

# NANO GREEN





Jsme součástí  
**Nano Energies**



Jsme na trhu  
od roku **2013**



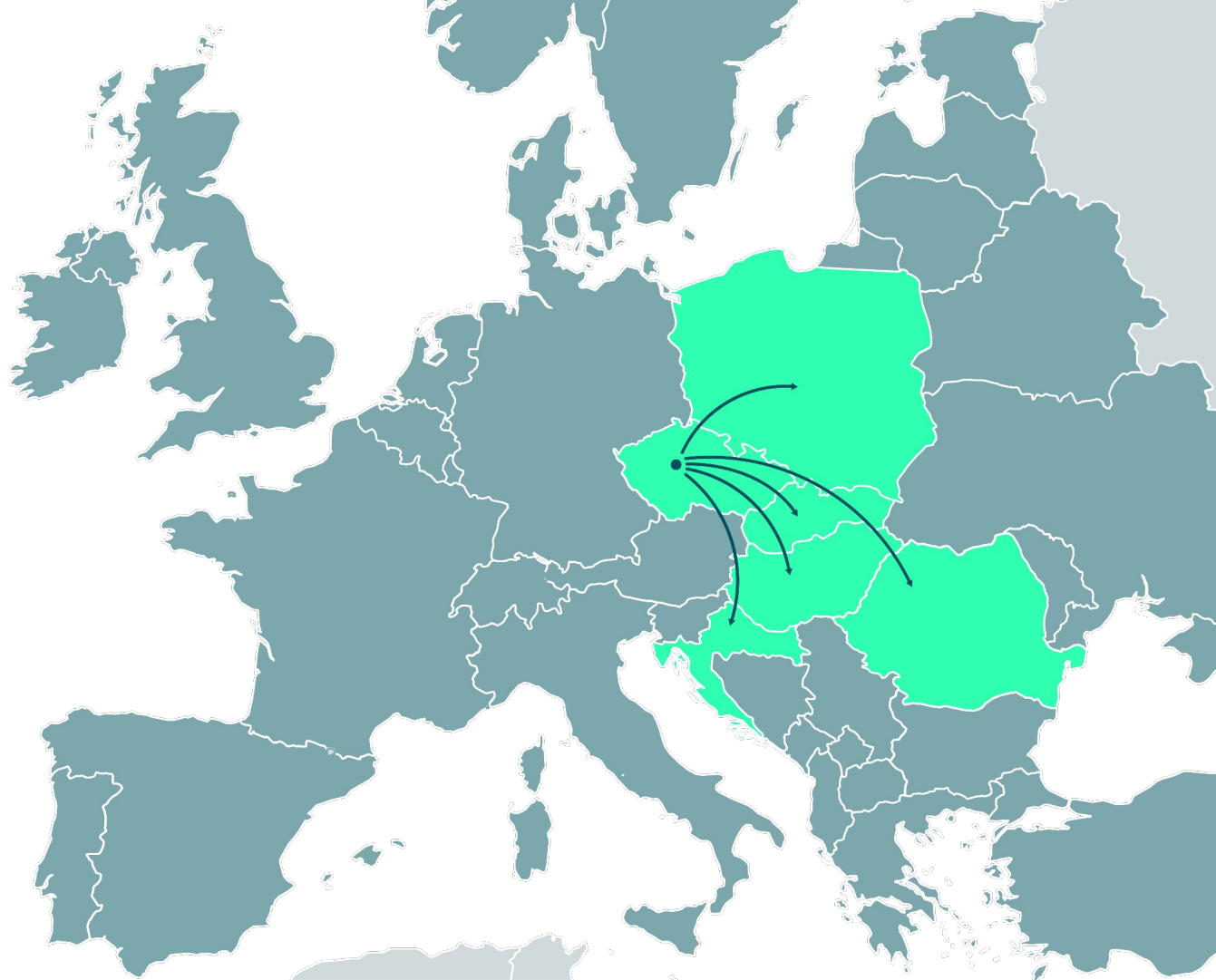
Jsme jeden z prvních  
**agregátorů flexibility**



# NANO STRATEGIE

Působíme v:

- Česká republika
- Slovensko
- Polsko
- Maďarsko
- Chorvatsko
- Rumunsko

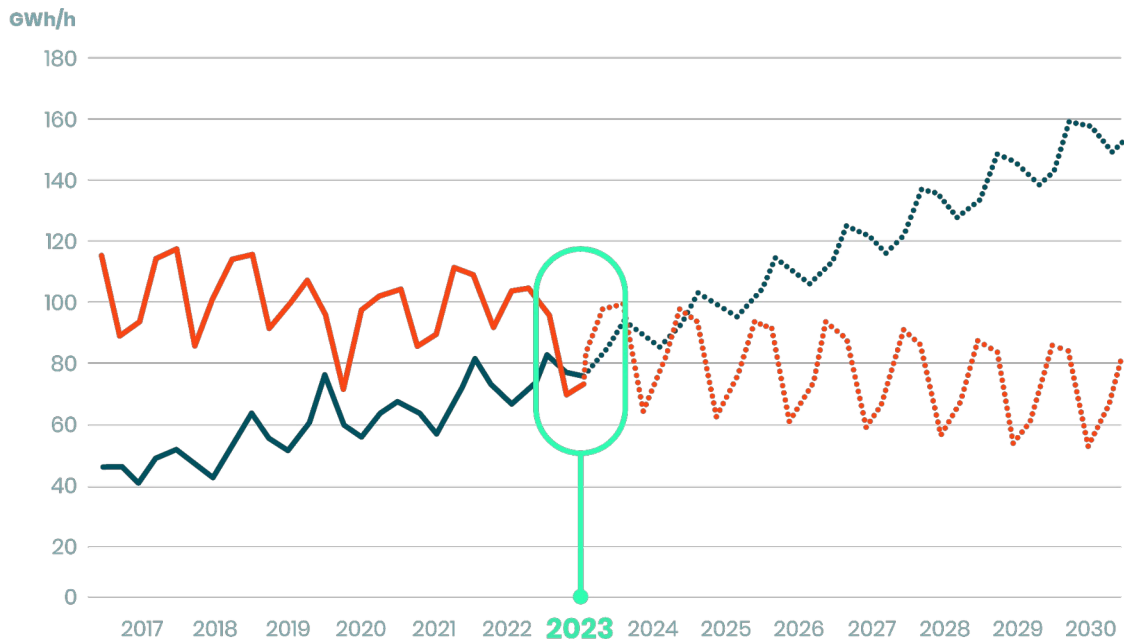


# ELEKTŘIN A ZDARMA



# OZE VS FOSSIL

## V EU



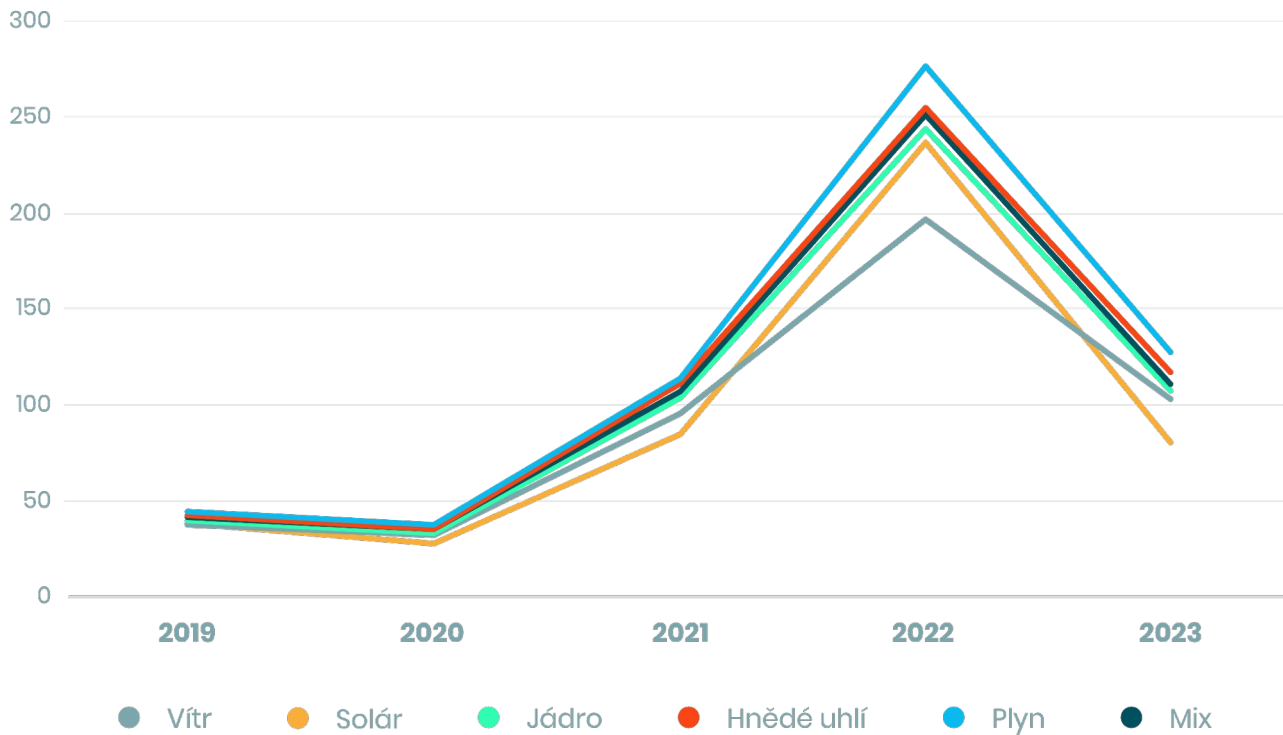
Zdroj: Refinitiv

- Historická data výroby el. z obnovitelných zdrojů
- ..... Refinitiv odhad výroby el. z obnovitelných zdrojů
- Historická data výroby el. z fosilních paliv
- ..... Refinitiv odhad výroby el. z fosilních paliv

