

Mgr. Libor Lázníčka, MBA

ENERGIQUBE



**Energetická
budúcnosť
samospráv**

V TTSK

PIEŠŤANY 23.6.2025





EKONOMIKA KOMUNITNEJ ENERGETIKY

Mgr. Libor Láznička, MBA

Piešťany 23. 6. 2025

ČO PRINÁŠA KOMUNITNÁ ENERGETIKA?



Ekonomické výhody



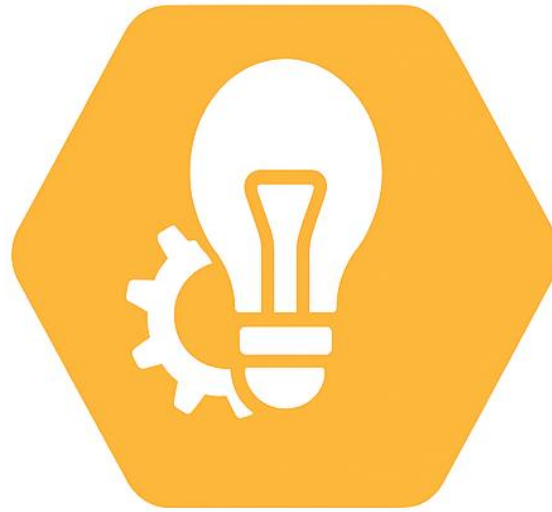
Energetická nezávislosť



Životné prostredie



Sociálna politika

