



ENERGETICKÉ SPOLOČENSTVÁ A KOMUNITY

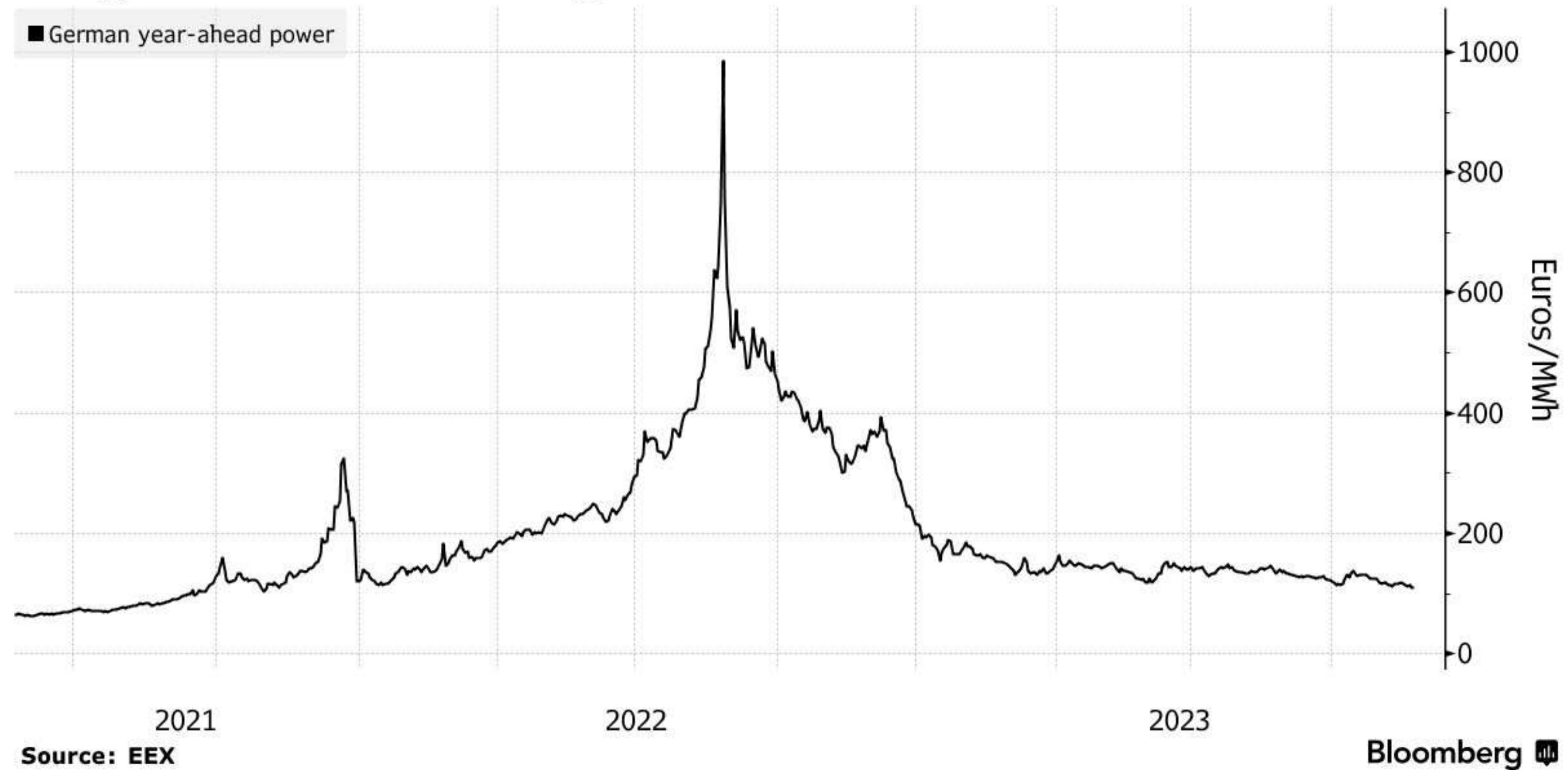
Libor Láznička

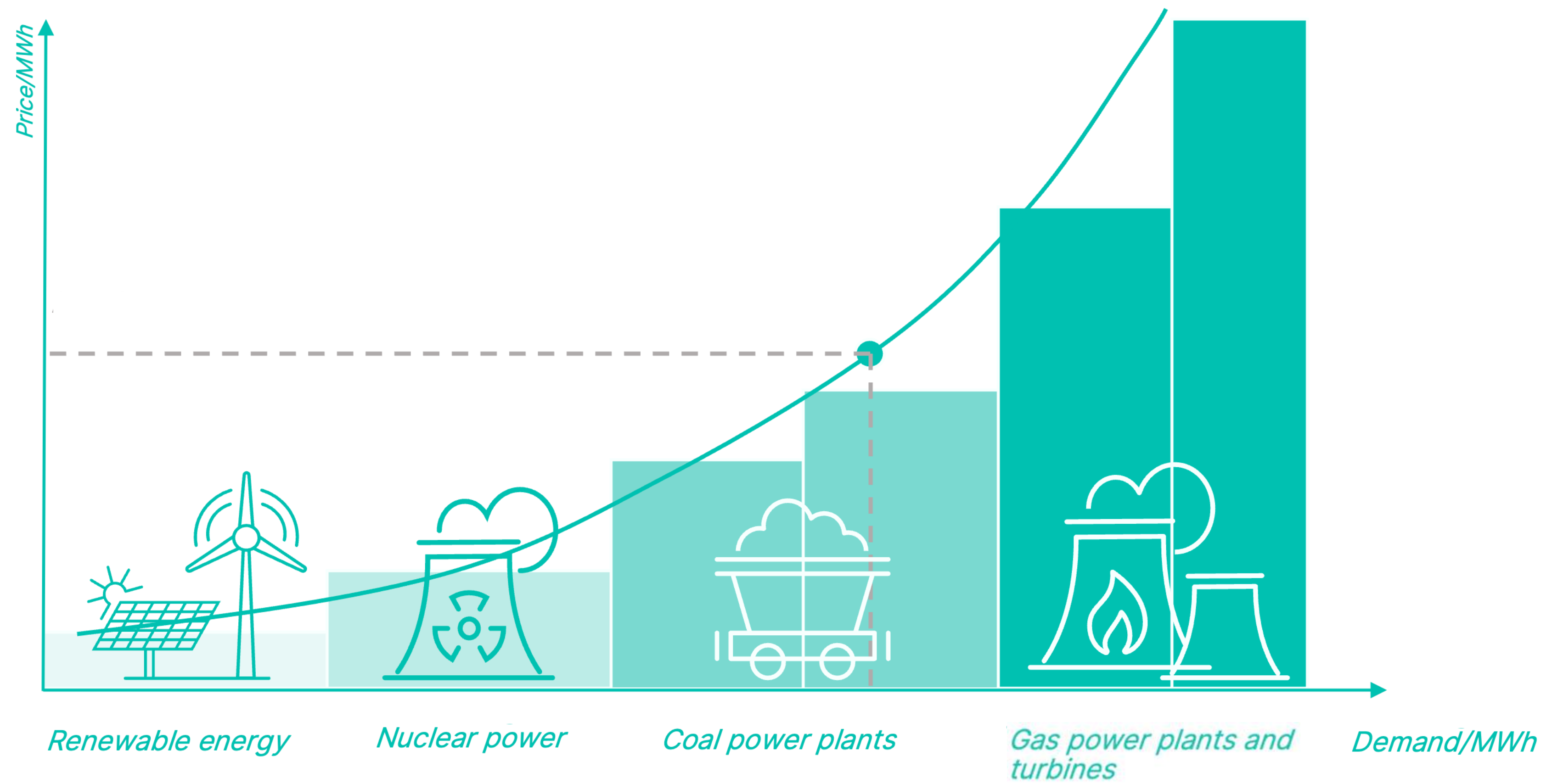
Fórum pre smart agendu 2024

Vývoj na trhu s elektrinou

European Power Prices Ease

Energy costs still remain too high for some industrials





Source: ostrom

Energetické spoločenstvá a komunity

Energetika pre mestá a obce

VÝHODY:

- znižovanie nákladov na energie
- znižovanie energetickej závislosti
- zlepšenie kvality ovzdušia
- podpora zamestnanosti
- vzdelávania a povedomie

Energetické spoločenstvo / komunita:

- obecné budovy
- školy
- verejné osvetlenie
- nemocnice
- domácnosti
- malé a stredné podniky
- nabíjacie stanice



Energetické spoločenstvo

- Právnická osoba
 - nevykonáva činnosť za účelom dosiahnutia zisku
- Členmi:
 - fyzické osoby
 - malé podniky
 - VÚC
 - obce

Účel (**elektrina**):

- výroba,
 - dodávka,
 - zdieľanie,
 - uskladňovanie,
 - agregácia
 - distribúcia elektriny
 - prevádzkovanie nabíjacej stanice pre členov spoločenstva
- Osvedčenie

