

OBNOVITELNÁ ENERGIE

NAŠEHO KRAJE

KOMUNITNÍ ENERGETIKA



734 240 752



vladimir.lamper@enerkompobeskydi.cz

KOMUNÁLNÍ X KOMUNITNÍ ENERGETIKA



Komunální energetika

- Rozvoj města/obce nových energetických zdrojů a služeb **pouze v rámci městského/obecního majetku**
- Snazší realizace vzhledem k instalaci pouze na budovách vlastněných městem/obcí
- Města/obce mohou následně své projekty začlenit do komunitních (včleněním do energetické komunity)

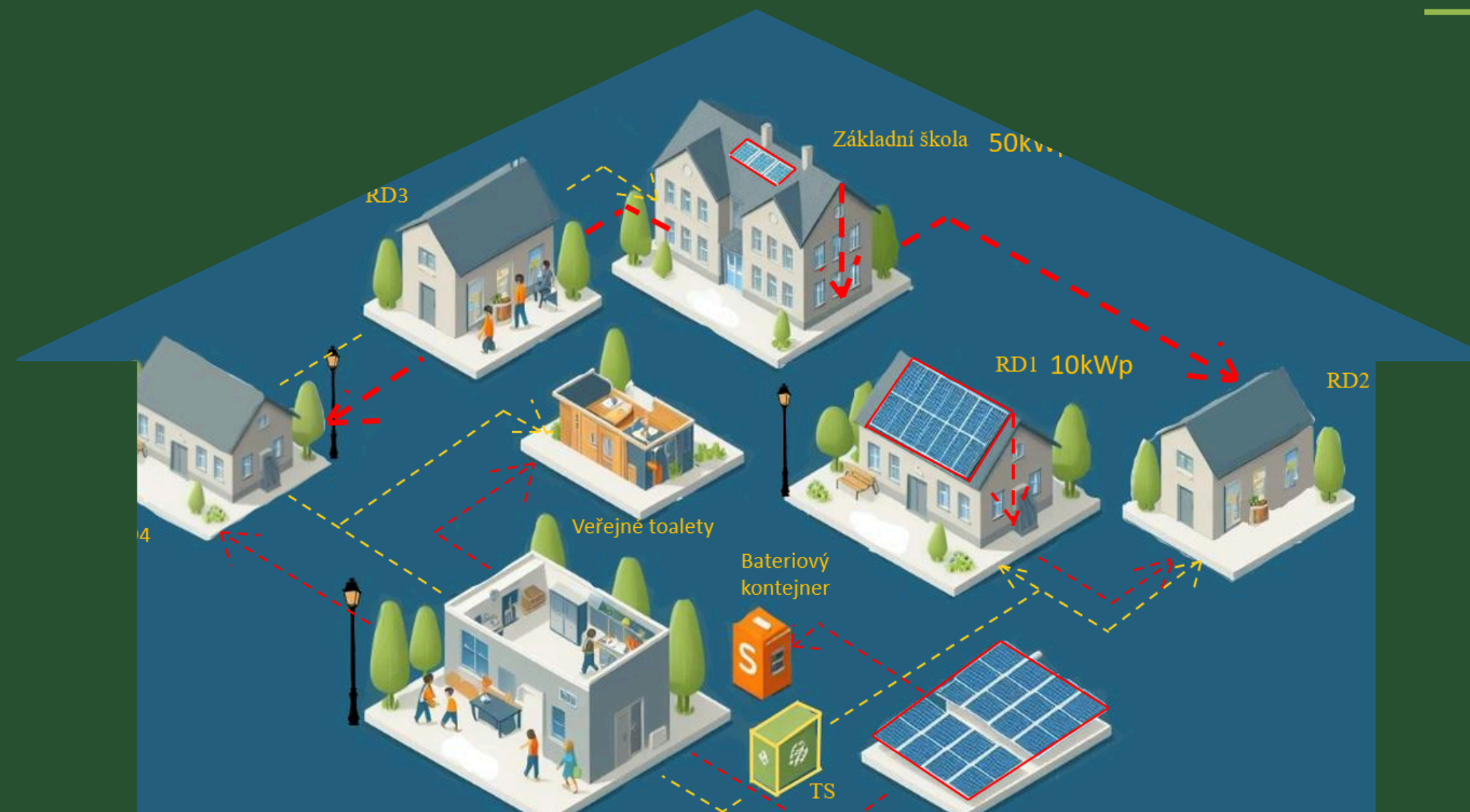


Komunitní energetika

- Kooperace většího množství subjektů - **města/obce, jednotliví spotřebitelé, podnikatelé, společenství**
- Primární není generování zisku, ale **environmentální, sociální a hospodářské přínosy**