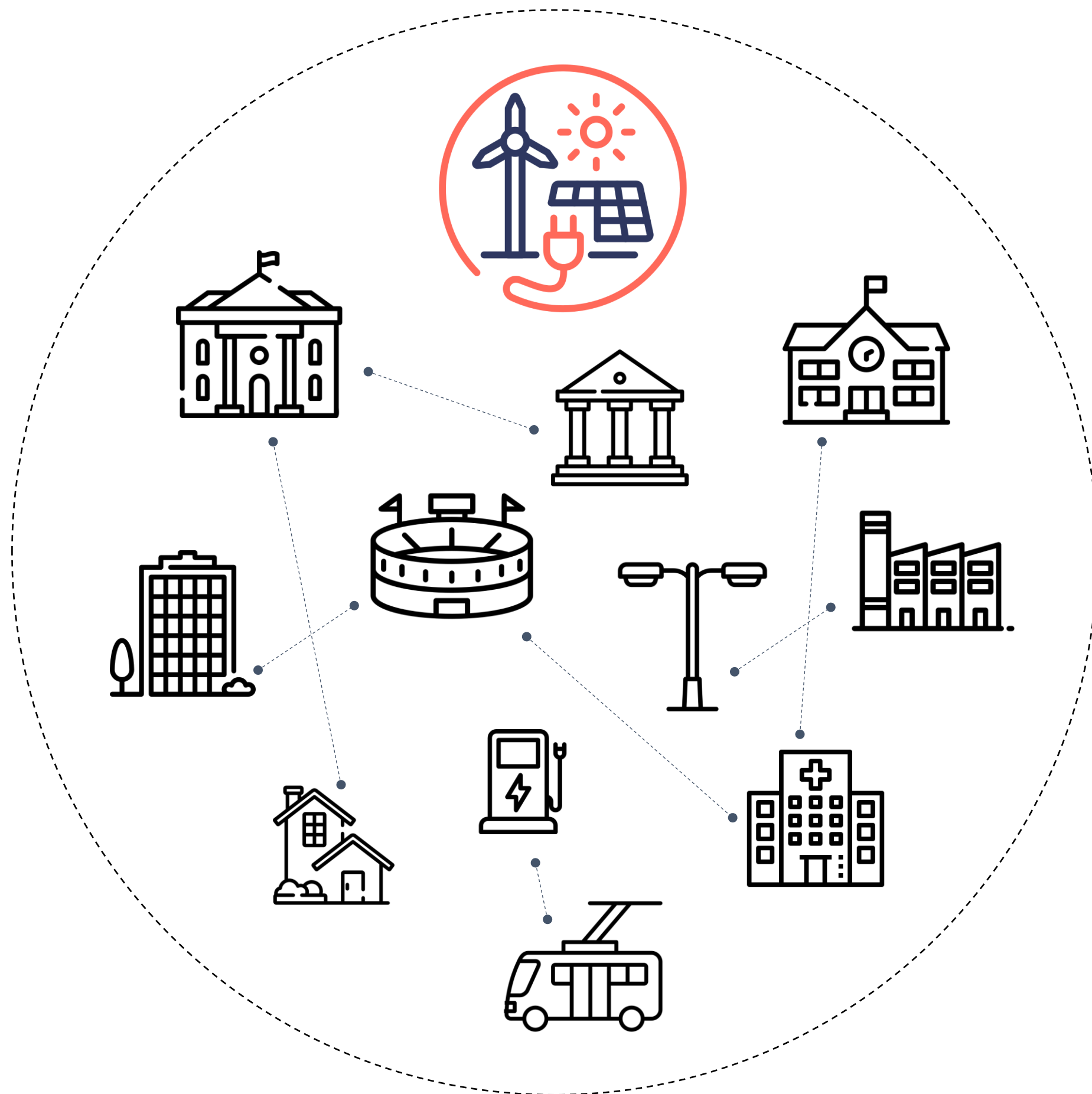


Energetická efektívnosť



Miestne potreby

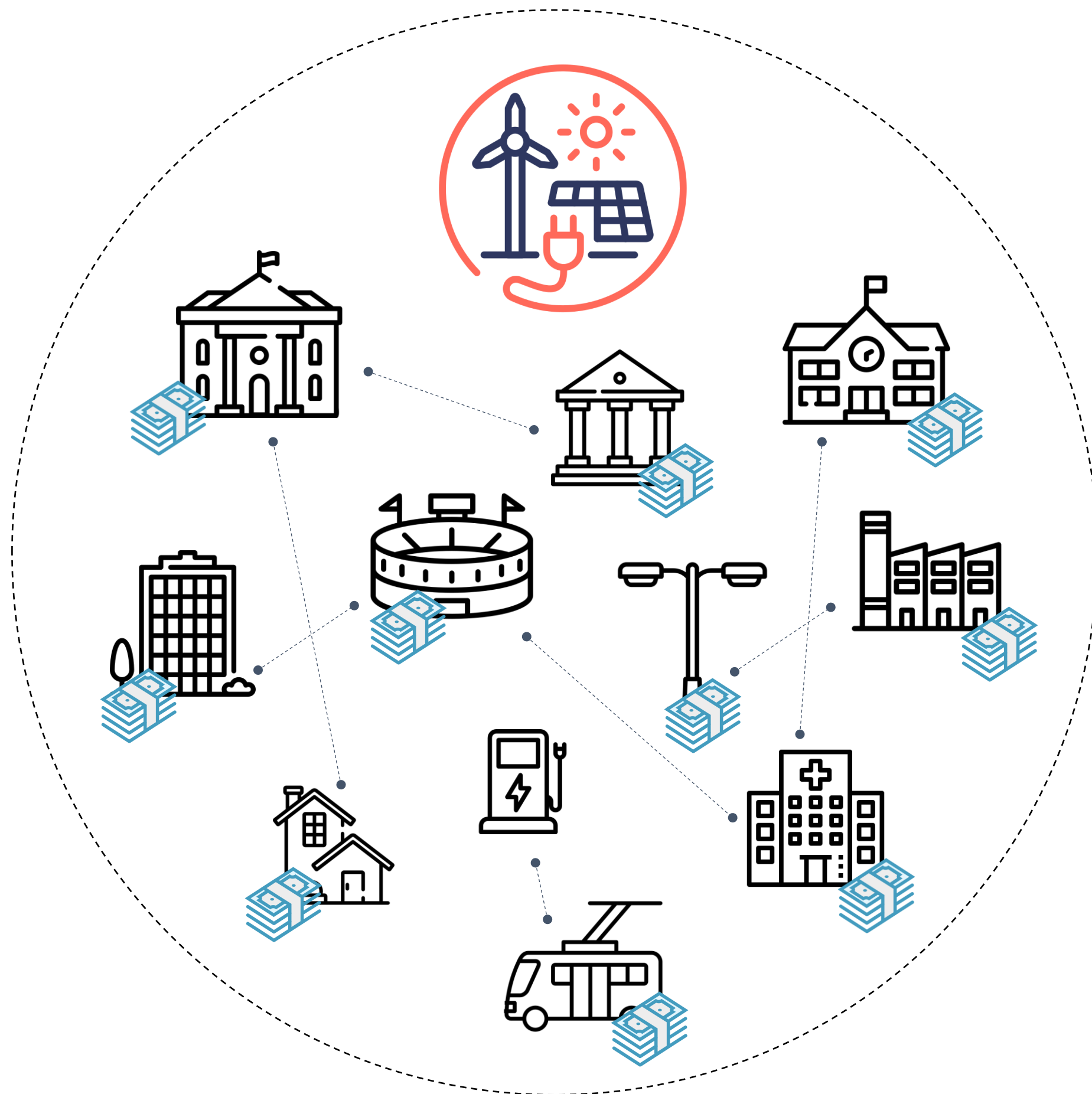
ENERGETICKÁ KOMUNITA – ČINNOSTI



ČINNOSTI:

- výroba elektriny
- zdieľanie elektriny
- dodávka elektriny
- uskladňovanie elektriny
- agregácia flexibility
- distribúcia elektriny
- prevádzka nabíjacej stanice
- poskytovanie energetických služieb