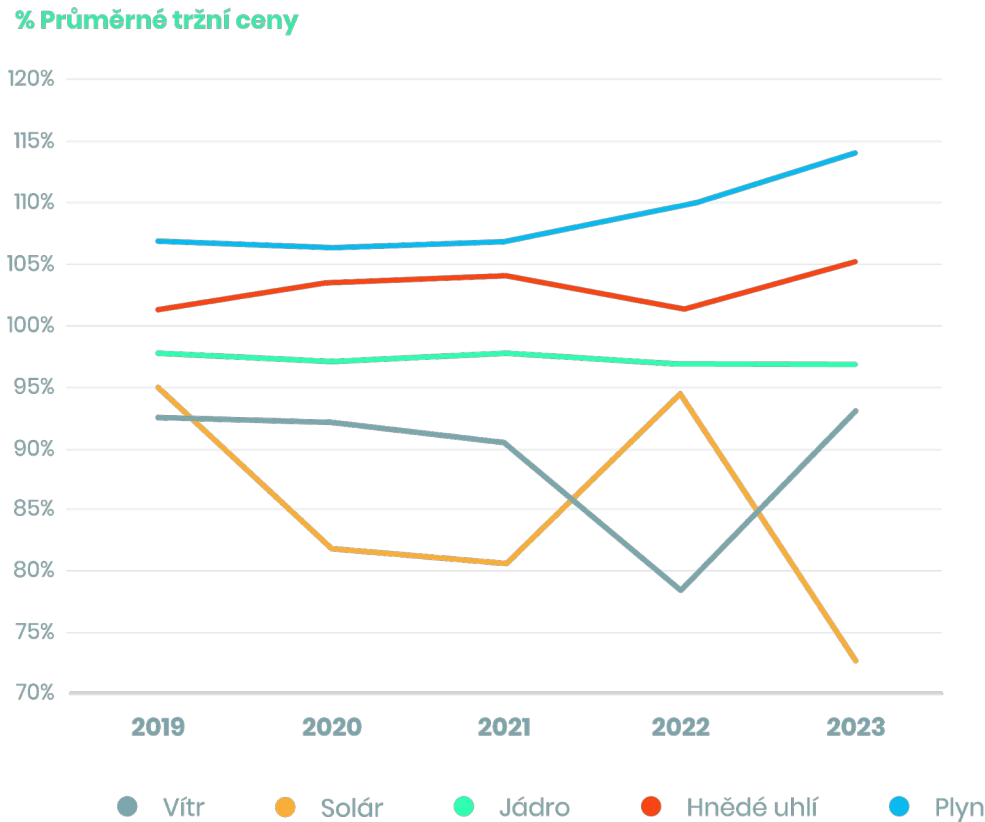


# VÝVOJ SVĚTOVÝCH CEN ELEKTŘINY PODLE ZDROJŮ

Cena elektřiny jednotlivých typů zdrojů



# VÝVOJ SVĚTOVÝCH CEN ELEKTŘINY PODLE ZDROJŮ

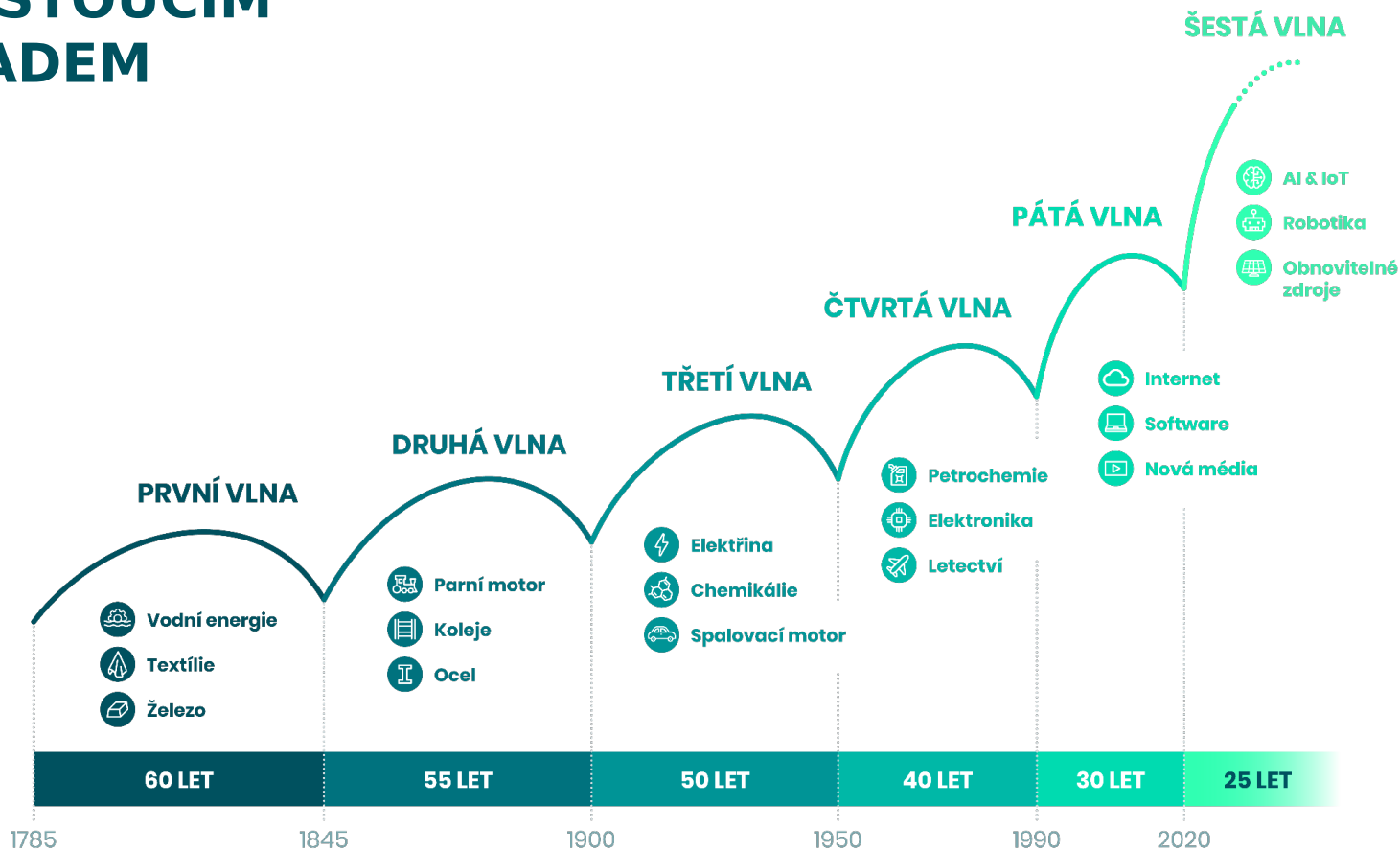


# SVĚT SE MĚNÍ

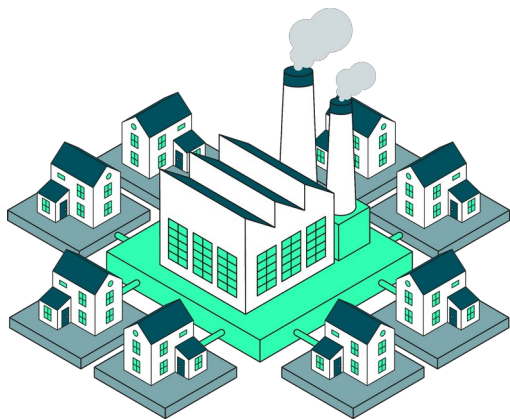




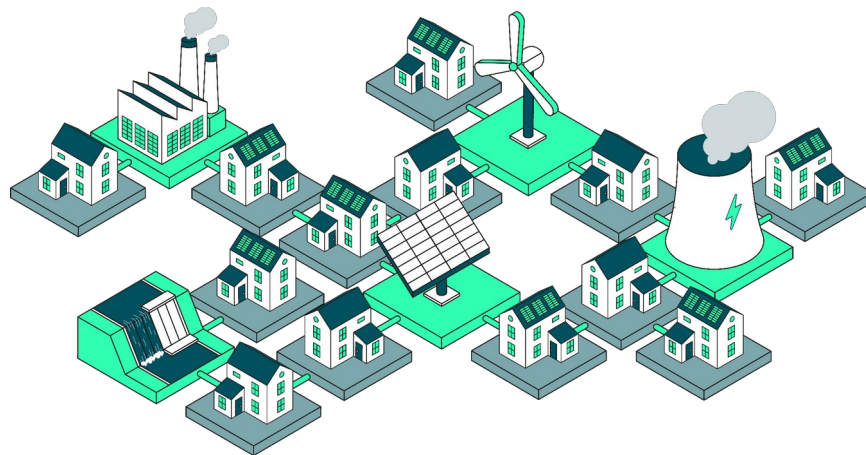
# VLNY INOVACÍ S ROSTOUCÍM DOPADEM



# MINULOST VS BUDOUCNOST



**MINULOST**

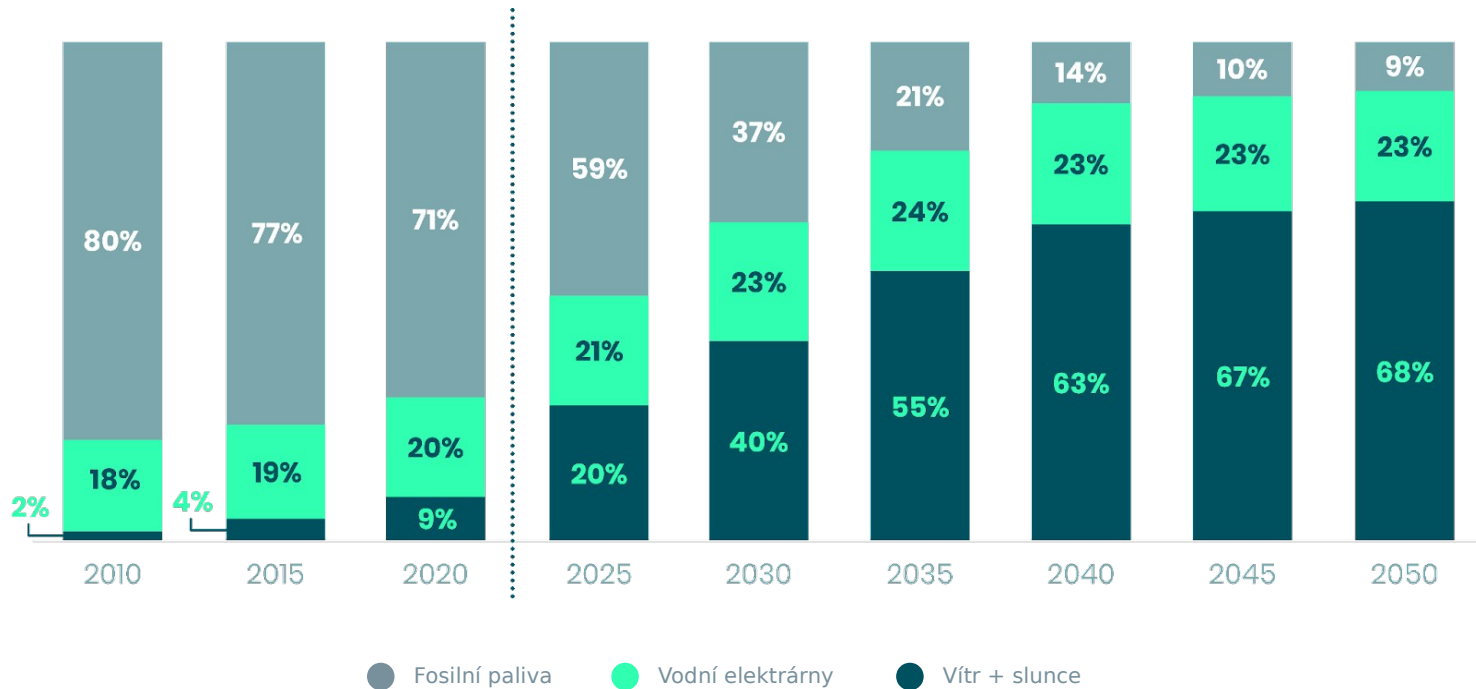


