

Increasing role of solar energy – increasing risk for energy suppliers?

Ing. Jiří Gavor, PhD.

Director ENA and ANDE

**Czech-Austrian Energy Expert Group
Mission Solar CEE Region 2024, 12.11.2024**

New world for energy suppliers

Autoproducers, especially small PVE

Energy storage – majority of PVE combined with batteries

Energy communities – territorial limitation

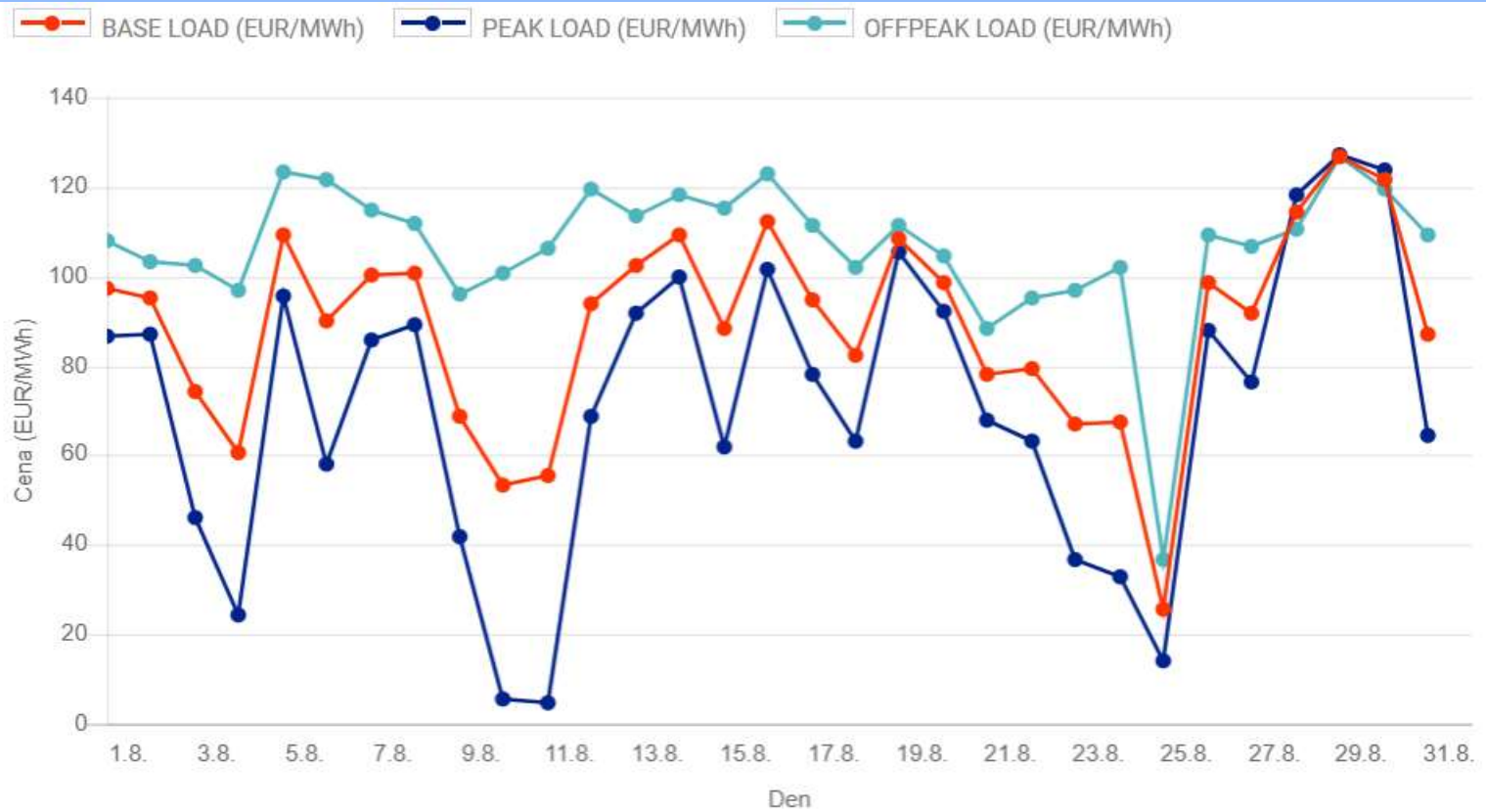
Sharing groups – groups of max. 11 clients (physical persons) sharing electricity in CR without any territorial limitation. About 3 500 groups in October 2024.