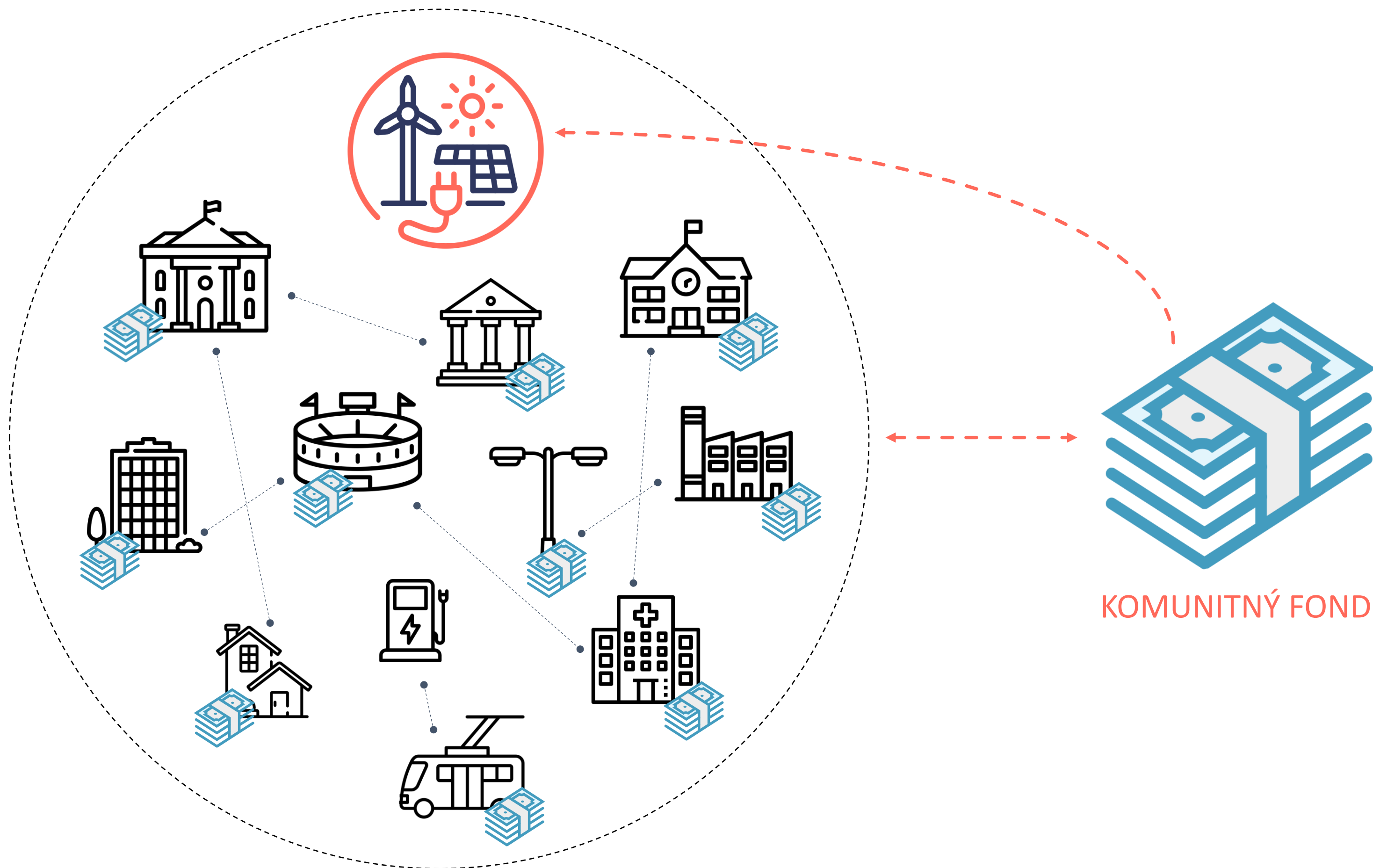
ENERGETICKÁ KOMUNITA – OČAKÁVANÉ ÚSPORY



OČAKÁVANÉ ÚSPORY:

- spotreba v mieste výroby
- spotreba zdieľanej elektriny
- uskladňovanie elektriny
- prispôsobovanie času spotreby
- optimalizácia rezervovaných kapacít
- poskytovanie flexibility
