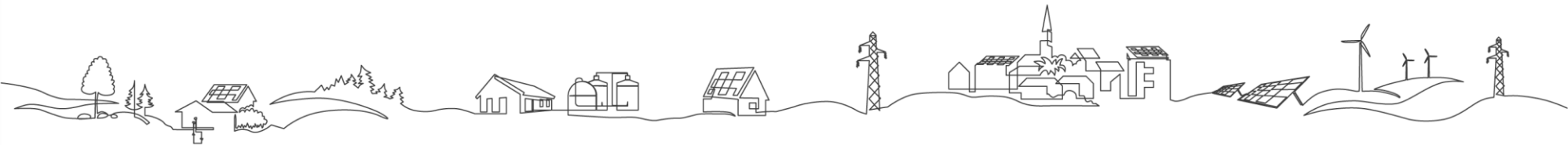
Programy na úrovni ČR

- **Operační program Životní prostředí**
OZE, energetická účinnost, kotlíkové dotace ad.
www.opzp.cz
- **Operační program Technologie a aplikace pro konkurenceschopnost (OP TAK)**
OZE ve firmách
www.optak.cz
- **MPO/Efekt**
energetické úspory, analýzy, vzdělávání (energ.), konzultace, koncepce, rozvoje kom. energetiky
www.mpo-efekt.cz
- **Návratné finanční nástroje národní rozvojové banky**
viz také prezentace Pricewaterhouse Coopers
www.NRB.cz



Aktuální výzvy - energetika

Program II	Název II	Od	Do
OPŽP 2021+	64. výzva - Energetické úspory ve veřejné infrastruktuře (přechodové regiony)	2024-04-01	2025-03-03
OPŽP 2021+	63. výzva - Energetické úspory ve veřejné infrastruktuře (méně rozvinuté regiony)	2024-04-01	2025-03-03
Národní plán obnovy	Výzva č. 7/2023: Zakládání energetických společností	2023-12-01	2024-01-31
Národní plán obnovy	Výzva č. NPO 4/2023 - Energetičtí koordinátoři Místních akčních skupin (EnKo MAS)	2023-10-11	2025-09-30
Modernizační fond	Výzva ENERGov č. 3/2023 - Efektivní výstavba škol	2023-10-16	2023-11-30
Modernizační fond	Výzva Výzva ENERGov č. 2/2023 - Energetické úspory památkově chráněných budov	2023-10-16	2024-02-29
OPŽP 2021+	61. výzva - Energetické využití odpadů	2024-01-31	2024-04-26
OPŽP 2021+	58. výzva - Obnovitelné zdroje energie pro veřejné budovy (ITI)	2023-09-27	2024-09-30
OPŽP 2021+	57. výzva - Snížení energetické náročnosti veřejných budov (ITI)	2023-09-27	2024-09-30
OPŽP 2021+	56. výzva - Snížení energetické náročnosti veřejných budov (ITI)	2023-09-27	2024-09-30
OPTAK	Nové Úspory Energie - úvěry - Výzva I	2023-04-27	2026-11-30
Národní plán obnovy	Výzva č. NPO 3/2023 - Mobilní energetická konzultační a informační střediska (M-EKIS)	2023-04-13	2025-09-30
Národní plán obnovy	Výzva č. 1/2023: Energetická osvěta a dotační poradenství	2023-04-04	2024-08-31
Národní plán obnovy	Výzva č. NPO 2/2023: Návrh energetických opatření NEO	2023-03-22	2023-12-31
OPŽP 2021+	40. výzva - Veřejné budovy v pasivním standardu	2023-02-03	2024-01-31
Horizon Europe	Výzvy 2023/2024 Horizont Evropa - Kladr 5 Klima, energetika a doprava	2022-12-13	2024-01-16
Horizon Europe	Výzvy 2023/2024 Horizont Evropa - Kladr 4 Digitalizace, průmysl a vesmír	2022-12-08	2024-02-07
OPŽP 2021+	38. výzva - Komplexní úsporné projekty na veřejných budovách (PR)	2023-03-03	2024-03-01
OPŽP 2021+	37. výzva - Komplexní úsporné projekty na veřejných budovách (MRR)	2023-04-03	2024-03-01
Nová zelená úsporám 2030	Výzva č. 1/2022 - Nová zelená úsporám light (HOUSEEnergy)	2023-01-09	2024-08-31
OPD 2021+	Výzva č. 15 - Výzva pro předkládání projektů v rámci opatření 09 - infrastruktura pro alternativní paliva - podpora rozvoje komplexních projektů dobíjecí infrastruktury s energetickým úložištěm		
OPTAK	Obnovitelné zdroje energie - vtláčení biometanu - výzva I.	2023-09-06	2024-12-13



II. pilíř Mechanismu pro spravedlivou transformaci (NRB)

Návratný finanční nástroj Národní rozvojové banky

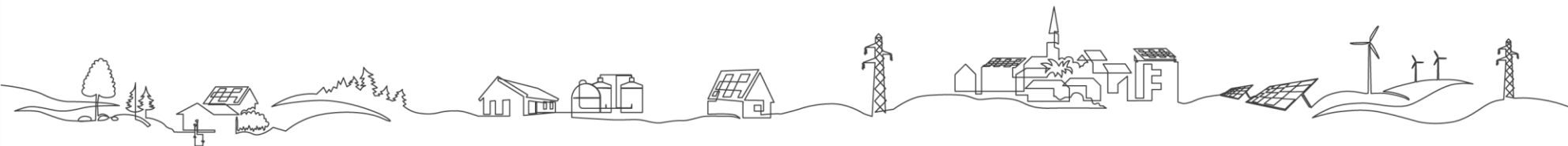
Typy financovaných projektů:

- Ekonomicky životaschopné investiční projekty
- Investiční velikost projektů: **od 100 mil. Kč**

Způsobilí koneční příjemci:

- soukromé subjekty – malé a střední i velké podniky vč. projektových SPV
- subjekty veřejného sektoru
- smíšené subjekty - PPP a soukromé veřejně prospěšné společnosti
- neziskové organizace
- **Viz prezentace PWC** (Webinář pro zájemce o II. pilíř - leden a březen 2024)

Zdroj:PwC



II. pilíř mechanismu pro spravedlivou transformaci

Listopad a prosinec 2023



Viz prezentace PWC v příloze + www.NRB.cz



Assignment carried out with funding by the European Union via the Technical Support Instrument and in cooperation with the European Commission's Structural Reform Support Service

Programy na úrovni EU

- **LIFE**

Přechod na čistou energii (např. Energy Communities Facility, District Heating)

www.program-life.cz

- **Horizont Evropa**

druhý pilíř, klastr 4 – Klima, energetika a mobilita

www.horizontevropa.cz

- **European City Facility (EUCF)**

snižování CO2 (energetika, doprava)

www.eucityfacility.cz

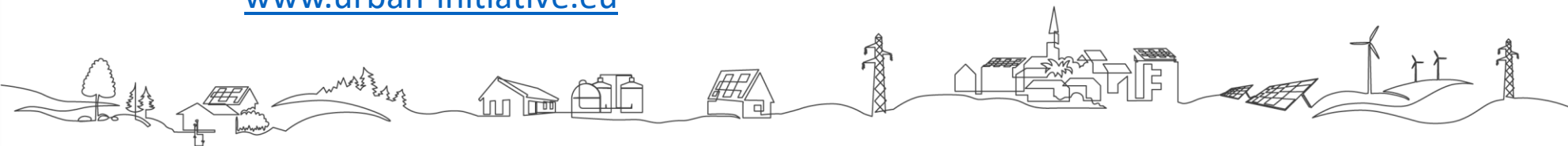
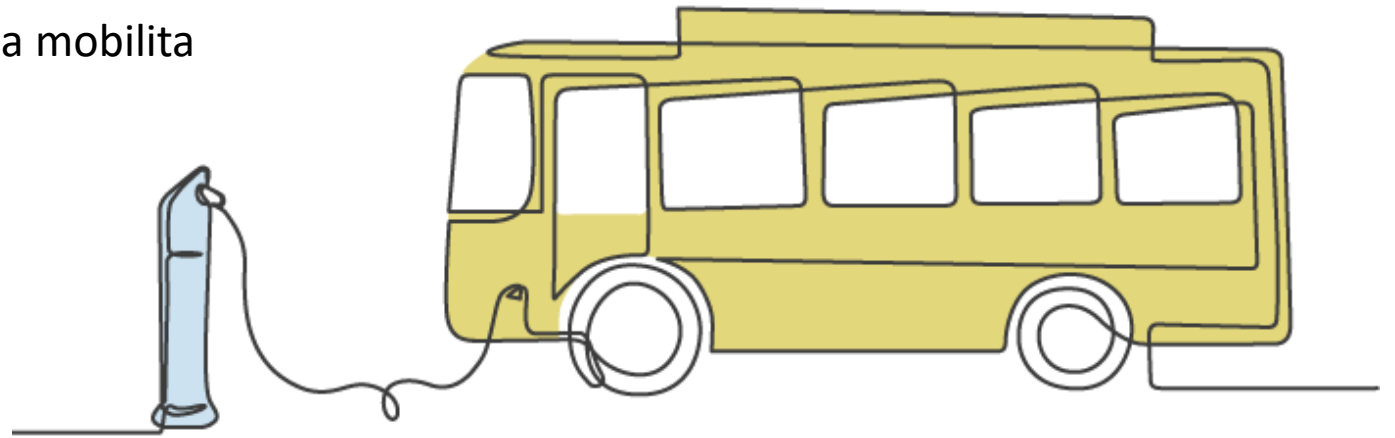
- **European Investment Bank (EIB)**