CO JE TO KOMUNITNÍ ENERGETIKA?

Komunitní energetika je koncept, který se zaměřuje na **výrobu, distribuci a spotřebu energie na místní úrovni**, kde se do rozhodování a správy energetických zdrojů zapojují samotné komunity. Hlavním cílem komunitní energetiky je umožnit lidem a místním organizacím **mít větší kontrolu nad vlastními energetickými potřebami**, a zároveň podporovat udržitelné, obnovitelné zdroje energie.



KLÍČOVÉ PRVKY KOMUNITNÍ ENERGETIKY

1

Využívání obnovitelných zdrojů - **solární panely, větrná energie, bioplynové stanice, malé vodní elektrárny**

2

Lokální výroba a spotřeba energií, což vede ke snížení závislosti na velkých energetických korporacích

3

Kooperace a participace - **spolupráce** mezi jednotlivci, podniky, obcemi a místními institucemi

4

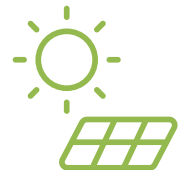
Energetická soběstačnost - vyšší odolnost vůči, cenové nestabilitě a jiným rizikům centralizované energetiky

5

Benefity pro místní ekonomiku - stabilizace regionální energetiky



TYPY MOŽNÝCH OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ



Solární energie

Získávána pomocí solárních panelů, které přeměňují sluneční světlo na elektřinu. Je to jeden z nejběžnějších a nejrychleji rostoucích obnovitelných zdrojů, vhodný pro domácnosti i komerční objekty



Větrná energie

Získávána pomocí větrných turbín, které převádějí kinetickou energii větru na elektrickou energii.



Vodní energie

Využívá pohyb vody (například v řekách nebo přehradách) k výrobě elektřiny. Nejčastěji se používají vodní elektrárny, které využívají vodní tok k pohánění turbín.



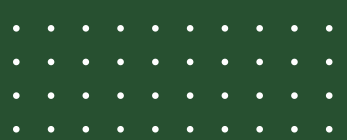
Geotermální energie

Využívá teplo ze zemského nitra k výrobě elektřiny nebo k vytápění. V oblastech s vysokou geotermální aktivitou, jako jsou vulkanické oblasti, může být tento zdroj velmi efektivní a stabilní.



Biomasa

Zahrnuje organický materiál, jako je dřevo, zemědělské odpady nebo organické odpady, které se spalují nebo zpracovávají na bioplyn pro výrobu elektřiny a tepla. Biomasa je obnovitelný zdroj, který může pomoci snížit množství odpadu a zároveň vyrábět energii.



JAK KOMUNITNÍ ENERGETIKA FUNGUJE?

Komunitní energetika funguje na **principu lokální výroby a spotřeby energie**, kde se komunita aktivně podílí na rozhodování, správě a využívání energetických zdrojů. Tento model dává lidem **větší kontrolu** nad jejich energetickými potřebami a umožňuje jim spolupracovat na vytváření udržitelných energetických řešení.



Výběr a zapojení vhodného zdroje obnovitelné energie



Společná investice do energetických projektů

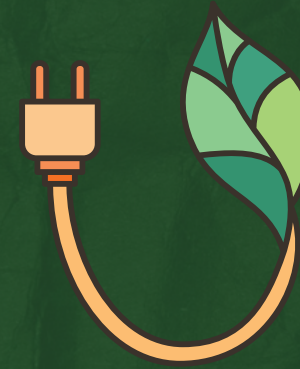


Vytvoření modelu sdílení energie



Úspory, výnosy, environmentální a sociální přínosy

PRINCIP A FUNGOVÁNÍ SDÍLENÍ



Sdílení elektřiny neznamena její fyzickou přepravu z bodu A do bodu B, ale spočívá v úpravě faktury za elektřinu od relevantního dodavatele. Není možné, aby členové energetického společenství reálně odebrali z distribuční soustavy tu samou elektřinu, kterou do ní odeslali.