EDC (Electricity Data Centre) starting July 1, 2024

Changes and risks for energy suppliers

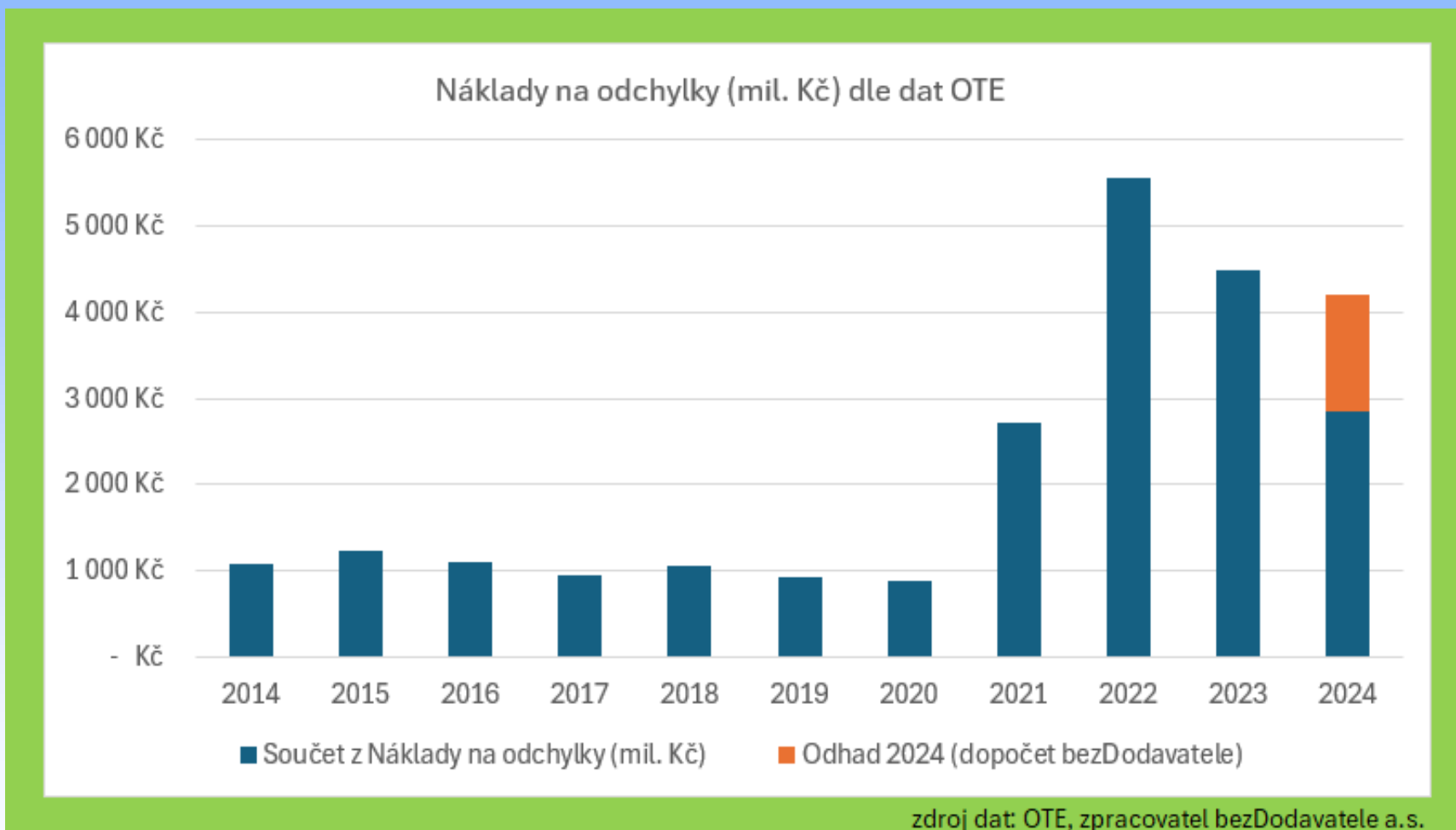
- More volatile market, higher trading risk
- Growing importance of RES results in a change of traditional relations BL/PL/OFF PEAK
- Higher risks for prediction of energy prices and consumption
- **Higher costs of difference in nomination**