Komunita vyrábajúca energiu z OZE

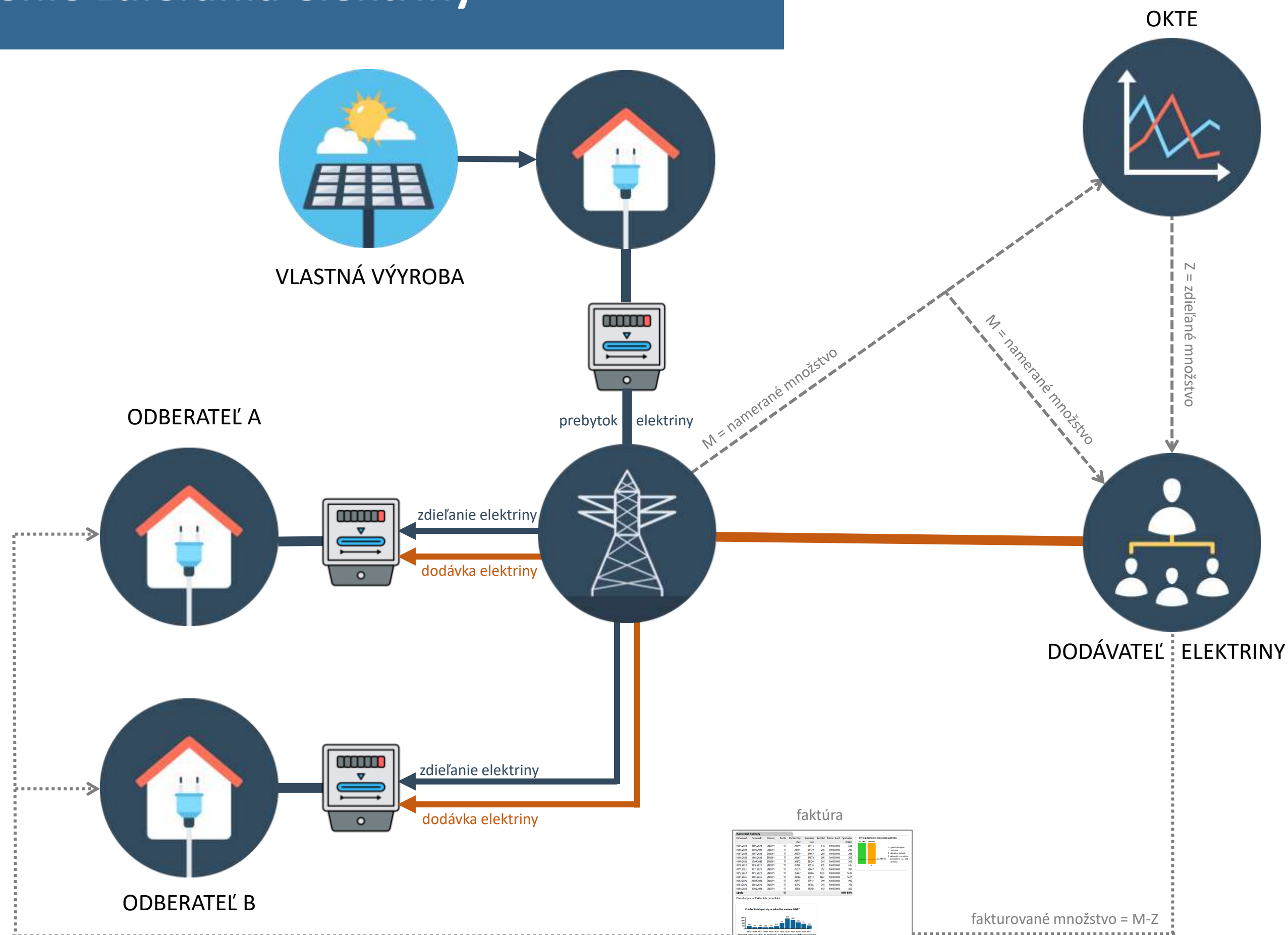
- Právnická osoba
- Nevykonáva činnosť za účelom dosiahnutia zisku
- Členmi:
 - fyzické osoby
 - malé podniky
 - **stredné podniky**
 - VÚC
 - obce

Účel (**elektrina z OZE** alebo **biometán**):

- výroba,
 - dodávka elektriny,
 - zdieľanie,
 - uskladňovanie,
 - agregácia
 - distribúcia elektriny
 - prevádzkovanie nabíjacej stanice pre členov spoločenstva
- Osvedčenie
 - **Sídlo vo VÚC, kde sú umiestnené výrobné zariadenia**