ELENA, nové nástroje

- **European Urban Initiative (EUI)**

Životní prostředí, Klima, Energetika ve městech

www.urban-initiative.eu



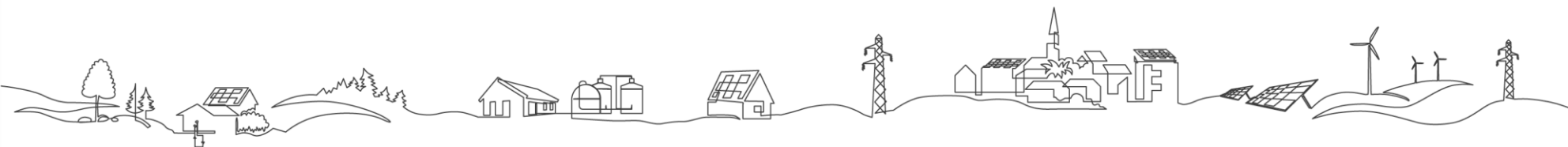
Sociální klimatický fond

- 65 mld. EUR na financování opatření a investic podle nových sociálních plánů pro klimatická opatření
- příspěvek členských států (alespoň 25% nákladů)
- podpora nejzranitelnějších skupin obyvatel (soc. slabší domácnosti, mikropodniky ad.)
- strukturální opatření a investice do **energetické účinnosti, renovace budov, čistého vytápění a chlazení (tepelných čerpadel), integrace energie z obnovitelných zdrojů (solárních panelů), mobility a dopravy s nulovými a nízkými emisemi**, včetně veřejné dopravy.
- příjmy z nového systému EU ETS2 k řešení sociálních dopadů způsobených přechodem na čisté energie
- Fond bude fungovat od **roku 2026 do roku 2032** (začne fungovat nejméně jeden rok před zahájením systému EU ETS2)

Zdroje:

https://www.mzp.cz/cz/news_20220104-Ceske-predsednictvi-splnilo-sve-priority-v-oblasti-zivotniho-prostredi

<https://www.europarl.europa.eu/news/cs/headlines/economy/20220519STO30401/socialni-fond-pro-klimaticka-opatreni-spravedлива-energeticka-transformace>



10 inspirativních příkladů - Úvod

David Pawera



Příklady dobré praxe

Slupsk



Energetický klastř, SZ Polsko, vznik 2017

Technologie

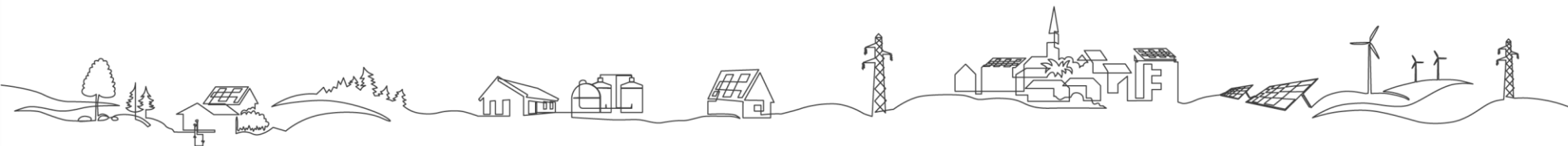
- Elektřina - bioplynová stanice, FVE a kogenerace
- 40 GWh elektřiny ročně pro průmysl, samosprávu a obyvatele. Celkový produkční potenciál 15 MW instalovaného výkonu (1,2 MW bioplyn, 14 MW větrné elektrárny, 195 kW fotovoltaika).
- Teplo - produkční potenciál 1,5 MW z bioplynu a 190 MW z konvenčních zdrojů

Organizace

Klastř – Vodárny Slupsk, Město Slupsk, ENGIE, PARR, BALTIC WIND a další firmy

Financování

EU Fondy (odpadní teplo), národní dotace, úvěry



Příklady dobré praxe

Luče



Odlehlá vesnice Luče, Slovinsko

Technologie

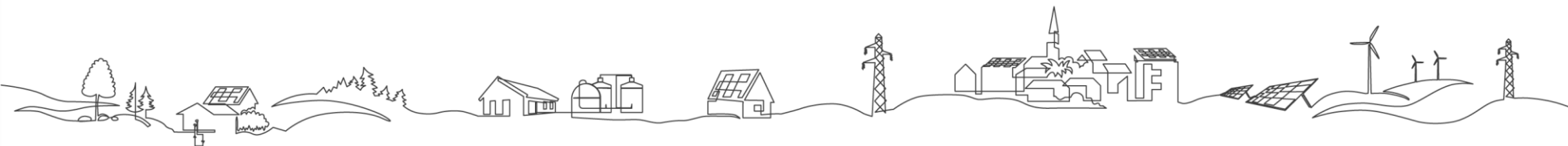
- Solární elektrárny s celkovým výkonem 102 kW, pět domácích baterií (2 x 10 kW/23,2 kWh, 10 kW/11,6 kWh, 5 kW/9,8 kWh a 3,5 kW/7 kWh), komunitní baterie (150 kW/333 kWh) a nabíječka elektrických vozidel pro veřejné použití
- Sada GridRule pro efektivnější provoz mikrosítí

Organizace

- Laboratoř energetické politiky Fakulty elektrotechniky Univerzity v Lublani
- Petrol
- Elektro Celje

Financování

Dotace z Horizontu 2020 – projekt COMPILE



Příklady dobré praxe



Družstevní elektrárenská společnost Alto But, Itálie **Technologie**

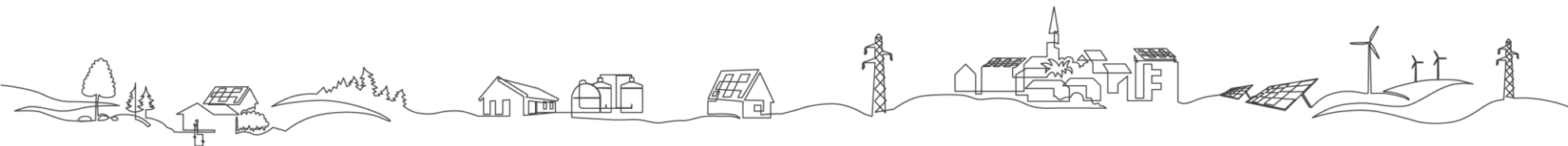
Vodní elektrárna pro výrobu elektřiny a tepla (10,8 MW), ročně 44 000 MWh čisté energie. Pokrytí celkové poptávky v území s přebytkem 24 000 MWh (částečný převod na veřejnou společnost řídící elektrické služby a velkoobchodníka).