Sdílení elektřiny je tedy pouze virtuální účetní operací.

Lze pouze změřit celkové množství vyrobené elektřiny a poté členům společenství o toto množství snížit účty za elektřinu. **Celkové množství elektřiny poskytnuté dodavatelem se na faktuře sníží o množství elektřiny, které společenství sdílelo s konkrétním členem.** Čím více elektřiny si sami vyrobí a sdílí, tím méně jí musí odebrat od klasického dodavatele.

Základní jednotka společenství



Skupina sdílení

Skupina sdílení



Max 1000 členů (Výrobních a spotřebních EAN)

V jednom ES



I více skupin sdílení

Jedno doběrné místo



Sdílená energie max z pěti výroben a jedna skupina sdílení



JAK FUNGUJE SDÍLENÍ V PRAXI?

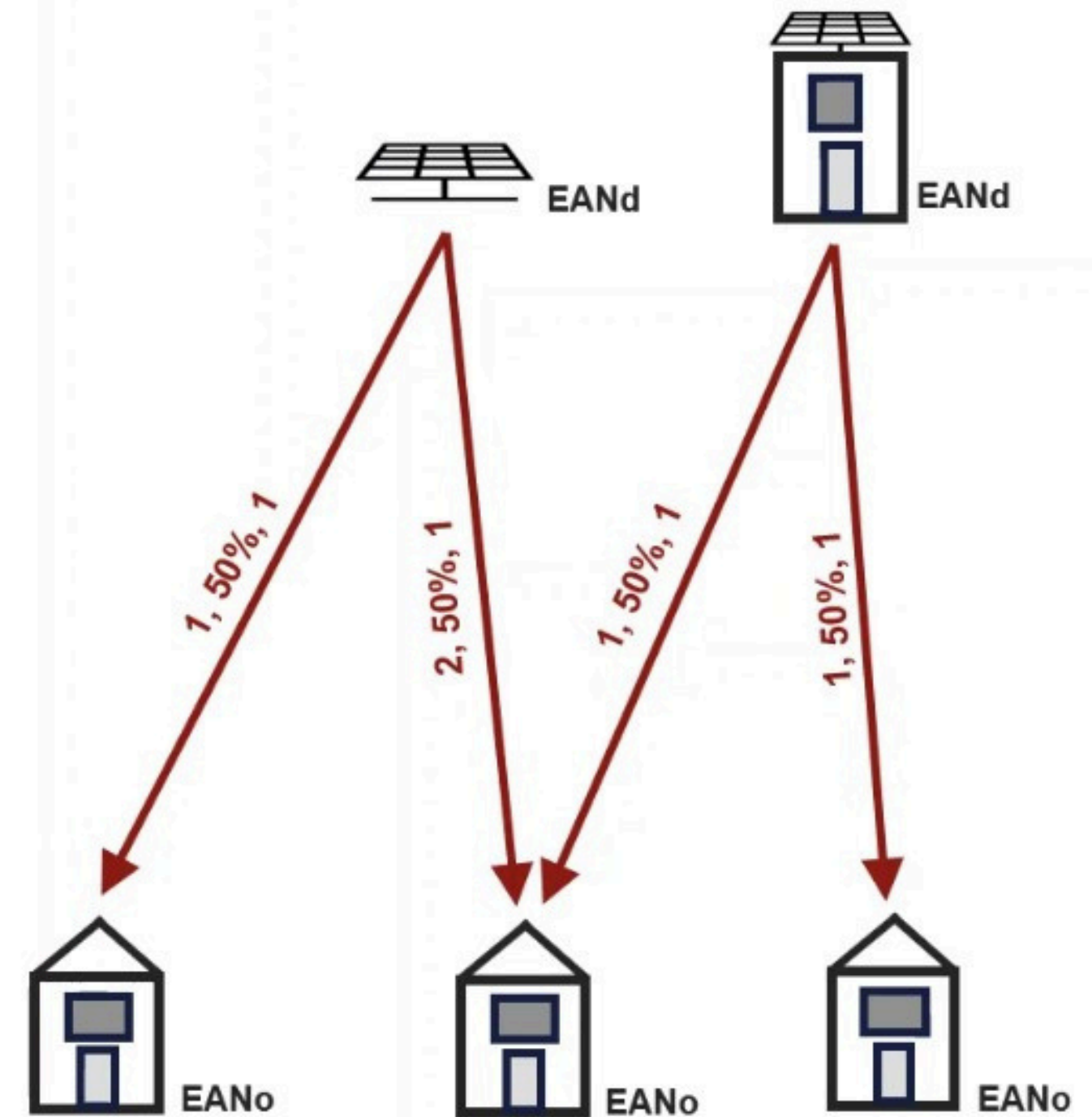