**BUDOUCNOST**  
**T**

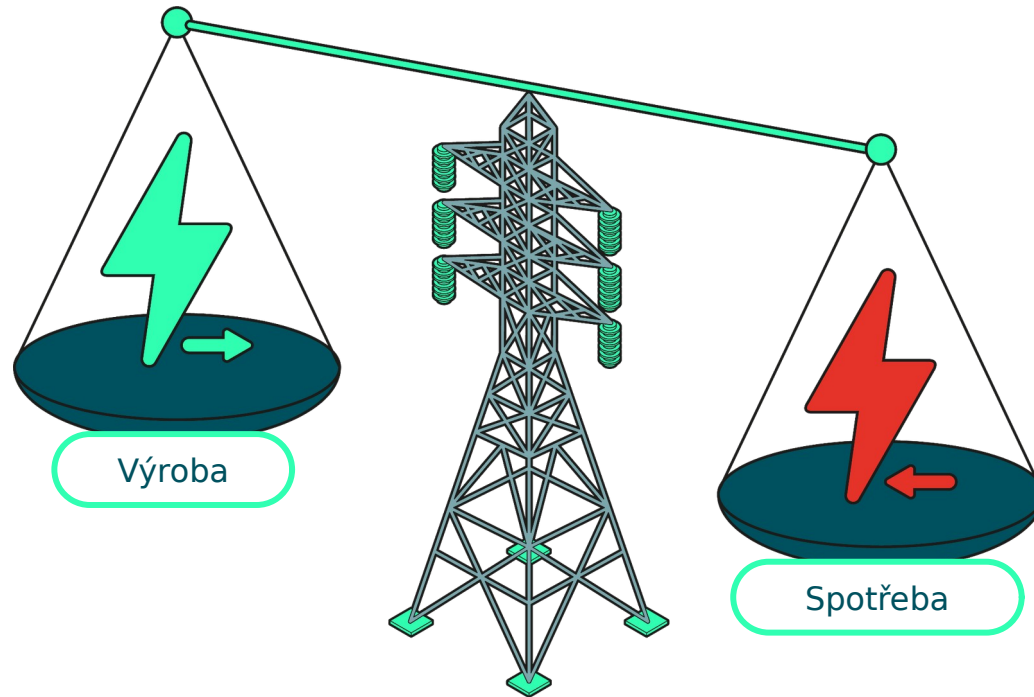


# BALANCOVÁNÍ SÍTĚ: BUDOUCNOST

Procentuální podíl na celkové světové výrobě elektřiny



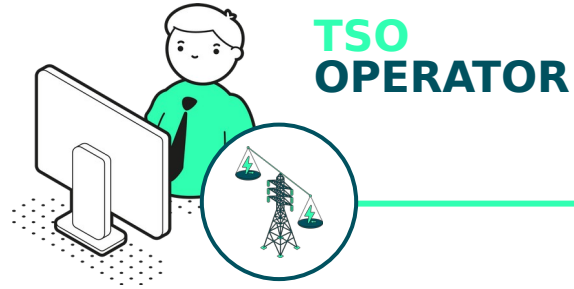
# BALANCOVÁNÍ SÍTĚ



0  
1

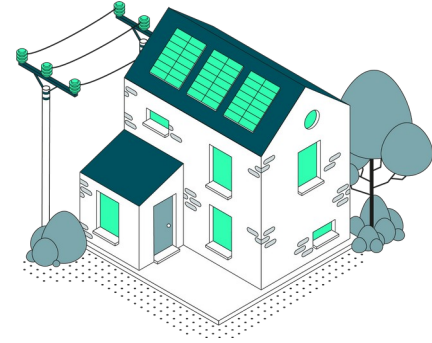
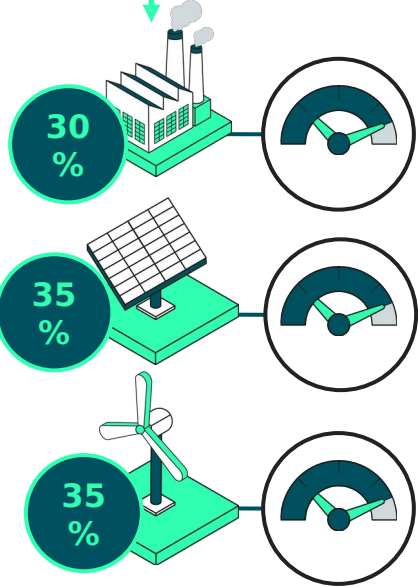
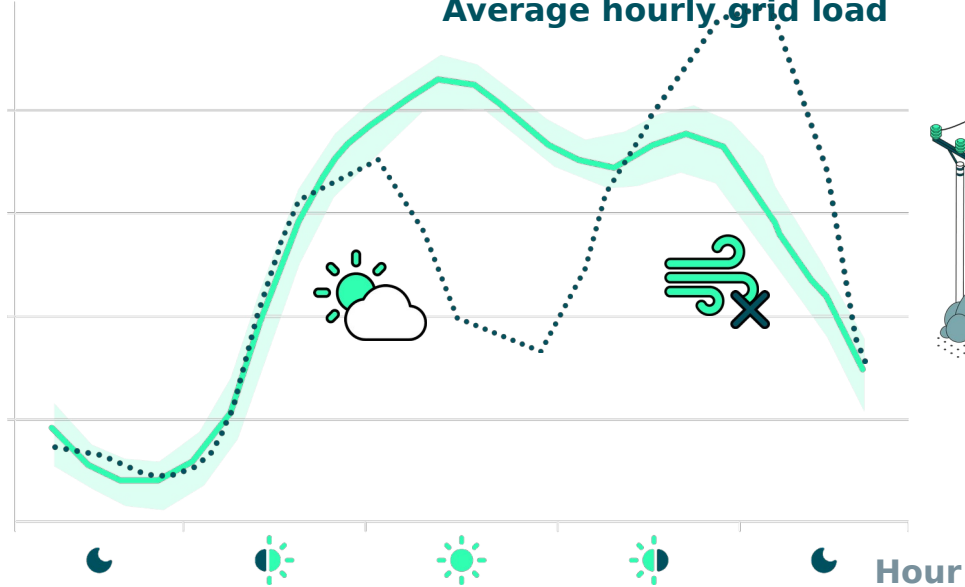
0  
5