Organizace

- Družstvo - každý člen má pouze jeden hlas o stejné hodnotě.
- Energie i pro nečleny družstva.
- Pouze členové (všichni obyvatelé údolí a také okolní obce) však mají všechny výhody.

Financování

Vznik družstva - regionální fondy FREI (zvýhodněné půjčky poskytované regionem Furlansko-Julské Benátsko)



Příklady dobré praxe



**Energetické společenství na severozápadě Řecka, 12 obcí,
280 000 obyvatel**

Technologie

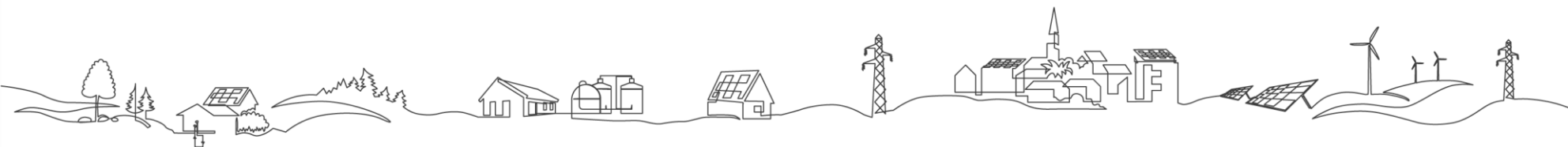
- Přípravná fáze (evidence energetických potřeb členských obcí).
- Následně výstavba FVE (vč. nabíjení elektromobilů).

Organizace

- Obecně prospěšná společnost (akcionáři - 12 obcí, Univerzita Západní Makedonie, Fond regionálního rozvoje a krajský úřad).
- Občané nejsou do komunity zapojeni přímo.

Financování

- Počáteční kapitál 120 tis. eur.
- Čtyřfázový akční plán s celkovými náklady 51 tis. eur, s plány financovat své aktivity prostřednictvím překlenovacích fondů ROP 2014–2020, ROP 2021–2027 RWM.



Příklady dobré praxe

Ústecký kraj



Energetické společenství pro Triangle, z.s., červen 2022

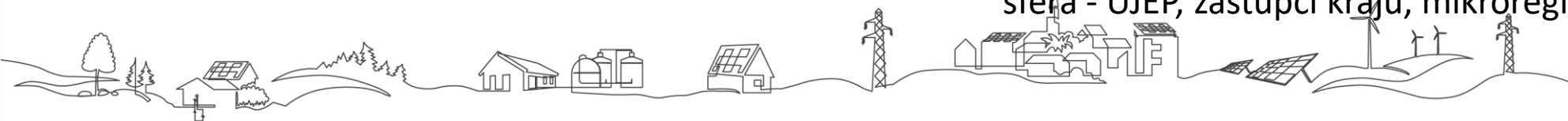
Strategická průmyslová zóna Triangle, elektrárna Počerady společnosti Seven Energy, průmyslová zóna Joseph a prostor výsyvky Vysočany společnosti ČEZ

Technologie

- 1. krok** - analýza a následný návrh propojení dvou průmyslových zón (Triangle a Joseph) se stávajícími i novými zdroji (Elektrárna Počerady, prostor Výsyvky Vysočany, nově plánovaná cca 100 MW solární elektrárna) včetně potřebných stabilizačních prvků vůči 400/110 kV rozvodně ČEPS ve Výškově.
- 2. krok** - podrobná analýza jednotlivých pozemků v zóně Triangle a koordinace záměrů různých investorů.

Organizace

NET4Gas a ČEPS, GasNet a ČEZ Distribuce, Seven, ČEZ Počerady a Hydrogen 2, DB Schenker, významní spotřebitelé energií (průmyslové zóny Triangle a Joseph), akademická sféra - UJEP, zástupci krajů, mikroregionu a dotčených obcí.