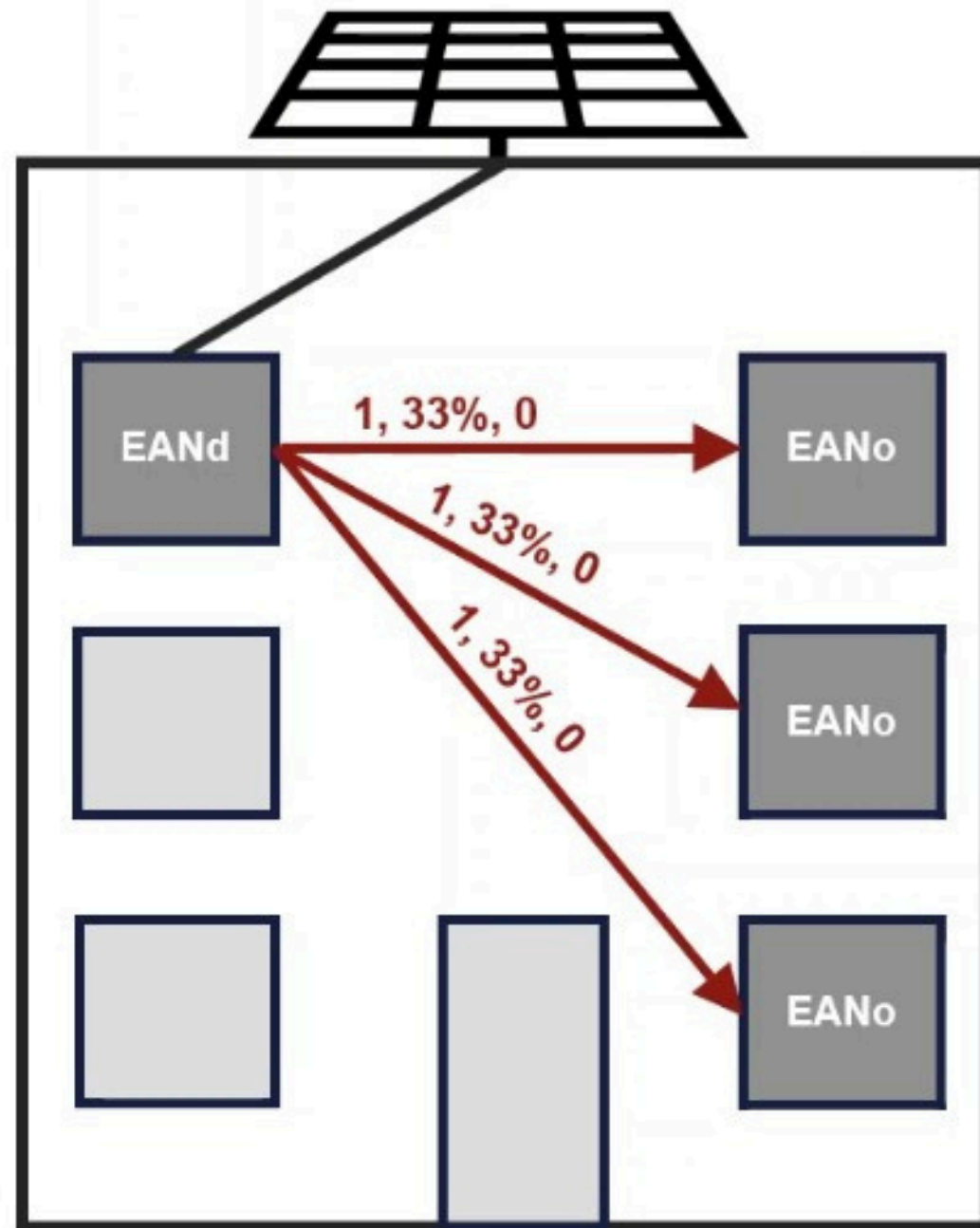
Klíčové je rozhodnutí, v jakém poměru bude vyrobená elektřina jednotlivým odběrným místům rozdělena a za jakou cenu. Elektřina je poměrově rozdělena dle alokačního klíče. Ve **statické metodě** se sdílená elektřina rozdělí podle předem stanovených a neměnných procent. Pokud některý účastník sdílení v daném **patnáctiminutovém** intervalu sdílenou elektřinu nespotřebuje, jiný člen ji nemůže využít. V případě vícekolové statické metody se však v postupně opakujících krocích většina elektřiny mezi odběratele rozdělí a její účinnost se podstatně zvyšuje. V současnosti se statická metoda s pěti opakováními uplatní u menších skupin sdílení do 50 EAN. U větších skupin probíhá pouze v jednom kole.