# GRID BALANCING FUTURE



Load

Average hourly grid load

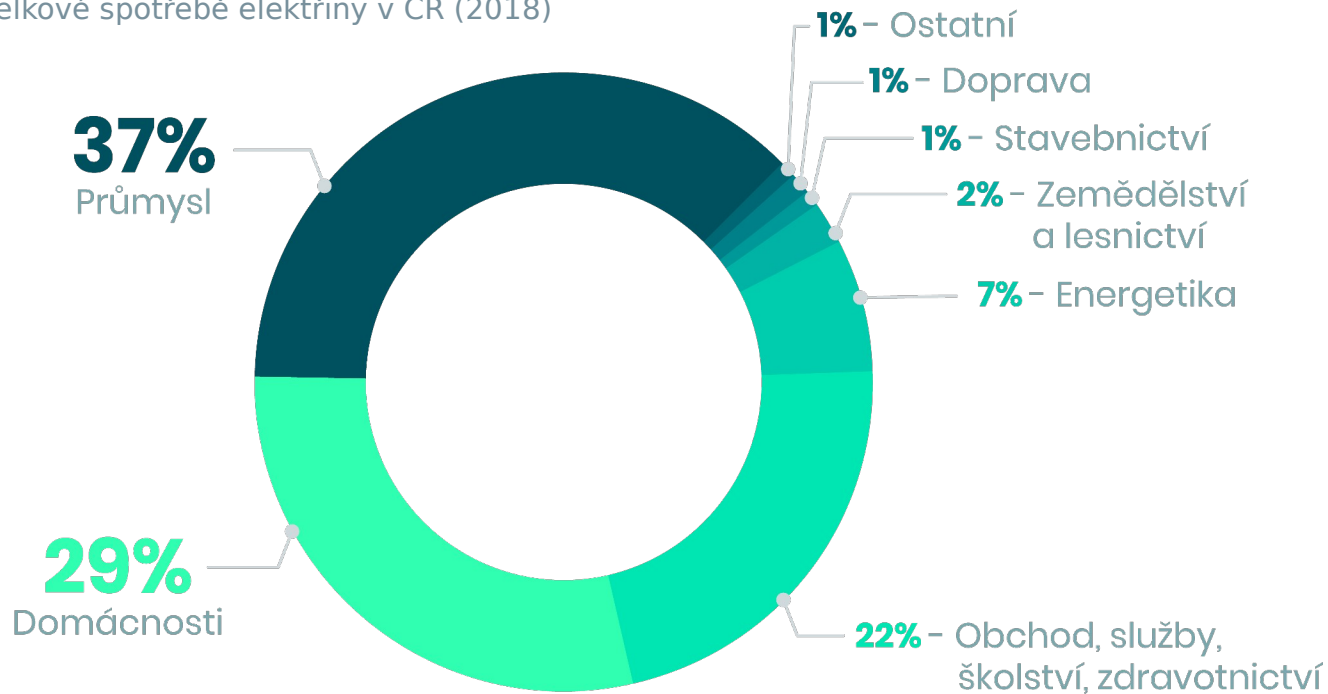


# KDE JE FLEXIBILITA ?

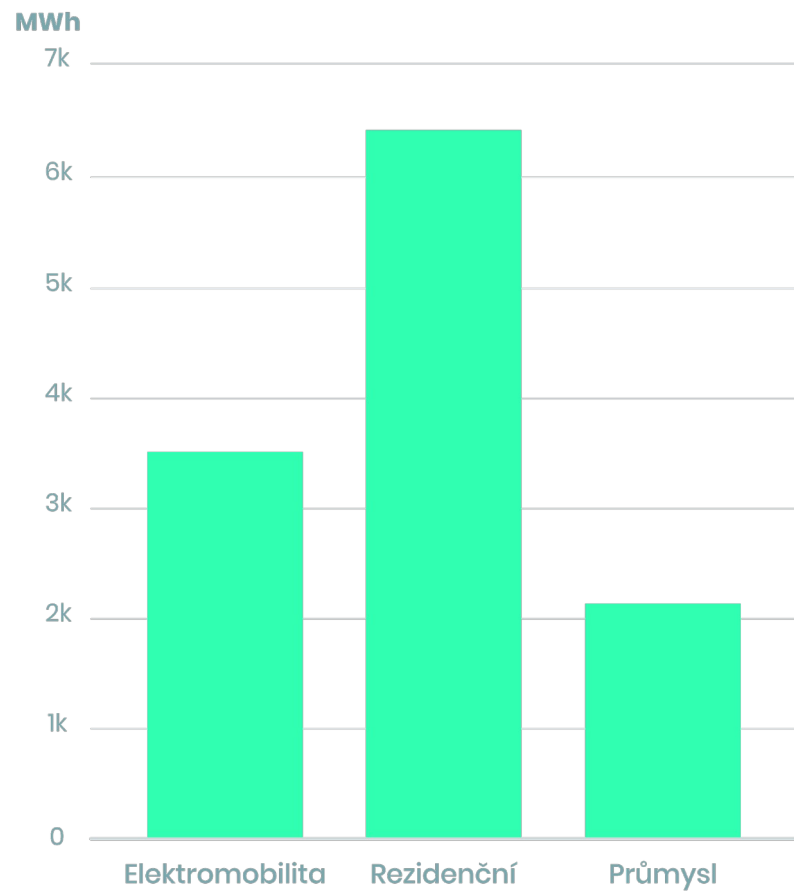


# SPOTŘEBA

Podíl jednotlivých sektorů národního hospodářství na celkové spotřebě elektřiny v ČR (2018)