Jaunmārupe

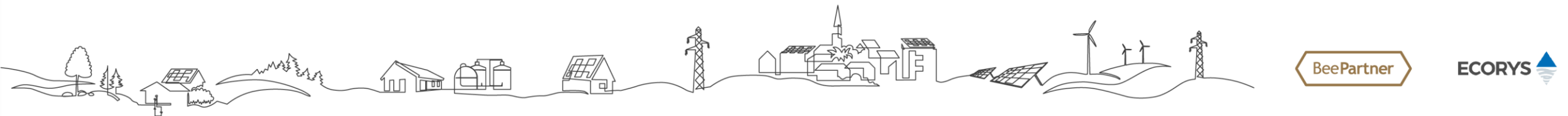


Technologie

- Bytový dům 4 FV panely 1,32 kWp (ročně 1,3 MWh) a 18 solárních panelů 27 kW (ročně 20 MWh) - elektřina do společných prostor a k ohřevu vody
- Řadový dům 24 FV panelů 7,92 kWp (ročně 7,8 MWh)
- Přes léto pokrytí veškeré spotřeby obyvatel (i pro napájení elektromobilů)

Sdružení obyvatel v každém domě

Pilotní projekt – 100 % dotace (85 % EU, 15 % národní grant)



Ostrava

CEETe

The image shows a modern building with a large green wall and a glass facade. The building is surrounded by green grass and a paved area. In the top right corner, there are three circular icons: a house with a red roof, a wind turbine, and a house with a green roof. The text 'Ostrava' is in the top left corner, and 'CEETe' is on the green wall.

- Solární, větrné i geotermální zdroje pro výrobu elektrické (348 GWh) i tepelné energie (345 GWh).
- 170 kW FVE (fasáda a střecha),
- 10 kW VtE,
- sterlingův motor 25kW,
- palivové články 40 kW,
- elektrolyzér 30 kW,
- kogenerace 129 tepelných a 100 elektrických kW,
- 10 nabíjecích stanic pro elektromobily,
- 1 plnicí stanice H₂ – 900 barů pro osobní auta, 350 barů pro autobusy
- Přebytky elektřiny – přípojka ČEZ Distribuce
- Přebytky tepla – CZT Veolia
- Moderní řídicí systém pro mikrosítě (Schneider Electric)
- 2 měsíční testovací režim – na konci roku by měl skončit



Příklady dobré praxe

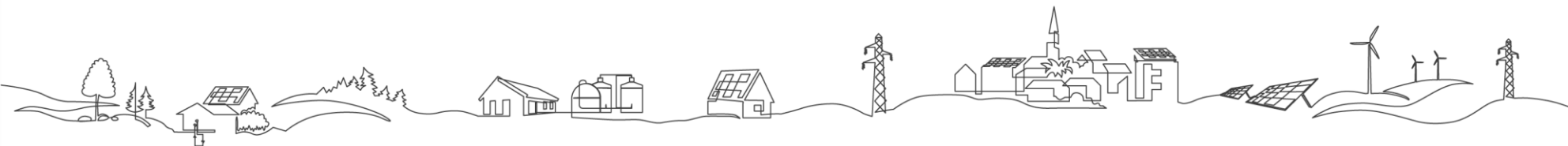


Organizace

- VŠB-TUO, Ústav geoniky AVČR, FNO, Ostrava-Pustkovec a MSIC. Každý z aktérů má ve vlastnictví svou část technického vybavení.
- Právní forma – pravděpodobně z. s.

Financování

Vlastní náklady členů a dotace. Z nich financována také infrastruktura, nikoli samotná výroba energie z obnovitelných zdrojů.



Příklady dobré praxe



MAS Opavsko (od 2008), jeden z prvních Enerkomů v ČR,
150 tis. obyvatel

Technologie

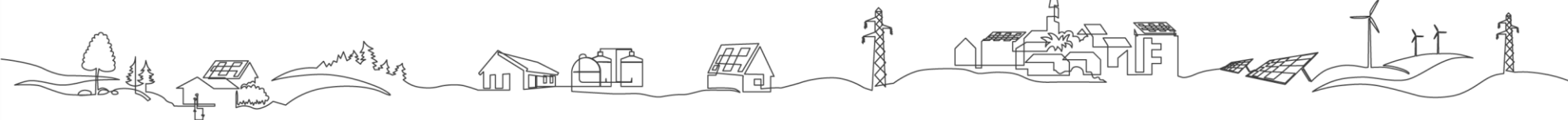
- 2019 - 27 % elektřiny z OZE, cíl 2030 - 50 % a dosažení celkového výkonu 155 MW (min. 1 kWp na 1 občana v každé členské obci).
- Mikolajice (kogenerační jednotka WAVE), Budišov nad Budišovkou (SMART GRID), Litultovice (testování softwaru ČEZ pro komunitní energetiku).

Organizace

- Spolek - obce, firmy i neziskové organizace.
- Každý člen jeden hlas
- Zisky se nerozdělují, jsou investovány do rozvoje.

Financování

- Projektová příprava - dotace z NPO, FST a Min. financí.
- Investiční fáze – dotace, bankovní úvěry a investiční vklady členů.
- Provozní nákl. - hrazeny z přírážky k ceně sdílené energie.



Příklady dobré praxe



Braniborsko, Německo, 150 obyvatel, 16 km², vznik 2010 **Technologie**

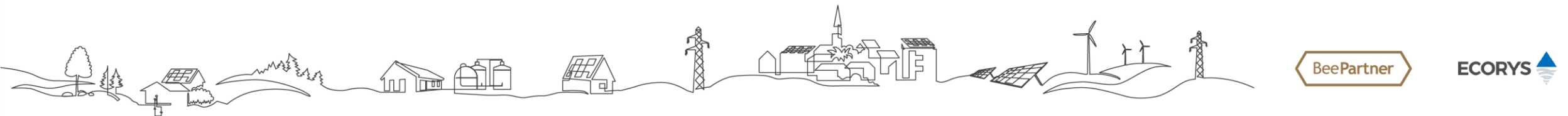
- Větrný park (123 MW), fotovoltaika (2,25 MWp), bioplynová stanice (526 kW) a regulační elektrárna (10 MW), elektřina pro domácnosti (komunitní rozvodná síť), zbytek do veřejné sítě.
- Výroba tepla - bioplynová stanice (560 kW) a stanice na biomasu. Teplo do domácností a podniků prostřednictvím CZT.