výrobnová priorita

alokační procento

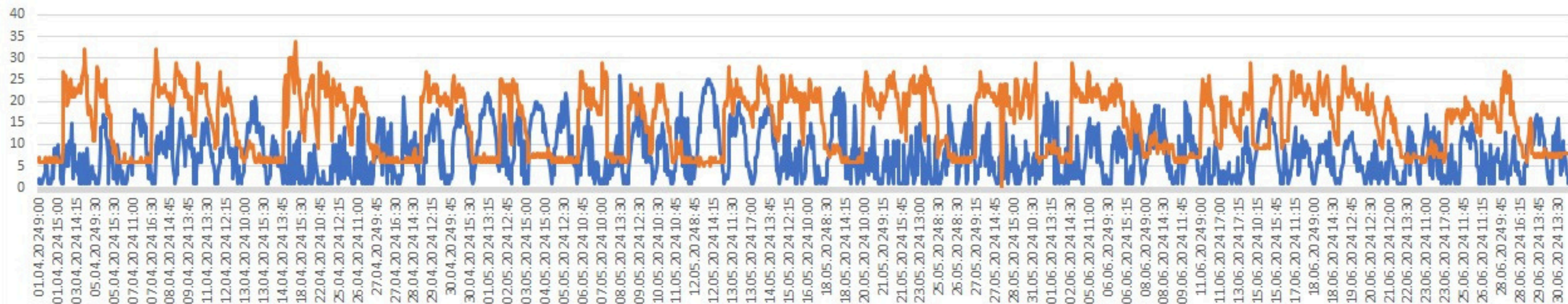
využití DS

$n, X\%, 0/1$

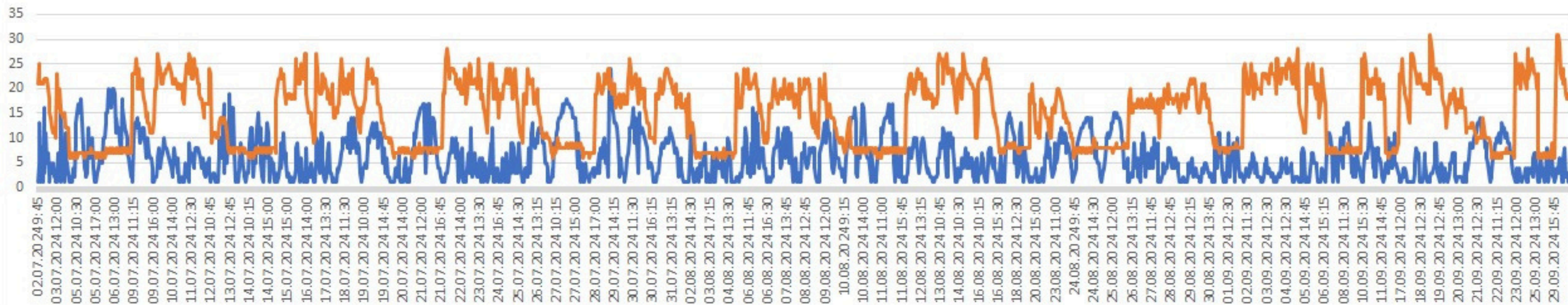


VIZUALIZACE SDÍLENÍ

Přetoky Q2/2024



Přetoky Q3/2024



KDO MŮŽE BÝT ČLEMEM ENERGETICKÉHO SPOLEČENSTVÍ?

Členem ES (**energetického společenství**) může být kdokoliv. Skutečně rozhodovat o osudu tohoto společenství (tzn. disponovat hlasovacími právy nebo jinak uplatňovat rozhodující vliv) však mohou **pouze členové**, kteří jsou:

Fyzické osoby

Malé podniky

Obce a kraje

(případně jejich svazky a příspěvkové organizace)

JAKÁ MAJÍ ČLENOVÉ PRÁVA?



Každý člen společenství má právo zapojit se do sdílení. Můžete s ostatními **sdílet elektřinu** z vašeho vlastního zdroje nebo můžete sdílenou elektřinu **„přijímat“** od ostatních členů či samotného společenství.



Členové na schůzi mohou rozhodovat o směřování společenství, každý člen společenství však může disponovat **maximálně 10% všech hlasovacích práv**. Pokud má společenství méně než deset členů, hlasovací práva se dělí úměrně mezi členy.