- využitie cenových rozdielov na spotových trhoch
- protiodchýľkovanie
- poskytovanie podporných služieb

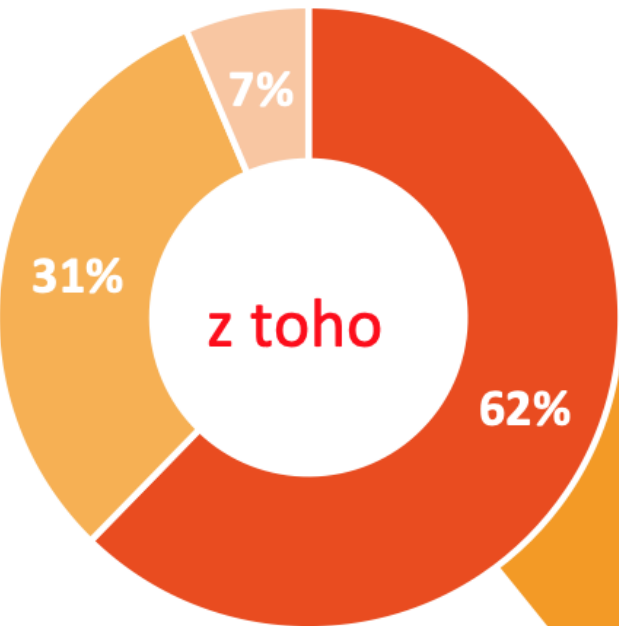
ENERGETICKÁ KOMUNITA – VNÚTORNÉ FINANČNÉ TOKY



ŠTRUKTÚRA KONCOVEJ CENY ELEKTRINY

Dane a poplatky

- DPH (62,3%)
- TPS (31,3%)
- NJF (6,4%)