Organizace

Větrný a solární park - Energiequelle GmbH, **zařízení na bioplyn a biomasu** - Agargenossenschaft Fläming eG, **místní distribuční síť** - Feldheim Energie GmbH & Co. KG

Financování

- **Investice** – soukromé prostředky + granty (spolkové, národní, EU) + úvěry
- **Provoz** – příjmy z prodeje energií (finančně soběstačná)



Příklady dobré praxe

Michałowó



4 obce, východní Polsko, provoz od 2017

Technologie

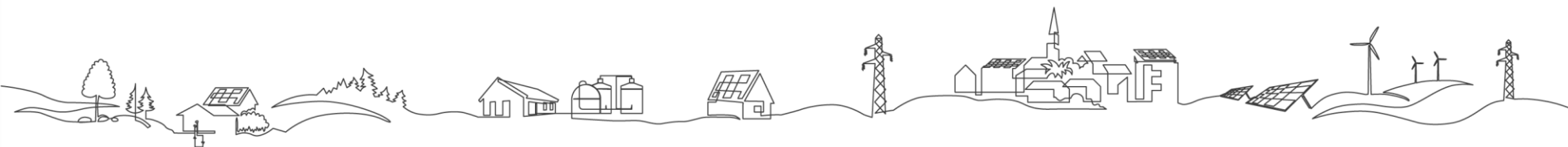
- Výrobce energie Green Energy Michałowó - bioplynová stanice 600 kW elektrické a 595 kW tepelné energie, solární elektrárna 660 kW.
- Příjemci elektřiny a tepla – obce (4 km síť s rozvody tepla)

Organizace

- 2 firmy: Green Energy Michałowó (dodavatel energie) a IEN Energy (koordinátor)
- Občané bez rozhodovací pravomoci

Financování

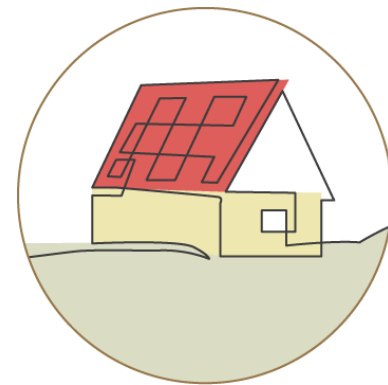
EU fondy, ROP Podlaské vojvodství



Příklad ENERCOM Opavsko

Jiří Krist, MAS Opavsko

PŘÍKLAD ENERKOM Opavsko

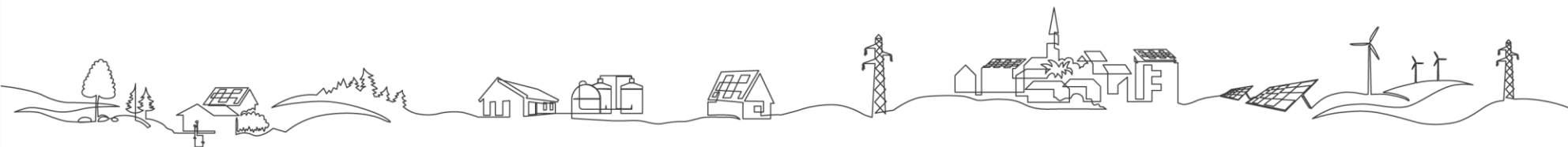


Technologie

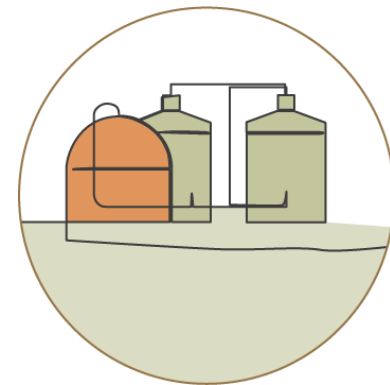
V roce 2019 se na Opavsku vyrábělo 27 % elektřiny z OZE, **cílem společenství je v roce 2030 vyrábět 50 % elektřiny z OZE** a dosáhnout komunitně instalovaného výkonu 155 MW.

První zkušenosti s moderními energetickými řešeními:

- obec Mikolajice - kogenerační jednotka WAVE
- město Budišov nad Budišovkou - SMART GRID
- městys Litultovice - testování softwaru ČEZ pro komunitní energetiku.