# OBJEM FLEXIBILITY



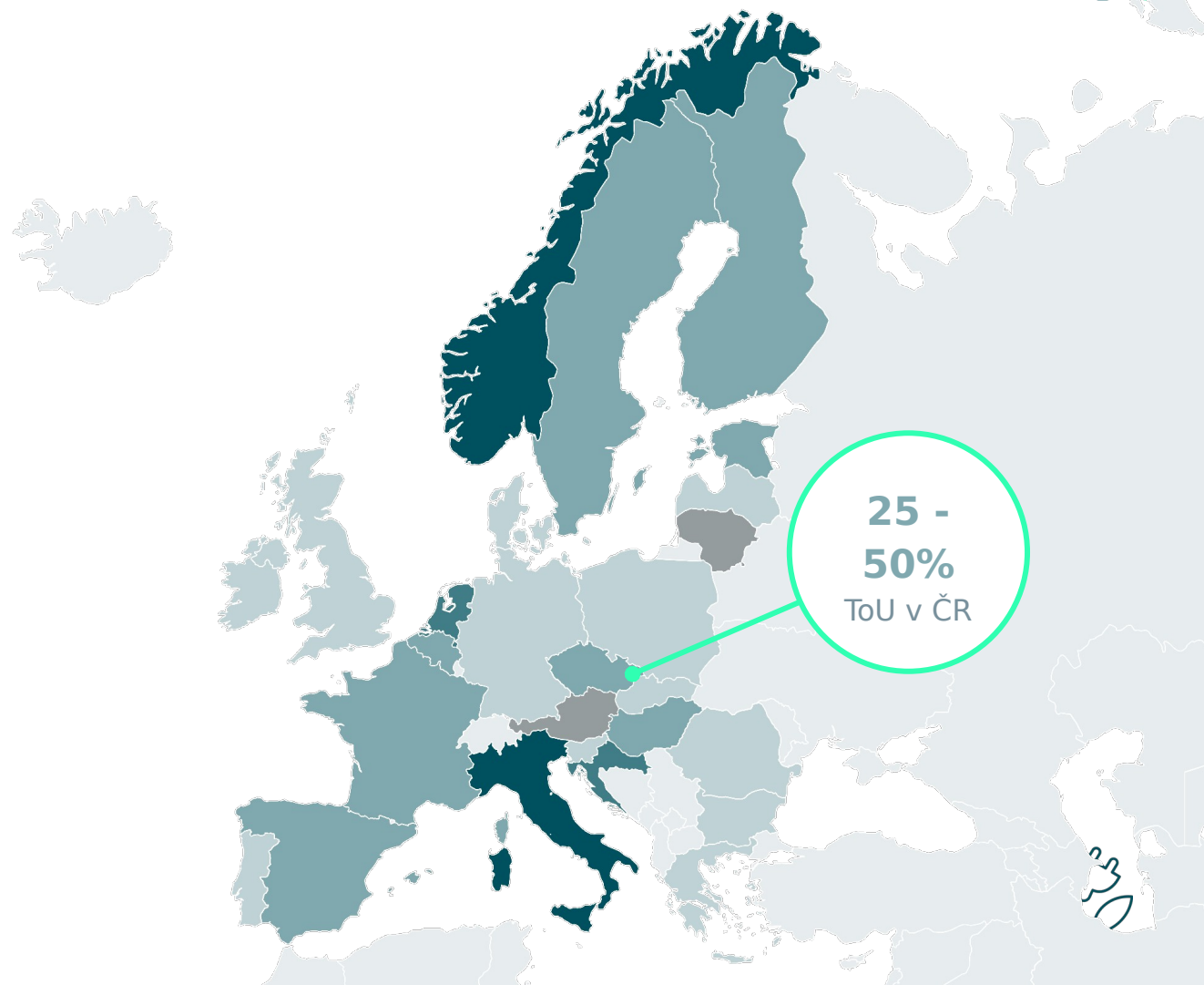


# FLEXIBILITY A & \$\$\$



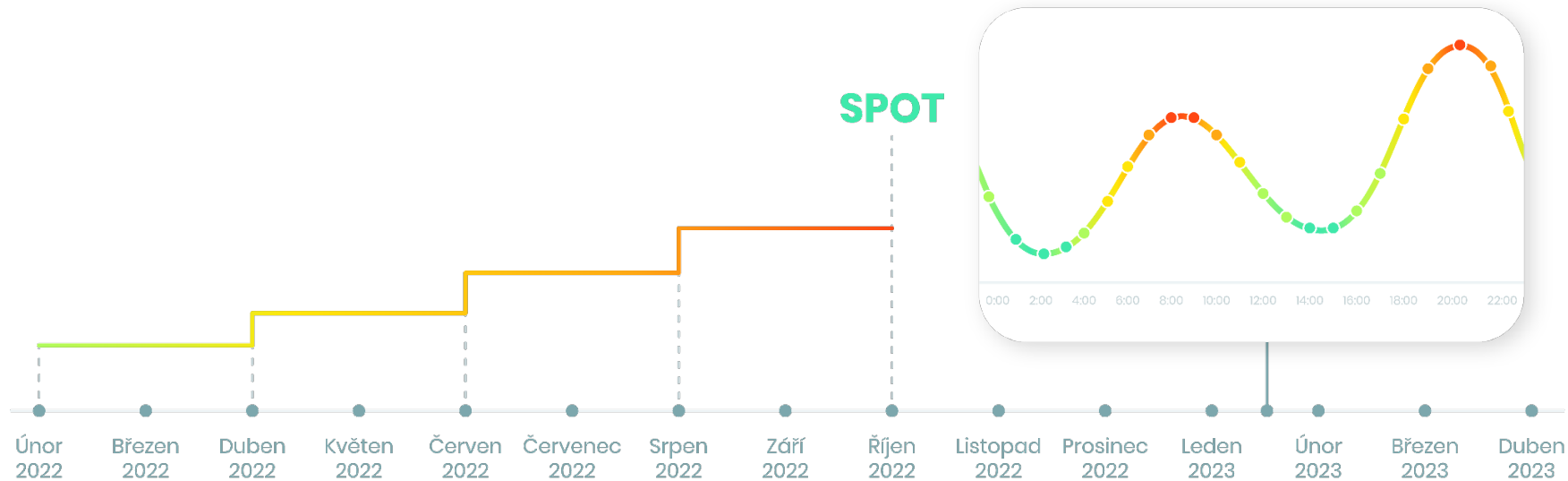
# DODÁVKA ELEKTŘINY

- >75% ToU
- 50 - 75% ToU
- 25 - 50% ToU
- <25% ToU
- Bez ToU
- Žádná data

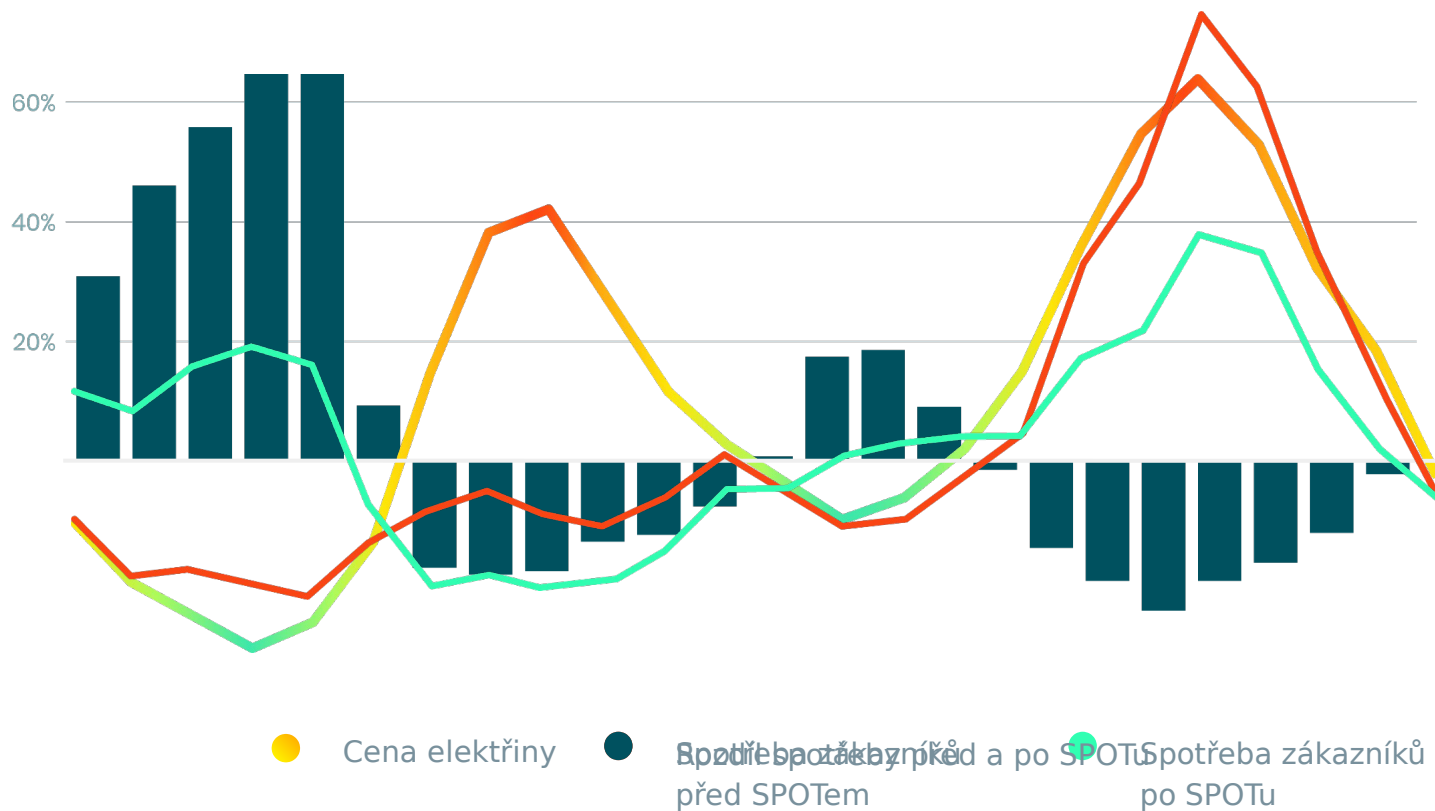


25 -  
50%  
ToU v ČR

# DODÁVKA ELEKTŘINY



# DODÁVKA ELEKTŘINY



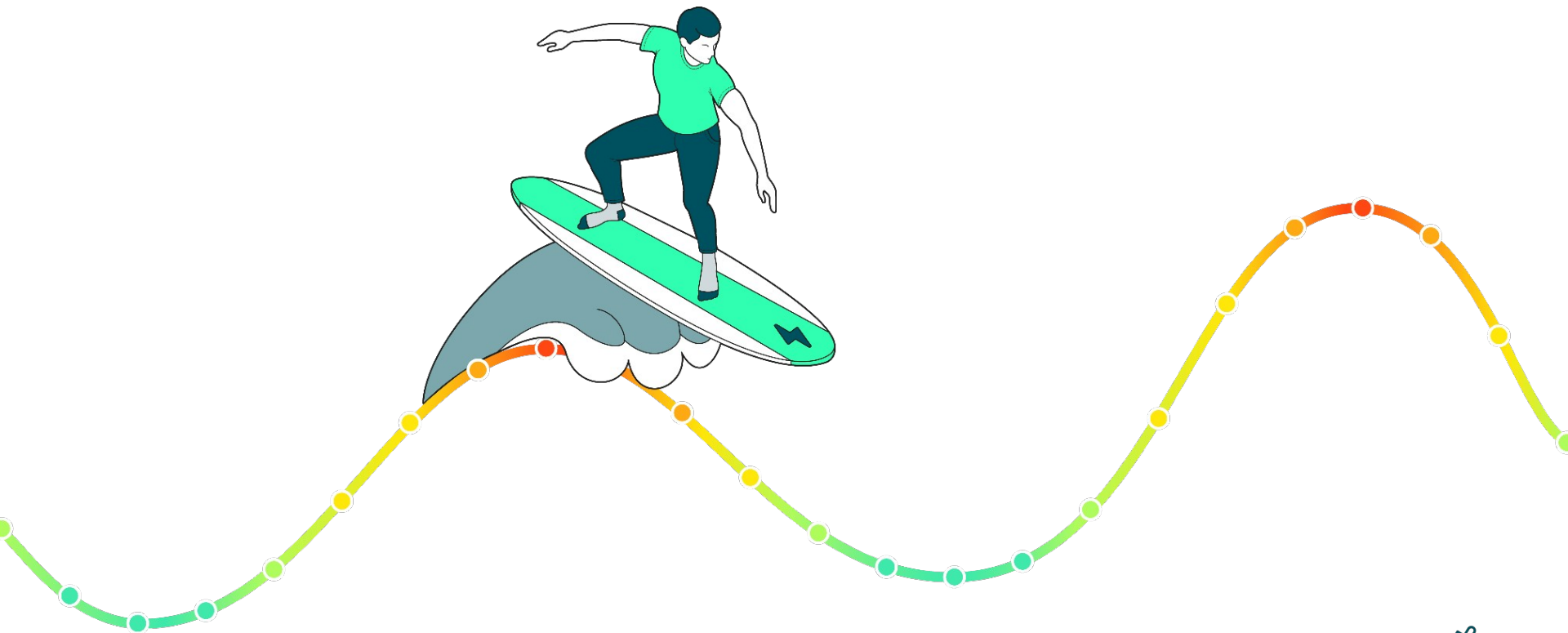
● Cena elektřiny ● Spotřeba zákazníků před a po SPOTu ● Spotřeba zákazníků po SPOTu