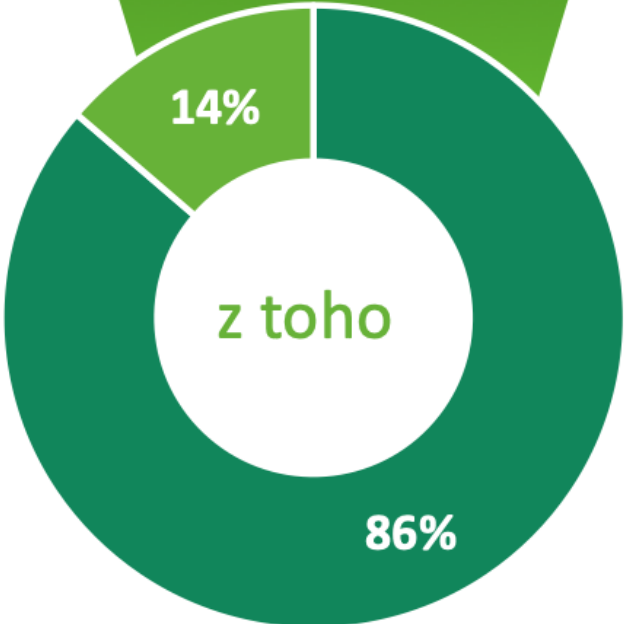
Dane a poplatky
26%

Prenos a distribúcia
34%

Komodita
40%

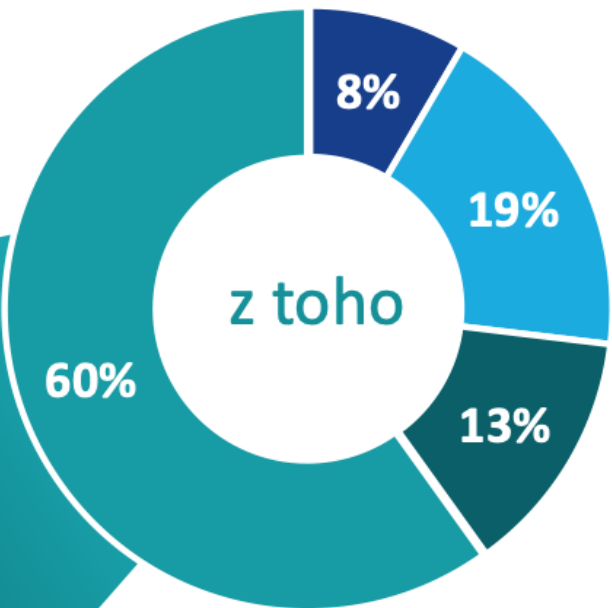
Komodita

- silová elektrina (86,3%)
- Obsluha zákazníka (13,7%)



Prenos a distribúcia „sieťové poplatky“