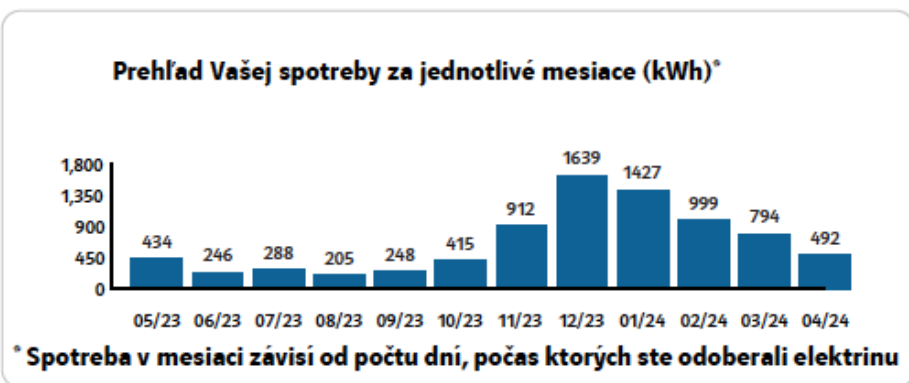
Zdiełanie elektriny

Vyhodnotenie zdieľania elektriny



Namerané hodnoty								
Dátum od	Dátum do	Prístroj	Tarifa	Počiatočný stav	Konečný stav	Rozdiel	Faktur. koef.	Spotreba (kWh)
01.05.2023	31.05.2023	5146091	1T	23699	24133	434	1,00000000	434
01.06.2023	30.06.2023	5146091	1T	24133	24379	246	1,00000000	246
01.07.2023	31.07.2023	5146091	1T	24379	24667	288	1,00000000	288
01.08.2023	31.08.2023	5146091	1T	24667	24872	205	1,00000000	205
01.09.2023	30.09.2023	5146091	1T	24872	25120	248	1,00000000	248
01.10.2023	31.10.2023	5146091	1T	25120	25535	415	1,00000000	415
01.11.2023	30.11.2023	5146091	1T	25535	26447	912	1,00000000	912
01.12.2023	31.12.2023	5146091	1T	26447	28086	1639	1,00000000	1639
01.01.2024	31.01.2024	5146091	1T	28086	29513	1427	1,00000000	1427
01.02.2024	29.02.2024	5146091	1T	29513	30512	999	1,00000000	999
01.03.2024	31.03.2024	5146091	1T	30512	31306	794	1,00000000	794
01.04.2024	30.04.2024	5146091	1T	31306	31798	492	1,00000000	492
Spolu		1T						8099 kWh

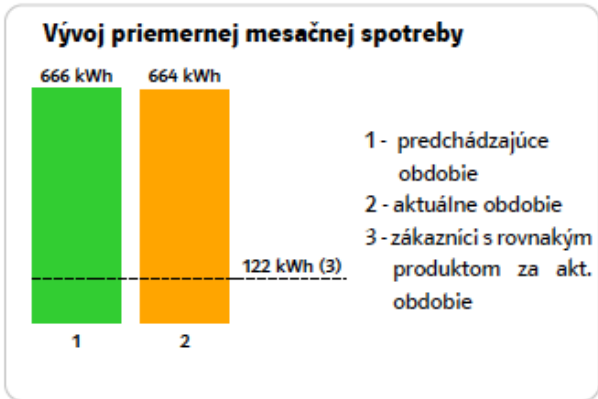
Dôvod odpočtu: Fakturácia periodická



Dodávka elektriny: produkt DomovKlasik - DD2 (fakturačné položky)						
Dátum od	Dátum do	Dni	Názov položky	Množstvo	Cena bez DPH (€/mer.j.)	Suma bez DPH (€)
01.05.2023	30.04.2024	366	Cena za elektrinu	8099 kWh	0,08330000	674,65
01.05.2023	30.04.2024	366	Mesačná platba za jedno odberné miesto	12,00	1,50000000	18,00
01.05.2023	30.04.2024	366	Spotrebná daň	8099 kWh	0,00000000	0,00
Spolu bez DPH						692,65 €

Distribúcia a regulované poplatky: produkt D2 (fakturačné položky)						
Dátum od	Dátum do	Dni	Názov položky	Množstvo	Cena bez DPH (€/mer.j.)	Suma bez DPH (€)
01.05.2023	31.12.2023	245	Pevná mesačná zložka tarify za 1 OM	8 Mesiac	4,58070000	36,64
01.05.2023	31.12.2023	245	Variabilná zložka tarify za distribúciu	4387 kWh	0,01300500	57,07
01.05.2023	31.12.2023	245	Platba za straty elektr.pri distr.el.	4387 kWh	0,01146600	50,30
01.05.2023	31.12.2023	245	Odvod do jadrového fondu	4387 kWh	0,00327000	14,34
01.05.2023	31.12.2023	245	Platba za systémové služby	4387 kWh	0,00629760	27,63
01.05.2023	31.12.2023	245	Platba za prevádzkovanie systému	4387 kWh	0,01590000	69,75
01.01.2024	30.04.2024	121	Pevná mesačná zložka tarify za 1 OM	4 Mesiac	4,58070000	18,32
01.01.2024	30.04.2024	121	Variabilná zložka tarify za distribúciu	3712 kWh	0,01300500	48,28
01.01.2024	30.04.2024	121	Platba za straty elektr.pri distr.el.	3712 kWh	0,01146600	42,55
01.01.2024	30.04.2024	121	Odvod do jadrového fondu	3712 kWh	0,00327000	12,15
01.01.2024	30.04.2024	121	Platba za systémové služby	3712 kWh	0,00629760	23,38
01.01.2024	30.04.2024	121	Platba za prevádzkovanie systému	3712 kWh	0,01590000	59,02
Spolu bez DPH						459,43 €