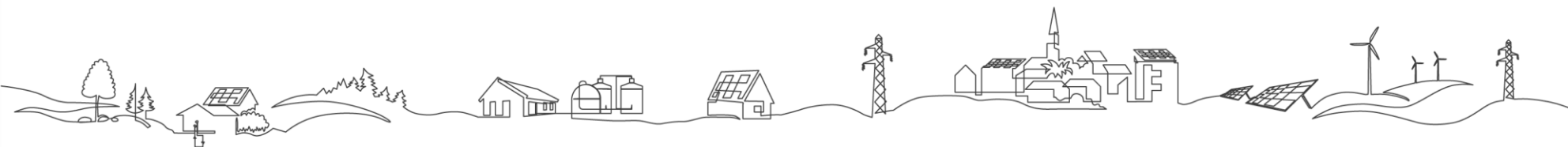


PŘÍKLAD ENERKOM Opavsko



Organizační struktura

- **Spolek** v čele s výborem tvořeným předsedou a dvěma členy.
- Kontrolní orgán a členská schůze (nejvyšší orgán).
- Celkem 17 zakládajících členů, dnes ENERKOM **pokrývá území s téměř 150 tisíci obyvateli.**
- **Každý člen má 1 hlas**, přičemž by členská báze měla být vyvážená s ohledem na zájmové skupiny.
- **Zisky** se členům nerozdělují, jsou **investovány do rozvoje.**



PŘÍKLAD ENERKOM Opavsko



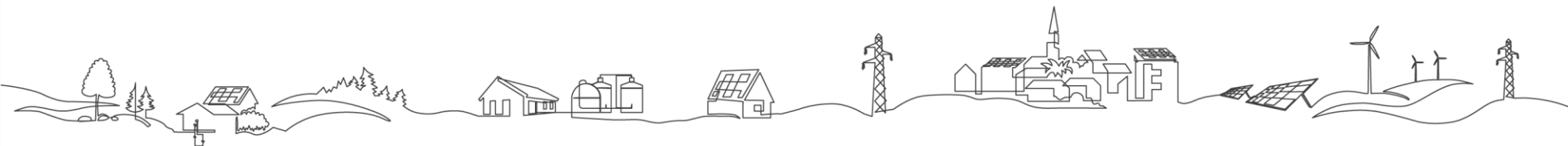
Financování

Projektová příprava byla financována díky dotacím:

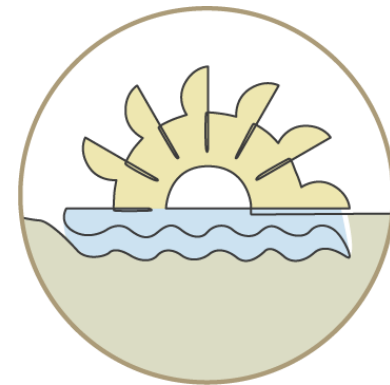
- Národního plánu obnovy,
- Fondu spravedlivé transformace,
- Ministerstva financí.

Investiční fáze byla pokryta dotacemi a bankovními úvěry i investičními vklady členů.

Provozní náklady jsou hrazeny z přírážky k ceně sdílené energie.



PŘÍKLAD ENERKOM Opavsko

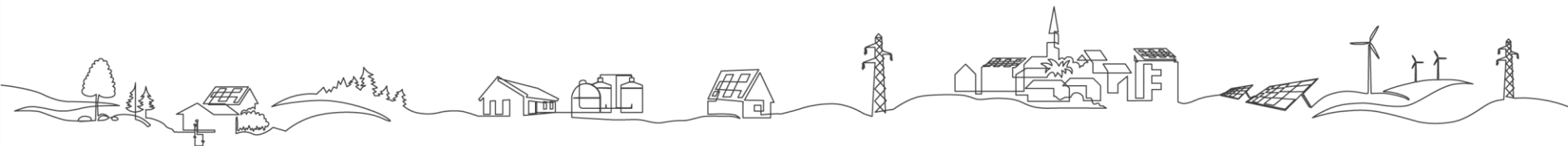


Přínosy

- kvalifikovanější pracovní místa,
- zvýšení ekonomické konkurenceschopnosti regionu,
- propojení lokální komunity silným tématem,
- omezení výjezdů místních obyvatel za zaměstnáním,
- zlepšení image regionu,
- pozitivní environmentální dopady.

Odkaz:

www.masopavsko.cz



Technická asistence

Gabriela Kalužová

S kým spolupracovat

STÁTNÍ SPRÁVA A SAMOSPRÁVY

Ministerstvo životního prostředí ČR

www.mzp.cz

Komunitní energetika je pro MŽP, které podporuje snižování emisí, významnou oblastí zájmu. Ministerstvo spravuje velkou část investičních prostředků potřebných pro adaptaci na klimatickou změnu, modernizaci energetiky a zvyšování energetických úspor v domácnostech, které mohou energetická společenství využívat.

Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR

www.mpo.cz

MPO je pro energetická společenství ústředním orgánem státní správy pro energetickou politiku, obchodní politiku, koordinaci a přípravu legislativy a implementaci evropského práva. Zabezpečuje sjednávání vícestranných ekonomických dohod, připravuje státní energetickou koncepci, zodpovídá za energetický zákon a definuje energetická společenství. Kromě toho stejně jako MŽP spravuje důležité investiční prostředky.