- Prenos a straty pri prenose (8,4%)
 - TSS - Riadenie sústavy (18,5%)
 - Distribučné straty (13,2%)
 - Distribúcia (59,9%)
- VAR:FIX=57:43



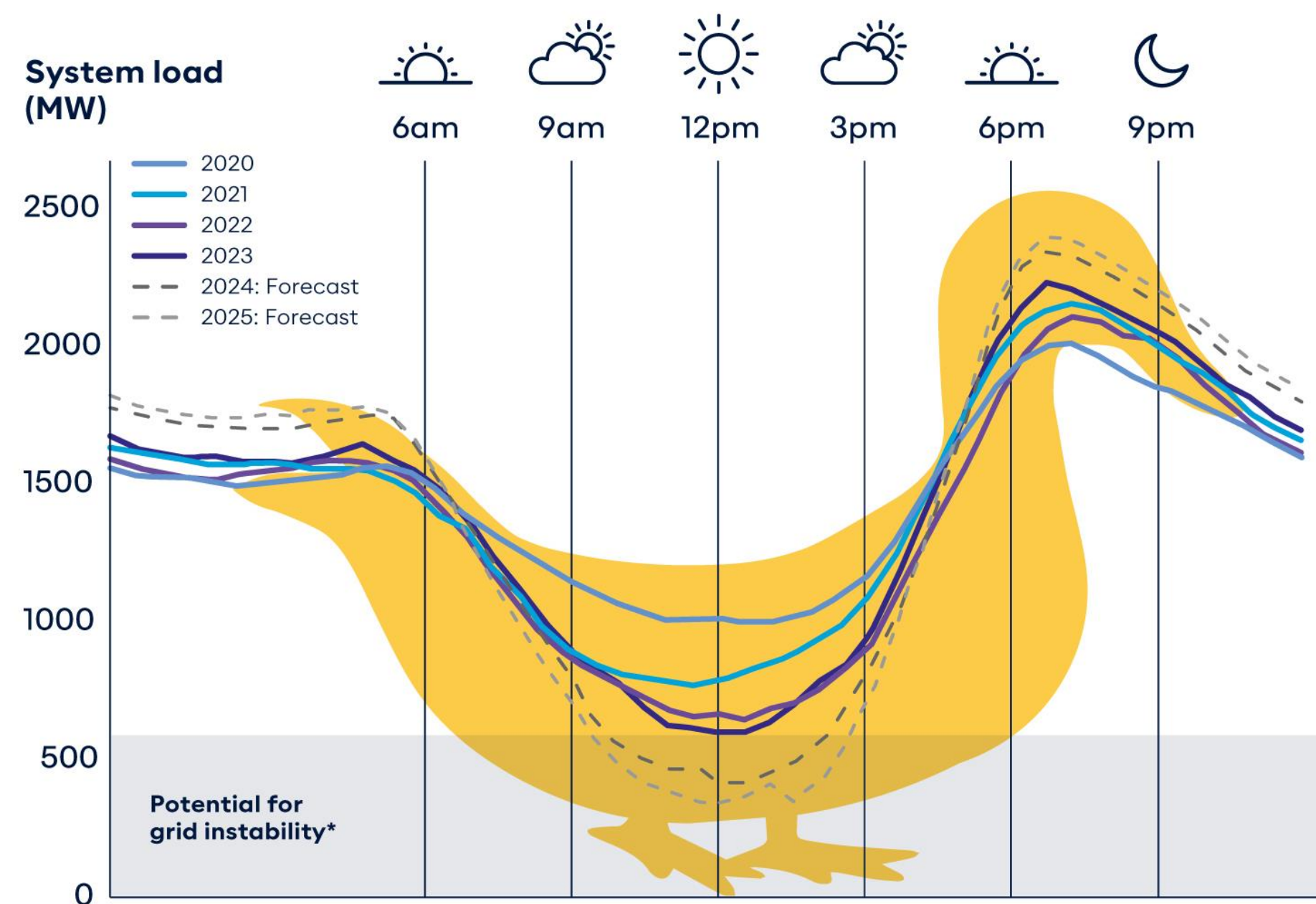
Distribučné poplatky na východe Slovenska