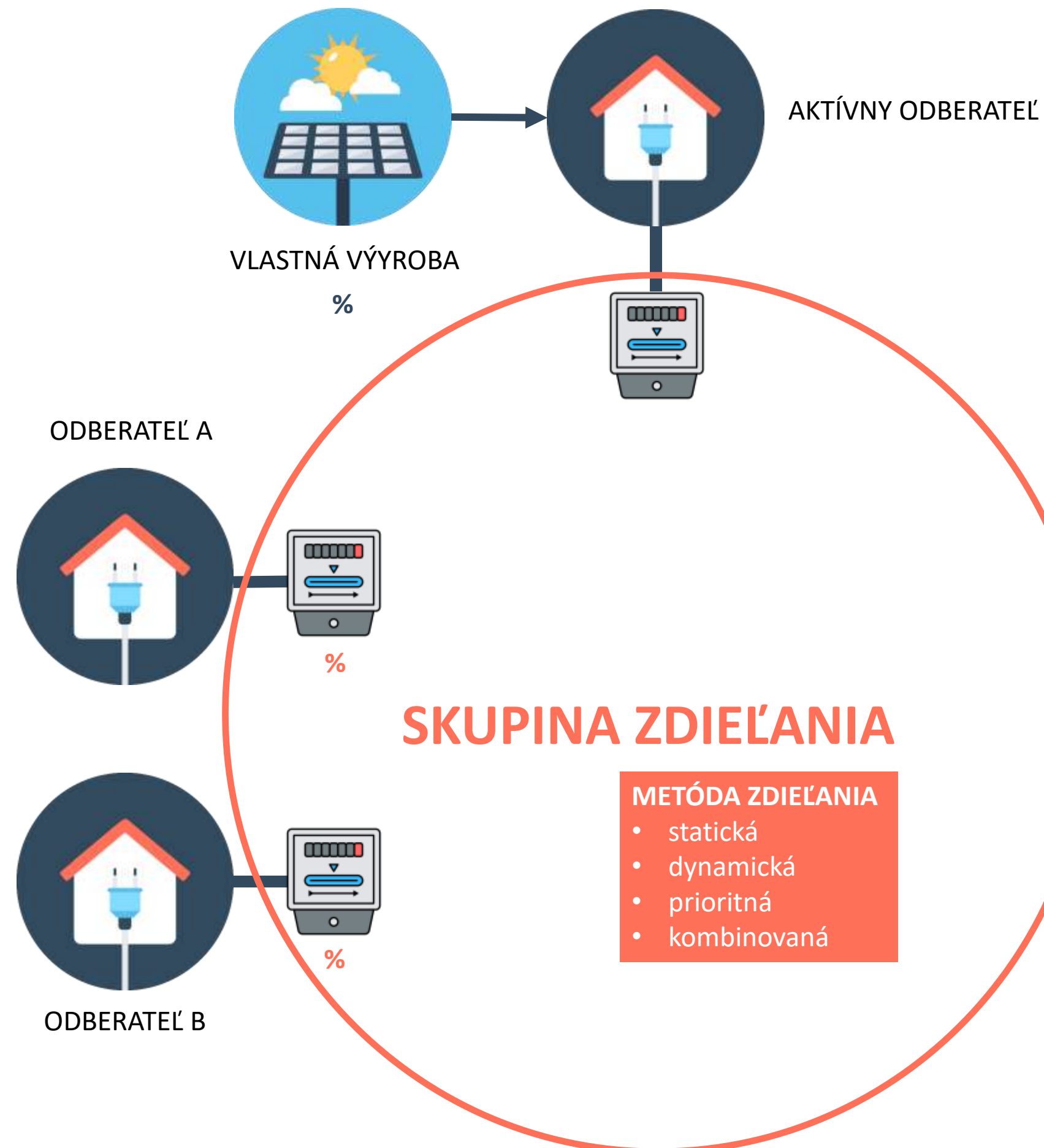
Pozn. Vzor faktúry je bez zohľadnenia zdieľania elektriny.



Dodávateľ zníži skutočne namerané množstvo spotreby o množstvo z vyhodnotenia zdieľanej elektriny (M-Z).

Potenciál pre budúce zľavy na regulovaných poplatkoch.