Členství lze ukončit **bezplatně a jednostranně**. Pokud přijmete o vlastnické právo k užívanému objektu, nesmí délka výpovědní lhůty přesáhnout délku jednoho měsíce.



JAKÝ JE ROZDÍL V ZALOŽENÍ ES S DOTACÍ A BAZ DOTACE?

S VYUŽITÍM DOTACE

- Dotace umožňuje členům **proplacení tvorby studií proveditelnosti** (technická studie, ekonomická studie a právní analýza), **konzultace s odborníky**, účast na důležitých konferencích, dále proplacení **tvorby stanov, smluv** mezi jednotlivými členy i **kompletní nastavení finančních modelů sdílení a toku energií**.



Členové tedy ví, s jakými zdroji, financemi a možnostmi daného území mohou pracovat a jak dané společenství legislativně správně nastavit

BEZ DOTACE

- Členové si musí veškeré náklady spojené se založením společenství **zafinancovat sami z vlastních zdrojů**.
- Nejasná struktura s pravděpodobností velkých a častých změn v rámci fungování ES.



DĚKUJI ZA VAŠI POZORNOST

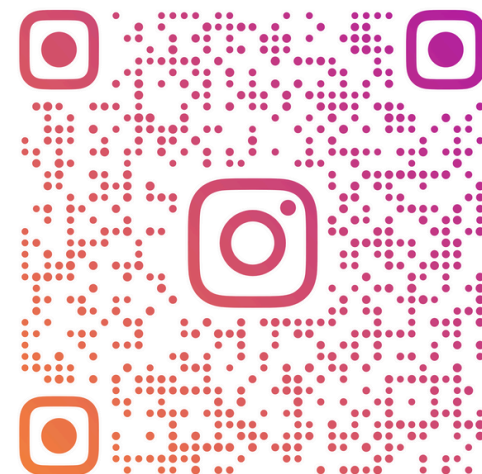
Kontaktní Informace

Telefon 734 240 752

Website www.enerkompobeskydi.cz

E-mail vladimir.lamper@enerkompobeskydi.cz

Adresa Třanovice 1
Třanovice 739 53
Areál Kapplova dvora



ENERKOM.POBESKYDI