PEAK is cheaper than OFFPEAK in summer

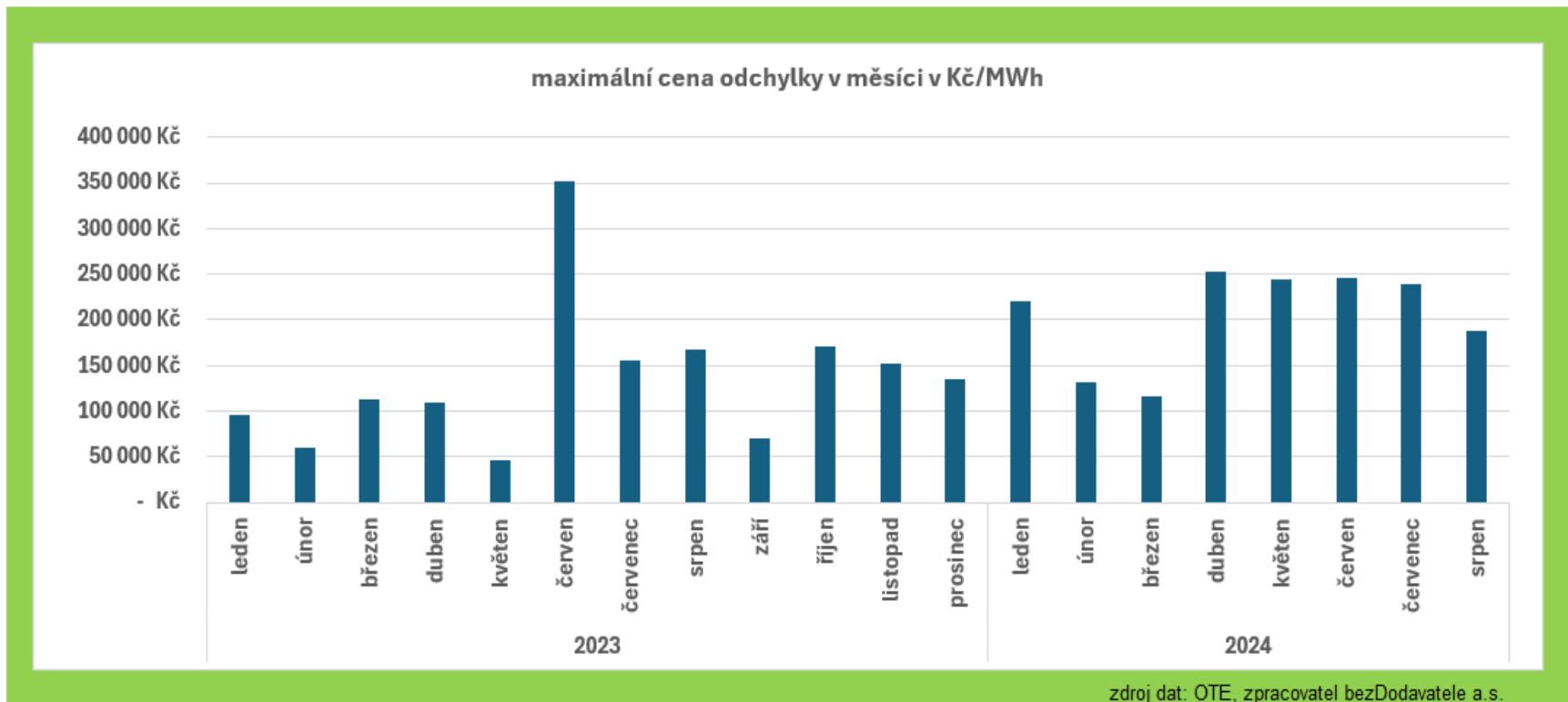


BASE LOAD (0:00 - 24:00)
PEAK LOAD (8:00 - 20:00)
OFFPEAK LOAD (0:00 - 8:00, 20:00 - 24:00)

Costs of nomination difference increased four times higher



Max. price of difference increased twice



Roste nejen počet výskytu extrémních cen, ale i jejich výše.

Průměr měsíčních maximálních cen v roce 2023 byl 135 575,- Kč/MWh za letošní rok do srpna je průměr 204 790,-Kč/MWh

zdroj dat: OTE, zpracovatel bezDodavatele a.s.

Frequency of high difference prices also increased

		Výskyt cen odchylky vyšších než 100 000,- Kč za MW po měsících v jednotlivých obchodních hodinách																									
		Obchodní hodina dne																									
Rok	Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Výskyt celkem za měsíc	
2023	leden	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	únor	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	březen	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	duben	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2
	květen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	červen	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
	červenec	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	
	srpen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	září	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	říjen	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	1	0	8
	listopad	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	prosinec	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4
2024	leden	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	10	
	únor	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	
	březen	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	
	duben	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	5	
	květen	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
	červen	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	červenec	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	1,00	0,00	0,00	0,25	0,25	0,25	0,00	0,75	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4	
	srpen	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,50	0,25	0,25	0,25	0,25	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3	
2023 Celkem		2	0	0	0	2	2	6	1	0	0	0	3	1	0	0	0	3	0	2	0	1	2	1	3	29	
2024 Celkem		3	1	1	1	0	2	5	0	2	3	3	6	1	2	2	2	4	1	3	5	1	1	1	5	55	
Celkový součet		5	1	1	1	2	4	11	1	2	3	3	9	2	2	2	2	7	1	5	5	2	3	2	8	84	

před zavedením 1/4 hodinové periody pro odchylku 1 = jeden výskyt. Po zavedení pak 1 = 4 výskytů ale pro o čtvrtinu kraší dobu (počet vyrobených MWh při výkonu 1 MW je 0,25 proto jeden výskyt = 0,25)

Častější výskyt extrémních cen je způsoben tím, že se fixní náklady na RE musí rozpočítat do menšího počtu MWh.

zdroj dat: OTE, zpracovatel bezDodavatele a.s.

No surprise that some suppliers react...

innogy as first but not last: special surcharge for PVE autoproducers, plus 562 CZK/MWh (cca 25 EUR/MWh).

<https://www.seznamzpravy.cz/clanek/ekonomika-byznys-trendy-analyzy-innogy-kouse-do-kyseleho-jablka-solarnikum-uctuje-specialni-poplatek-256037>

Thanks for Attention!

Ing. Jiří Gavor, PhD.

Director ENA and ANDE

gavor@ena.cz