Energetické dátové centrum



OKTE

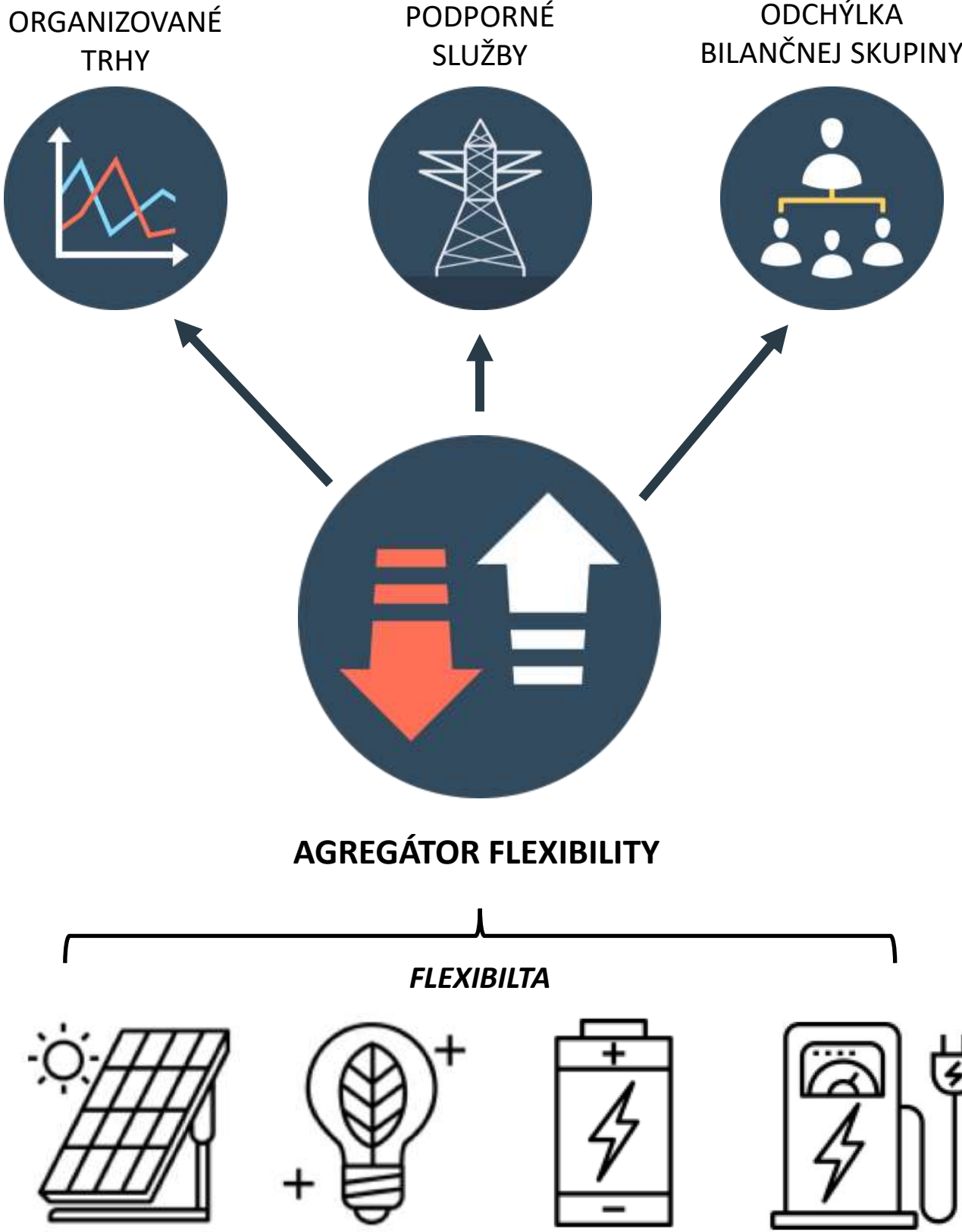