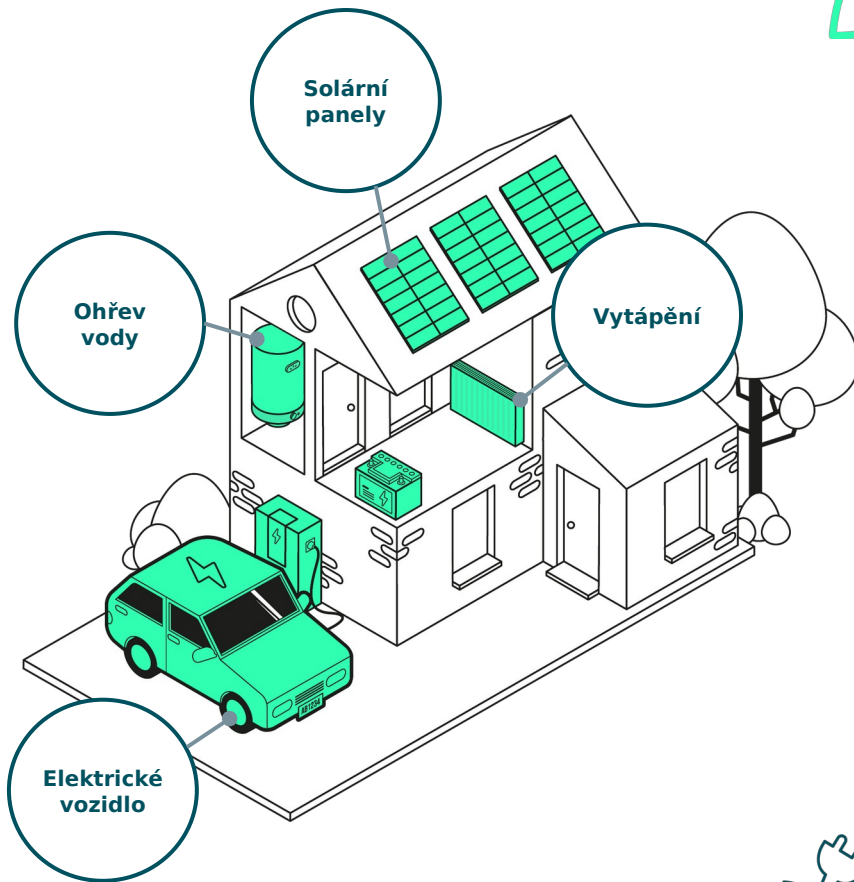
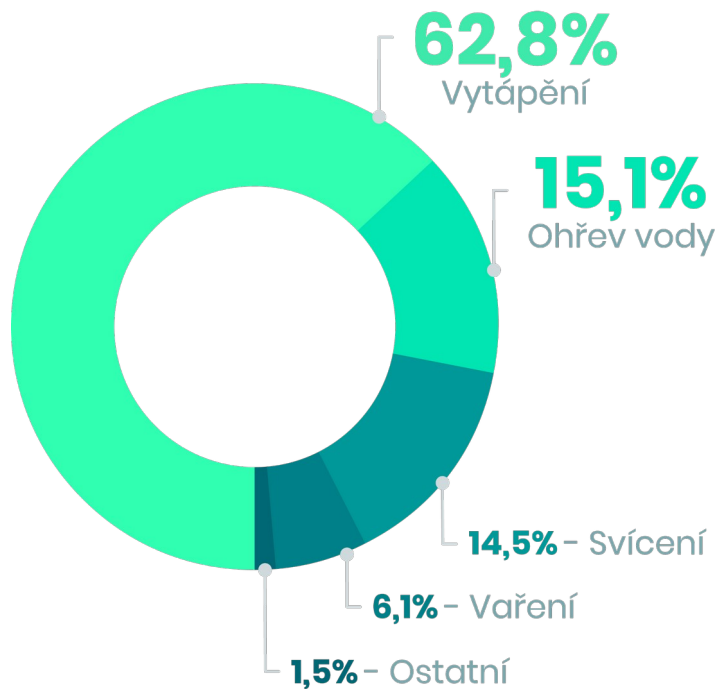
# NANO & SURFAŘI

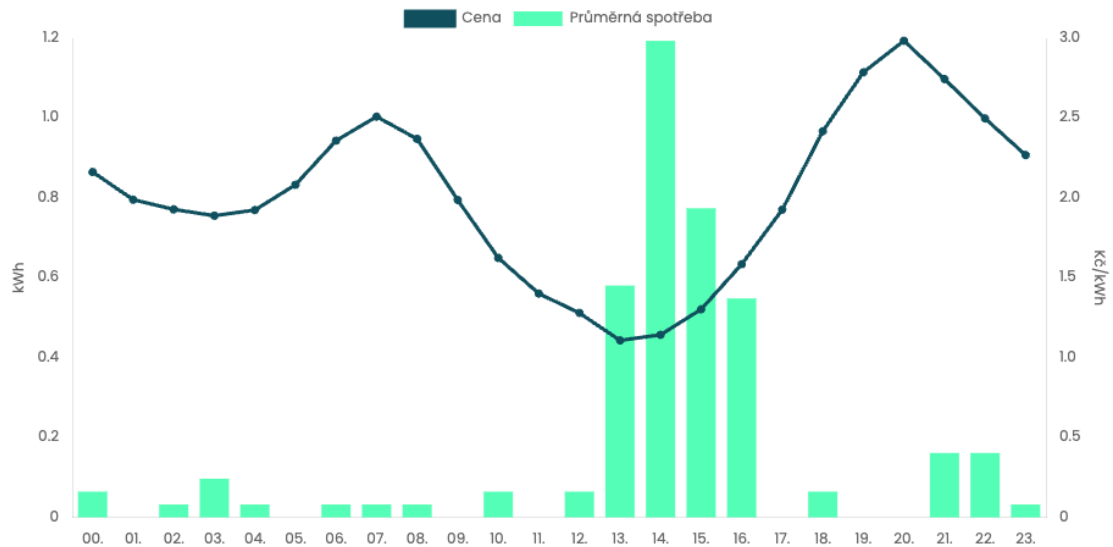


# SURFAŘI MĚSÍCE



# PODÍL SPOTŘEBY ELEKTŘINY V DOMÁCNOSTI





## Graf spotřeby surfaře Pavel G.

**Měsíční spotřeba**

123 kWh

**Průměrná cena**

-0.01 Kč/kWh

**Ušetřil**

101%

**B2C**

Lepší cena  
za connector











**FAZE  
1**

**Surfování  
na spotu**

SVR





Pozice	Jméno	Surfař ušetřil	Měsíční spotřeba	Průměrná cena	
👑	<b>Pavel G.</b>	101 %	123 kWh	<b>-0.01 Kč/kWh</b>	
👑	Alois K.	57 %	498 kWh	0.85 Kč/kWh	
👑	David B.	48 %	411 kWh	1.04 Kč/kWh	
4.	Pavel K.	43 %	400 kWh	1.15 Kč/kWh	
5.	Radek B.	41 %	154 kWh	1.18 Kč/kWh	
6.	Lubomír L.	40 %	247 kWh	1.2 Kč/kWh	
7.	Petr Š.	38 %	102 kWh	1.25 Kč/kWh	
8.	Dalibor V.	37 %	602 kWh	1.28 Kč/kWh	
9.	Ivo H.	36 %	176 kWh	1.29 Kč/kWh	
10.	Hynek P.	36 %	392 kWh	1.3 Kč/kWh	

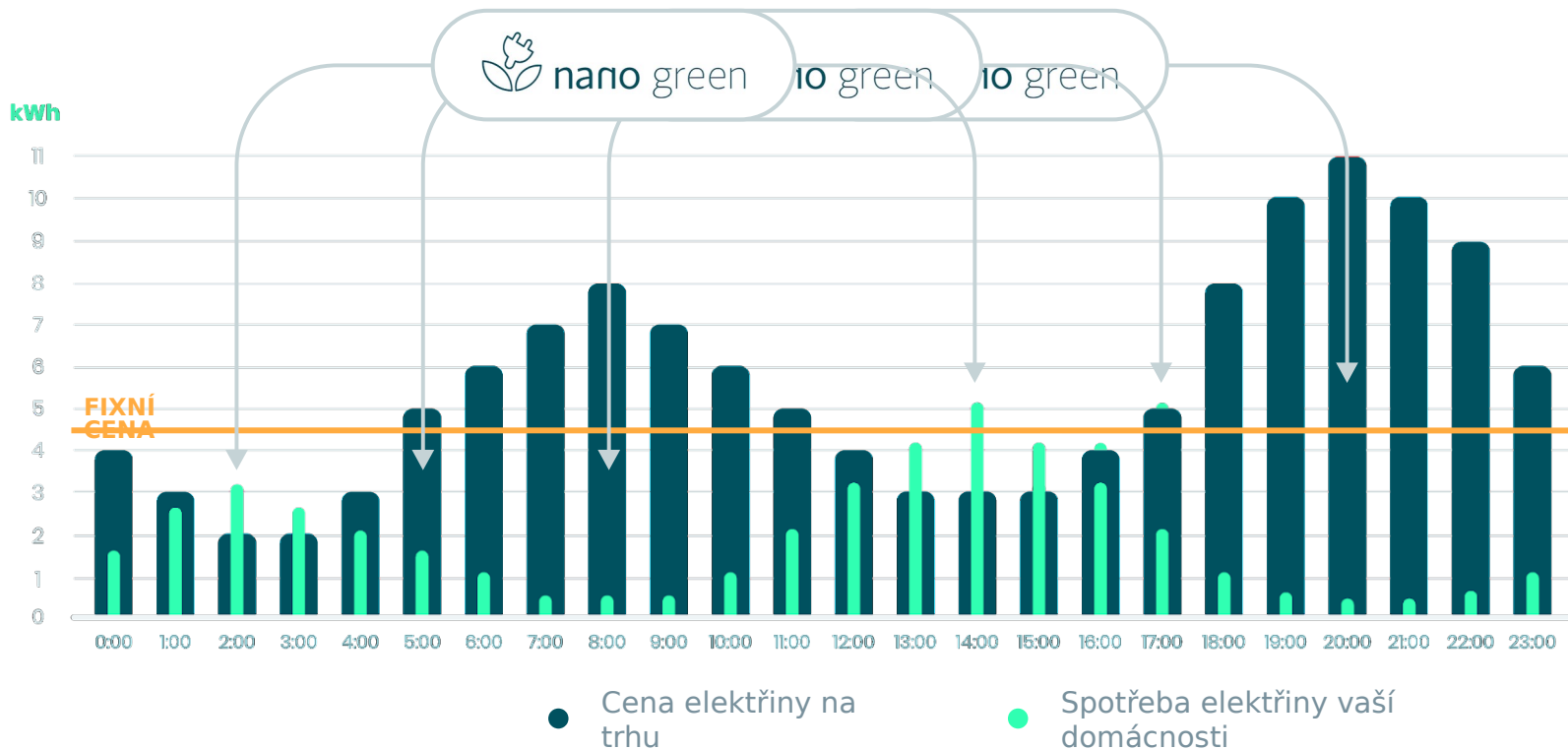
Průměrná cena  
elektriny na  
spotu za měsíc  
květen byla **2.01**  
Kč/kWh