	[eur/MWh]	2024	2025	Zmena
Prenos		5,1	5,6	+10%
TSS		6,3	12,4	+97%
Distribúcia		37,1	40,1	+8%
Distribučné straty		12,4	8,8	-29%

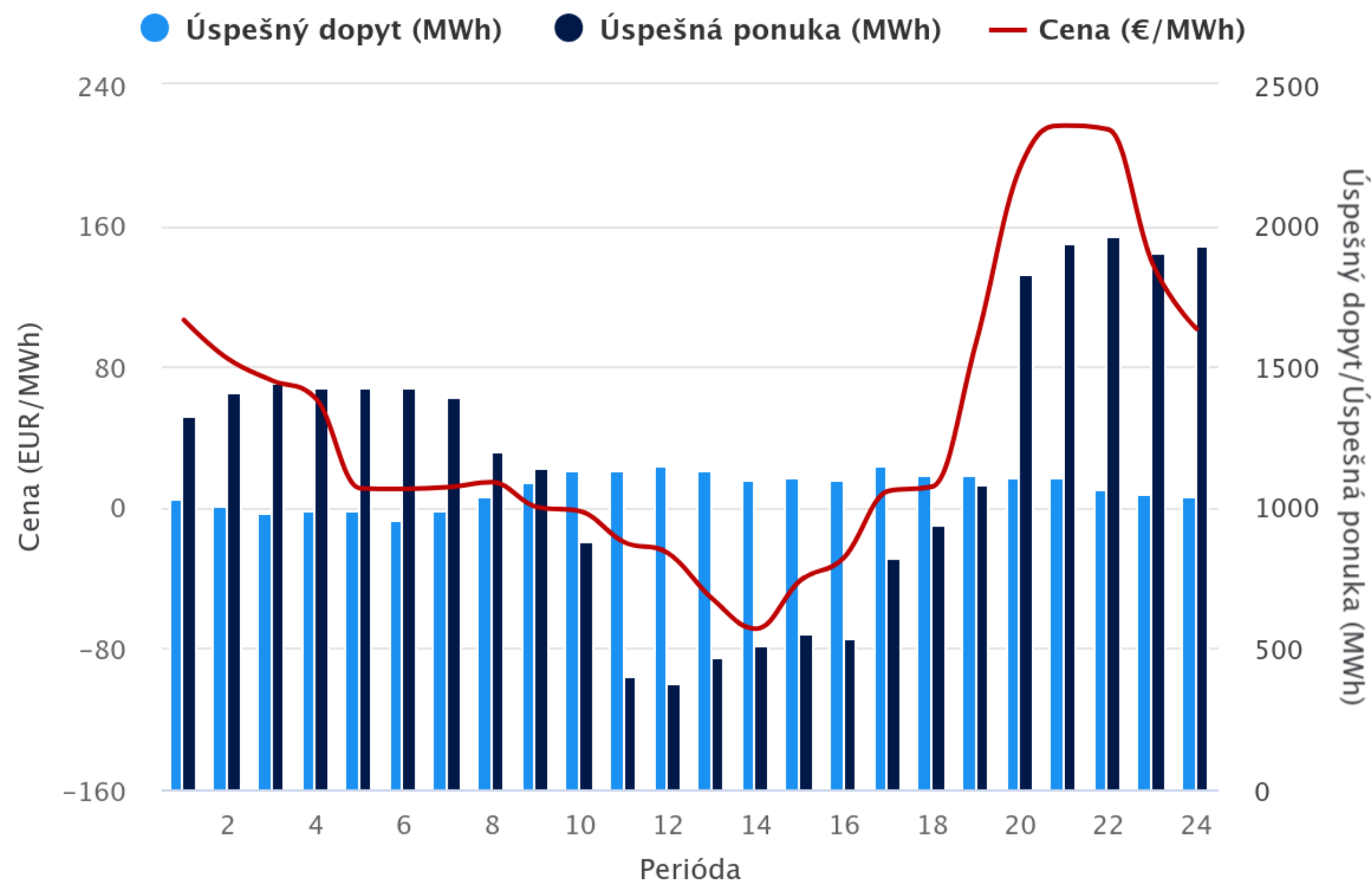
Komodita

	[€/MWh]	2024	2025	Zmena
Elektrina (vrátane diagramu)		67,33	65,88	-2%
Náklady na odchýlku		5,21	3,50	-32%

CENY NA SPOTOVOM TRHU



A graphical representation of the 'Duck Curve' for the SWIS, created with 2023 data from [AEMO](#) and forecast data from Synergy.



OPTIMÁLNE NASTAVENIE MODELU ZDIEĽANIA ELEKTRINY

1

SAMOSPOTREBA

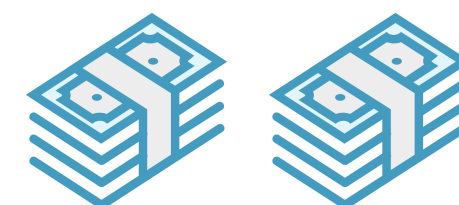
- spotreba v mieste výroby
- bez využitia distribučnej sústavy
- úspora na distribučných a systémových poplatkoch
- úspora na dodávke elektriny



2

ZDIEĽANIE ELEKTRINY

- zdieľanie elektriny do iných odberných miest
- s využitím distribučnej sústavy
- úspora na dodávke elektriny