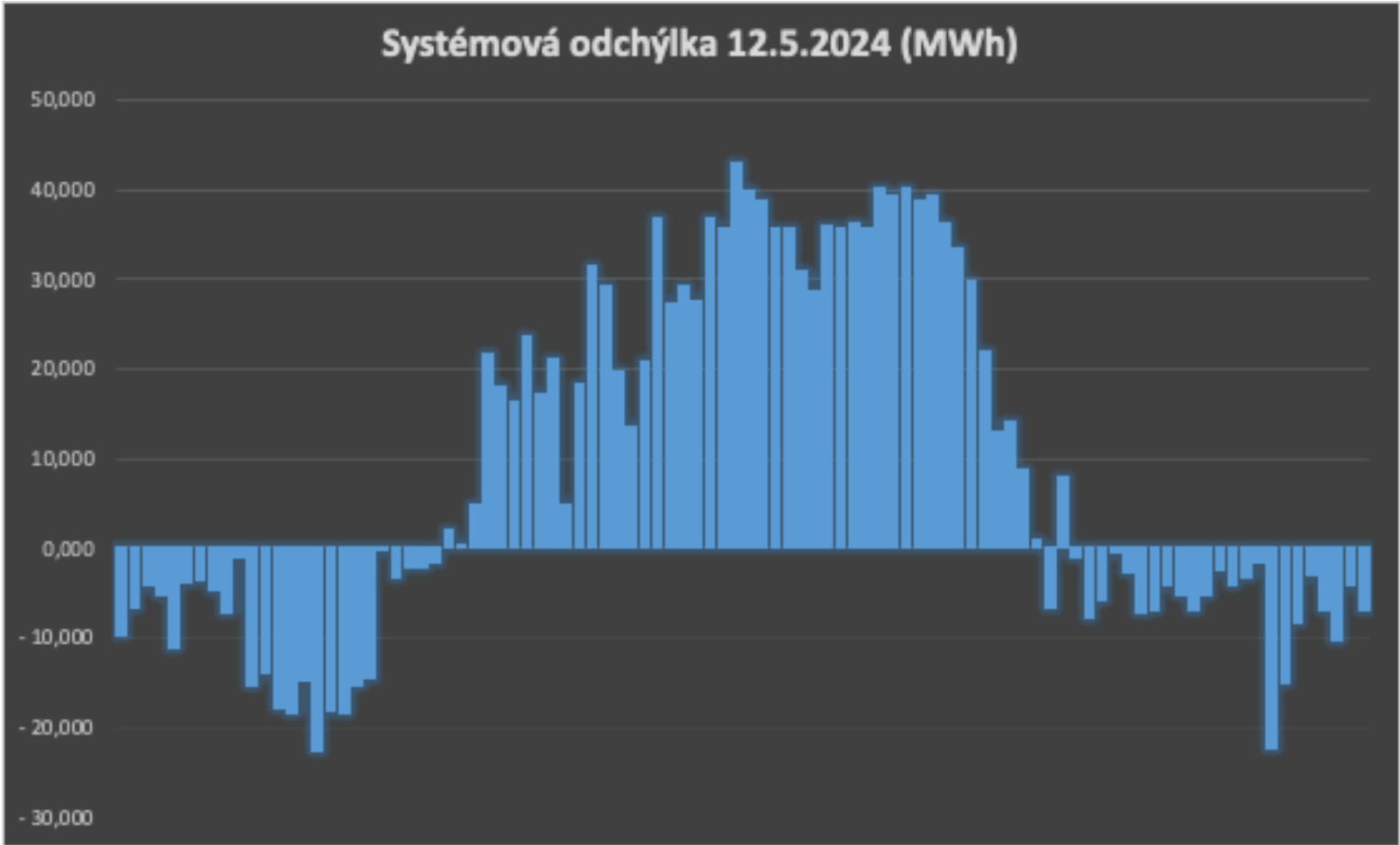