# WAVE RIDER

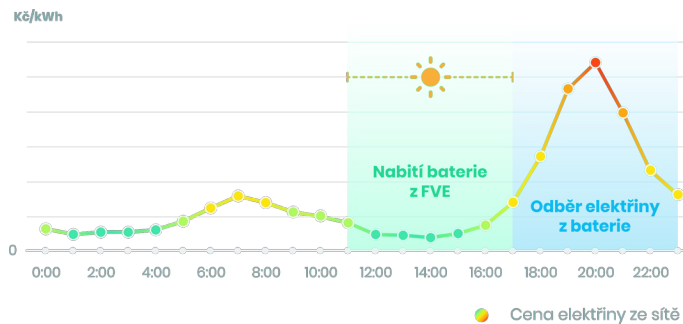


# ZELENÁ BUDOUCNOST ELEKTROMOBILITY

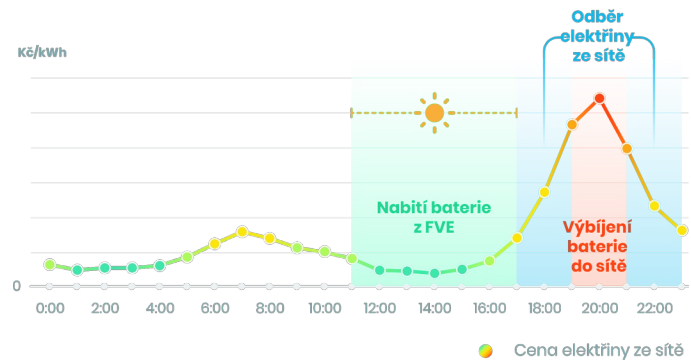


# VEČERNÍ VYBÍJENÍ

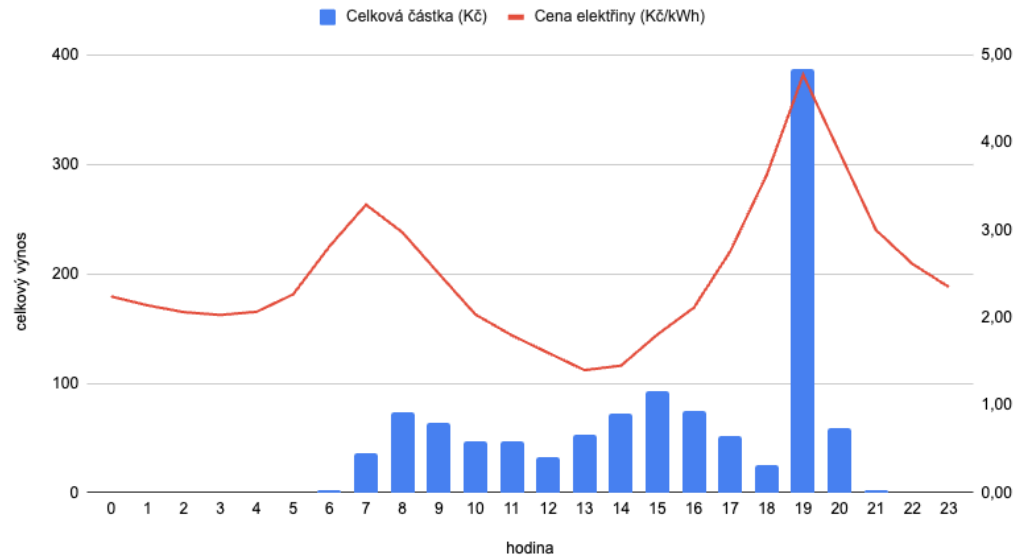
## Běžná FVE



## FVE s řízením od Nano Green

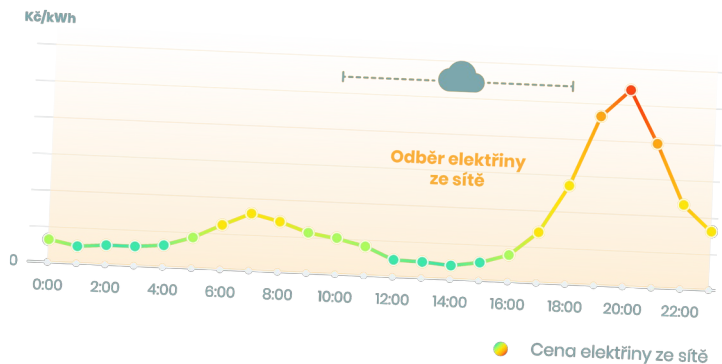


## Měsíční výnos dle hodiny

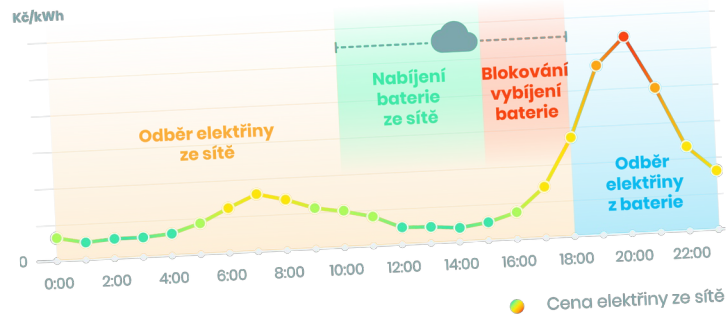


# BÁBŘENÍ POUŽÍVÁNÍ BATERIE PŘI LEVNÉ ZE SÍTĚ ELEKTŘINY

## Běžná FVE



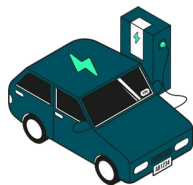
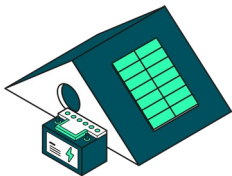
## FVE s řízením od Nano Green



# CLOUD CONNECTION TO SMART HOME DEVICES



# HEADER HEADER



ŠKODA



TESLA



NISSAN



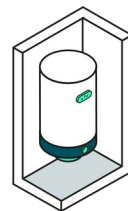
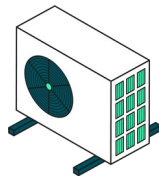
Ford