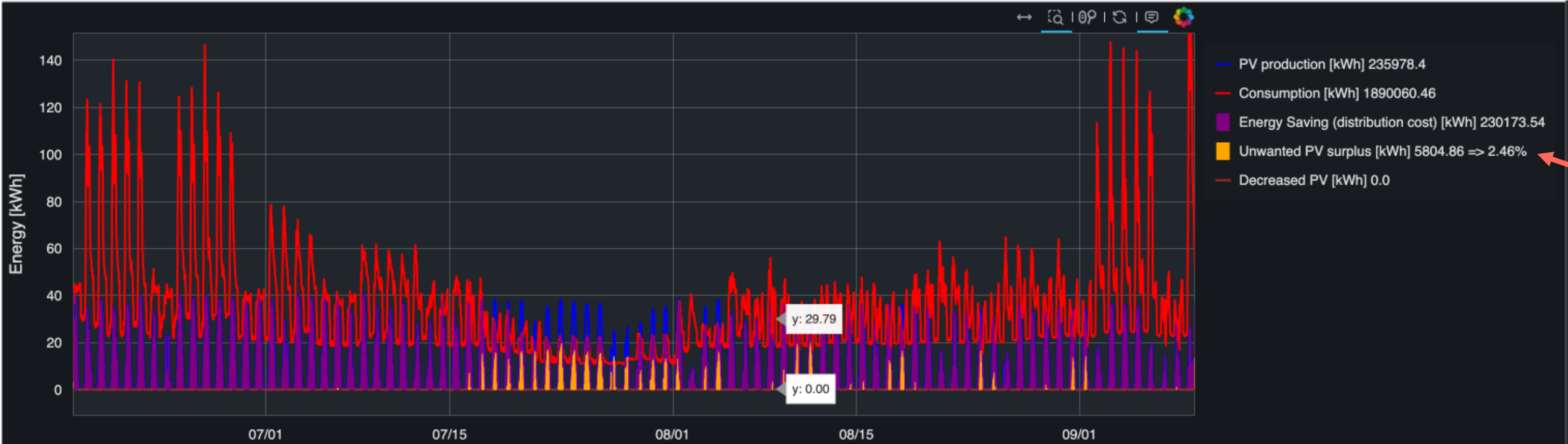
3

VÝKUP ELEKTRINY

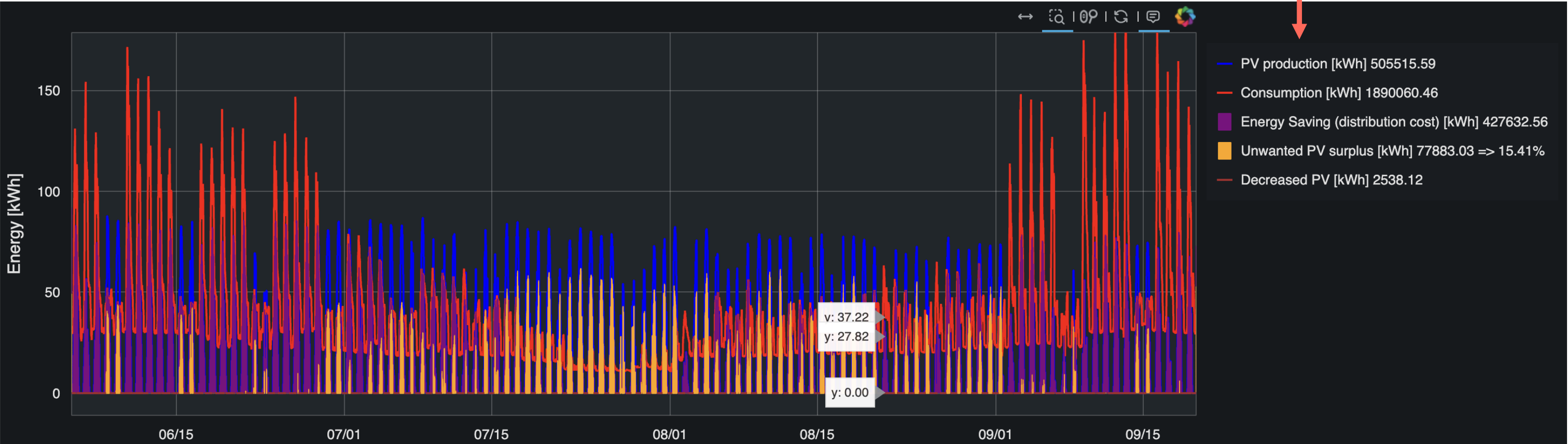
- predaj nevyužitých prebytkov
- nízke výkupné ceny



SIMULÁCIA VÝROBY A ZDIEĽANIA ELEKTRINY



- Varianty simulácie:
- 10 kW zdroje – prebytok výroby 2,46 %
- 30 kW zdroje – prebytok výroby 15,41 %



AKO ZAČAŤ?

1

ANALÝZA SPOTREBY ODBERNÝCH MIEST

2

SIMULÁCIA VÝROBY A ZDIEĽANIA ELEKTRINY

3

SPRACOVANIE KONCEPTU ENERGETICKEJ KOMUNITY

- OPTIMÁLNE ZOSTAVENIE SKUPINY ZDIEĽANIA
- VÝBER VHODNEJ METÓDY ZDIEĽANIA
- OČAKÁVANÉ INVESTIČNÉ A PREVÁDZKOVÉ NÁKLADY
- OČAKÁVANÉ ÚSPORY
- OČAKÁVANÁ NÁVRATNOSŤ
- NASTAVENIE VNÚTORNÝCH VZŤAHOV MEDZI ČLENMI KOMUNITY
- NASTAVENIE VNÚTORNEJ EKONOMIKY – INTERNÁ CENA

Spájame energetiku
a informačné technológie



Poradenstvo, analýzy,
konzultácie



ENERGIQUBE

www.energiqube.sk