REGISTRÁCIA V EDC:

- 1) Vytvorenie skupiny zdieľania
- 2) Priradenie OOM do skupiny zdieľania
 - OOM môže byť len v jednej skupine
 - OOM musí mať priebehové meranie (15-min)
- 3) Aktualizácia technických parametrov výrobných zariadení a zariadení pre uskladňovanie
 - výrobné zariadenie nesmie byť zaradené do podpory výkupom
- 4) Výber metódy zdieľania a nastavenie príslušných parametrov na OOM

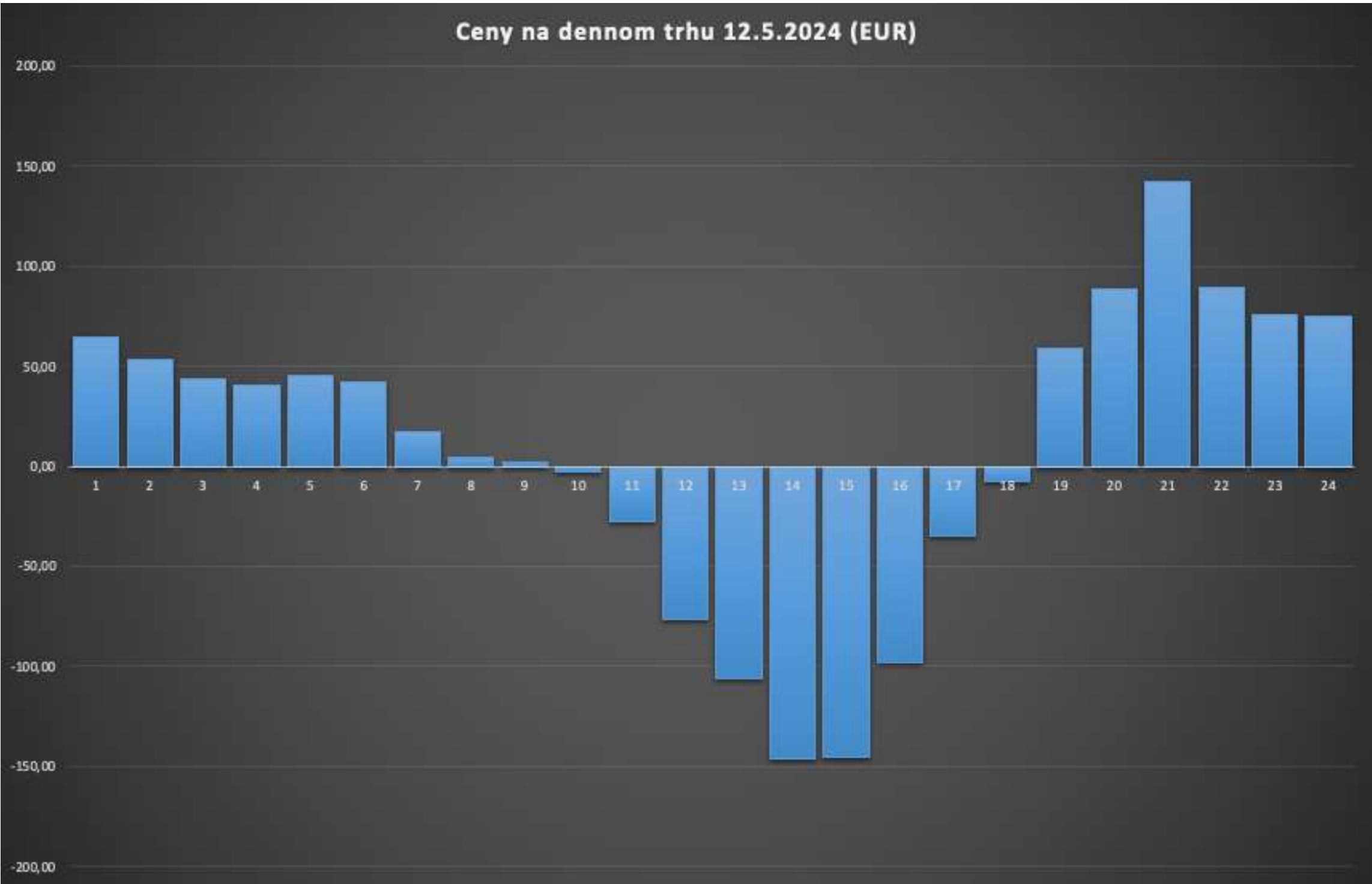
Agregacia flexibility

Agregácia flexibility



Volatilita cien na spotovom trhu

Ceny na dennom trhu 12.5.2024 (EUR)



Spodná hranica: -146,13 EUR/MWh.
Ceny sa držali pod nulovou hranicou kontinuálne 9 hodín.
Spread: 288,35 EUR/MWh.

Periód	Cena (€/MWh)	Úspešný dopyt (MWh)	Úspešná ponuka (MWh)	Tok CZ → SK (MWh)	Tok SK → CZ (MWh)	Tok PL → SK (MWh)
1	64,42	571,60	1 119,10	613,20	0,00	414,20
2	53,22	591,60	1 190,60	488,20	0,00	459,60
3	43,78	582,10	1 210,90	543,50	0,00	668,80
4	40,36	580,50	1 165,20	535,20	0,00	632,40
5	45,07	577,00	1 214,00	482,30	0,00	520,70
6	42,37	530,10	1 230,80	410,00	0,00	527,60
7	17,61	516,30	1 126,60	274,70	0,00	442,80
8	4,79	553,60	976,40	264,60	0,00	553,70
9	2,35	598,90	961,00	114,40	0,00	236,00
10	-2,99	646,30	764,90	261,20	0,00	49,40
11	-27,91	661,90	313,90	293,50	0,00	53,50
12	-76,16	634,70	277,40	284,50	0,00	109,40
13	-105,71	602,70	318,40	294,60	0,00	102,20
14	-146,13	581,80	377,30	323,50	0,00	120,70
15	-145,28	564,90	407,40	346,50	0,00	124,20
16	-98,18	575,70	472,30	251,20	0,00	0,00
17	-35,10	618,60	402,30	444,70	0,00	224,10
18	-7,44	665,10	605,80	458,90	0,00	503,30
19	58,90	748,80	831,60	668,60	0,00	656,70
20	88,72	929,70	1 169,60	576,80	0,00	504,50
21	142,22	1 020,50	1 192,90	486,10	0,00	453,00
22	89,48	899,00	1 176,00	695,60	0,00	831,50
23	75,69	624,20	1 124,80	650,40	0,00	934,80
24	74,99	598,40	1 022,70	571,50	0,00	796,10

Spájame energetiku
a informačné technológie



Poradenstvo, analýzy,
konzultácie



ENERGIQUBE

www.energiqube.sk