Energetický regulační úřad

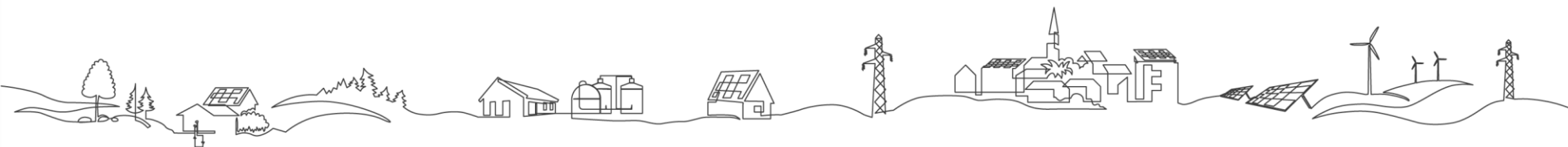
www.eru.cz

Reguluje složky cen energií, stanovuje podporu pro obnovitelné zdroje, podporuje hospodářskou soutěž v energetice, licencuje a dozoruje výrobce energií, obchodníky a další energetické aktéry a chrání spotřebitele na energetickém trhu.

Krajské správy a municipality

www.asociacekraju.cz

Krajům, městům a obcím přináší komunitní energetika řadu benefitů – posílení energetické soběstačnosti, snižování nákladů za energie nebo podporu místní ekonomiky. Energetická společenství mohou vytvářet buď samostatné obce nebo obce ve spolupráci s místním obyvatelstvem a lokálními podniky. Variantou v případě menších obcí je také spojení několika jednotek do jednoho společenství.



BeePartner

ECORYS 

S kým spolupracovat

NEVLÁDNÍ ORGANIZACE A INICIATIVY

Místní akční skupiny

www.nsmascr.cz

MAS jsou nezávislým společenstvím občanů, neziskových organizací, soukromé podnikatelské sféry a veřejné správy. V roce 2021 vytvořily Platformu národní sítě MAS pro komunitní energetiku, která pomáhá s přípravou energetických společenství i konkrétních projektů, analýzou potřeb venkovských oblastí, sledováním dotačních příležitostí, sdílením zkušeností, tvorbou partnerství a lobbyingem za účelem prosazení politických a legislativních požadavků.

Svaz měst a obcí ČR

www.smocr.cz

Svaz prosazuje společné zájmy obcí a měst, podílí se na přípravě právních předpisů, pravidelně jedná s vládou, připomínkuje připravovaná opatření, pomáhá při čerpání dotací, informuje a vzdělává, například právě v oblasti komunitní energetiky.

Sdružení místních samospráv ČR

www.smscr.cz

SMS ČR sdružuje a hájí zájmy obcí a měst, připomínkuje legislativní návrhy, je partnerem vlády a parlamentu. Sdružení organizuje soutěž Obec2030, která hledá nejlepší řešení v oblasti energetiky i péče o klima.



Unie komunitní energetiky

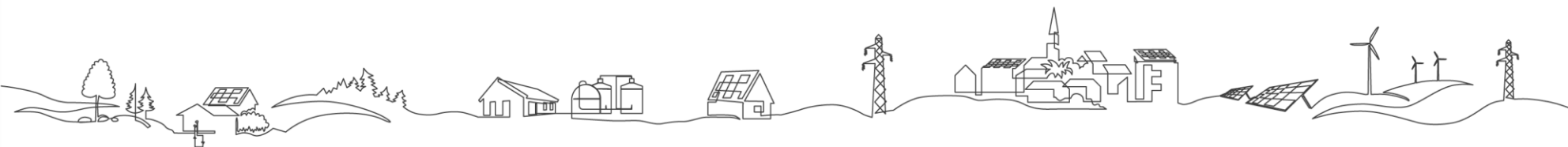
www.uken.cz

Cílem této zájmové skupiny, kterou založila expertní skupina Frank Bold a Hnutí DUHA, je prosazování decentralizované energetiky, začlenění komunitní energetiky do strategických dokumentů, tvorba a sdílení know-how pro realizaci projektů a prosazování legislativy, která podpoří rozvoj lokálních čistých zdrojů.

Asociace komunitní energetiky ČR

www.akecr.cz

Dobrovolné sdružení podporovatelů komunitní energetiky spojuje vlastníky komunitních zdrojů obnovitelných energií, aby jim vyjednala lepší podmínky, reprezentovala je na regionální, národní i mezinárodní úrovni a poskytovala jim aktuální informace z energetické oblasti.





**Děkujeme
za pozornost**

Kontakty



BeePartner a. s.

David Pawera

pawera@beepartner.cz

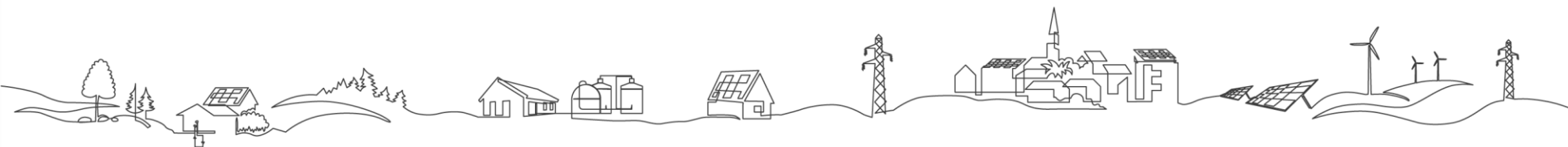
Gabriela Kalužová

kaluzova@beepartner.cz

MAS Opavsko

Jiří Krist

krist.jiri@gmail.com



BeePartner

ECORYS