KIA

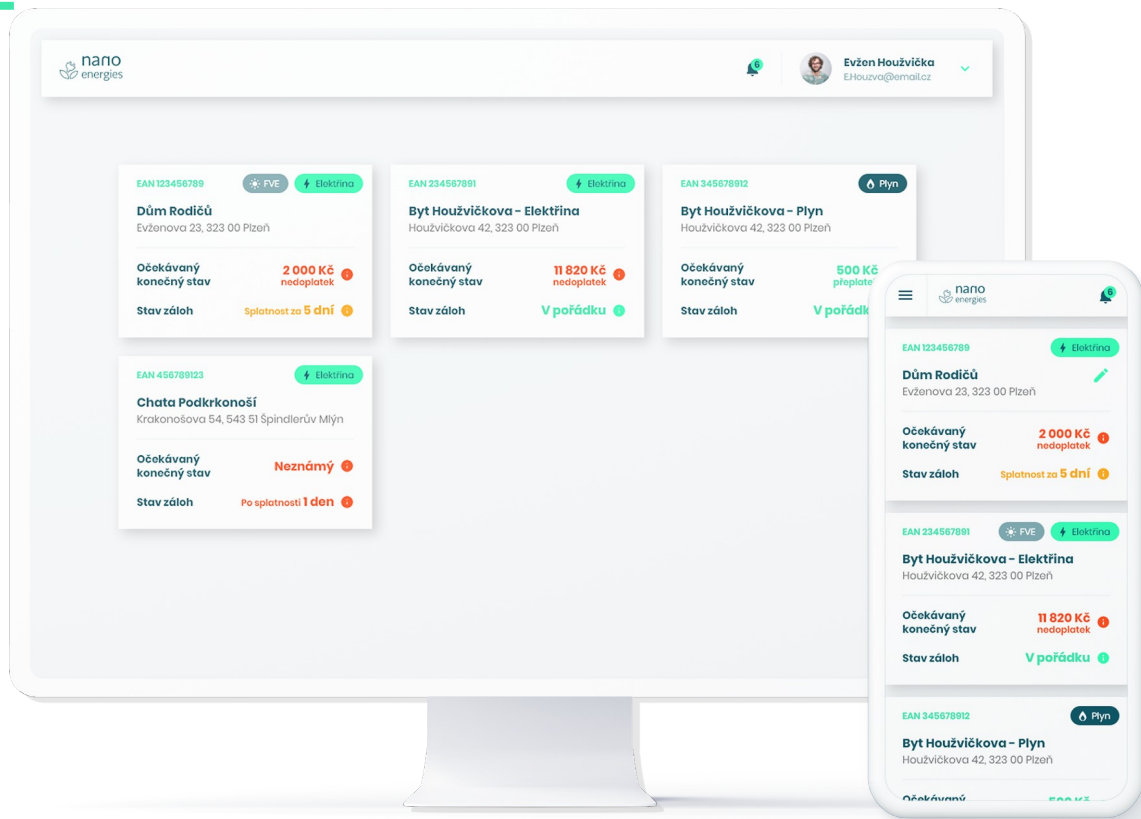


HYUNDAI

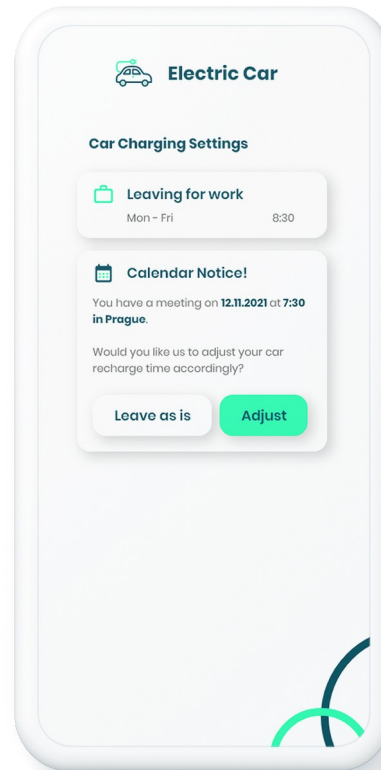
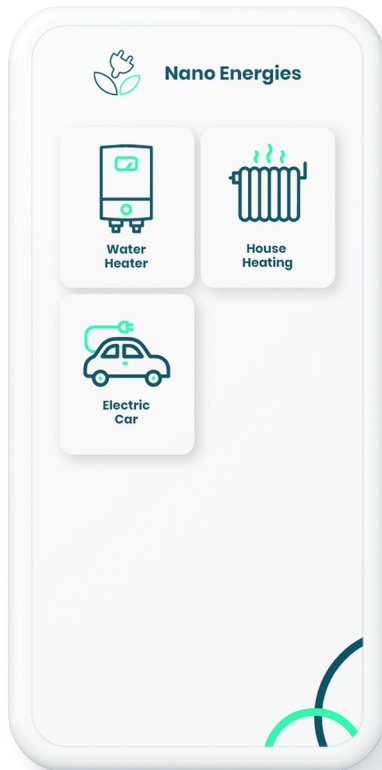




# USER INTERFACE



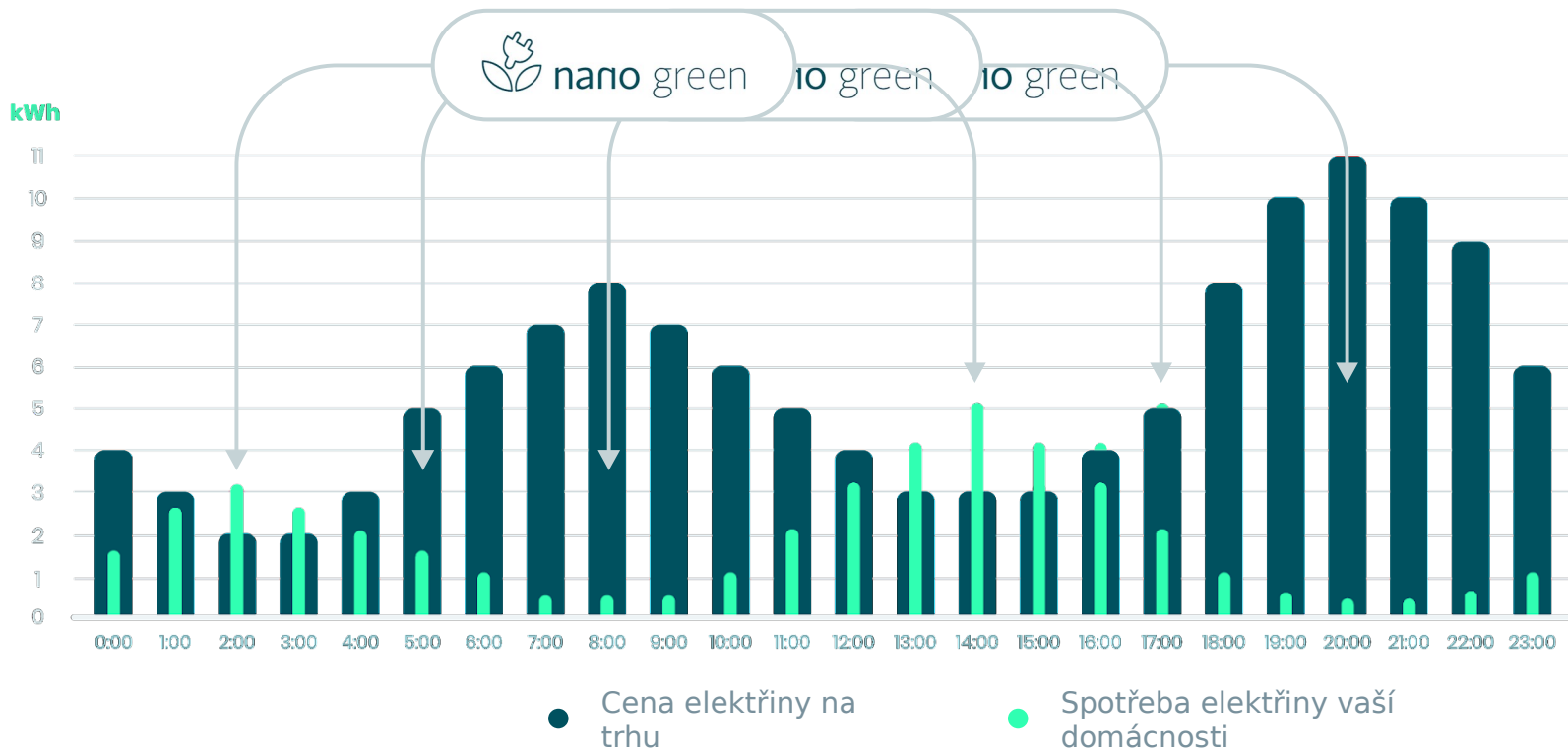
# USER INTERFACE



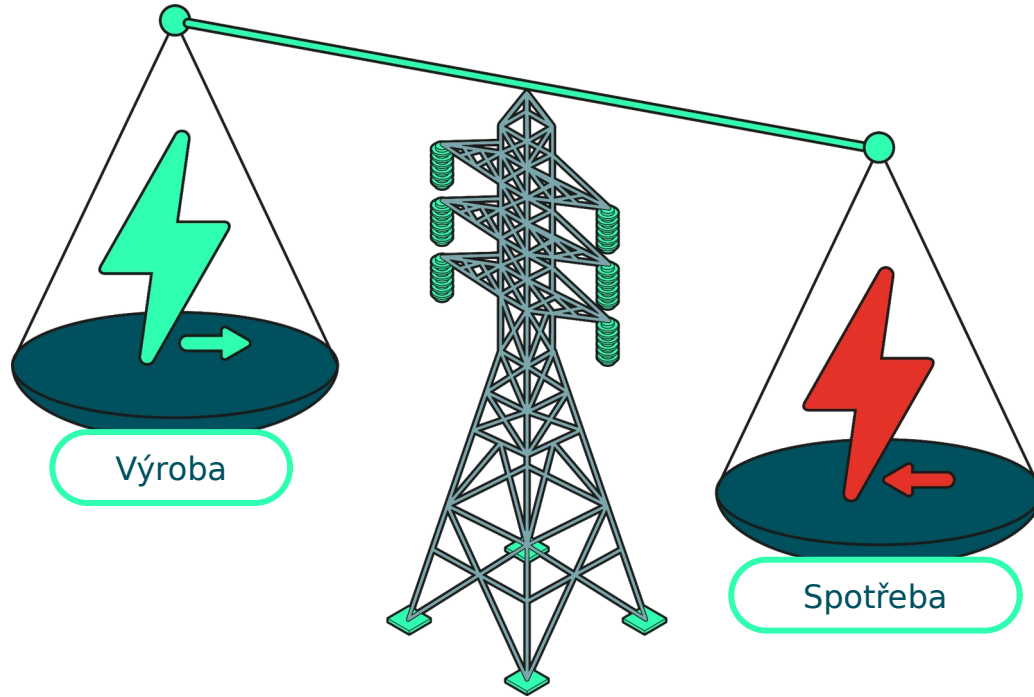
# SURFAŘI & SVR

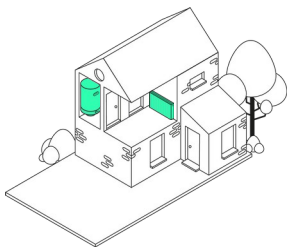


# ZELENÁ BUDOUCNOST ELEKTROMOBILITY



# BALANCOVÁNÍ SÍTĚ





Surfing

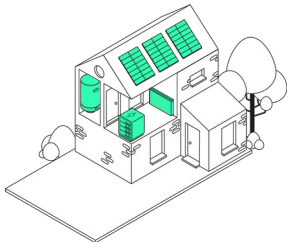
SVR

Celkem

---

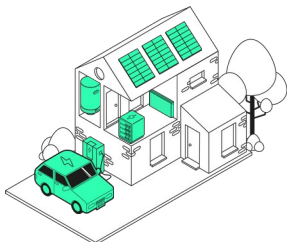
$$11\ 821\ \text{Kč} + 8\ 368\ \text{Kč} = \mathbf{20\ 189\ \text{Kč}}$$

---



$$17\ 071\ \text{Kč} + 13\ 306\ \text{Kč} = \mathbf{30\ 377\ \text{Kč}}$$

---



$$24\ 381\ \text{Kč} + 30\ 356\ \text{Kč} = \mathbf{54\ 737\ \text{Kč}}$$



# FLEXIBILITA & PŘÍNOSY



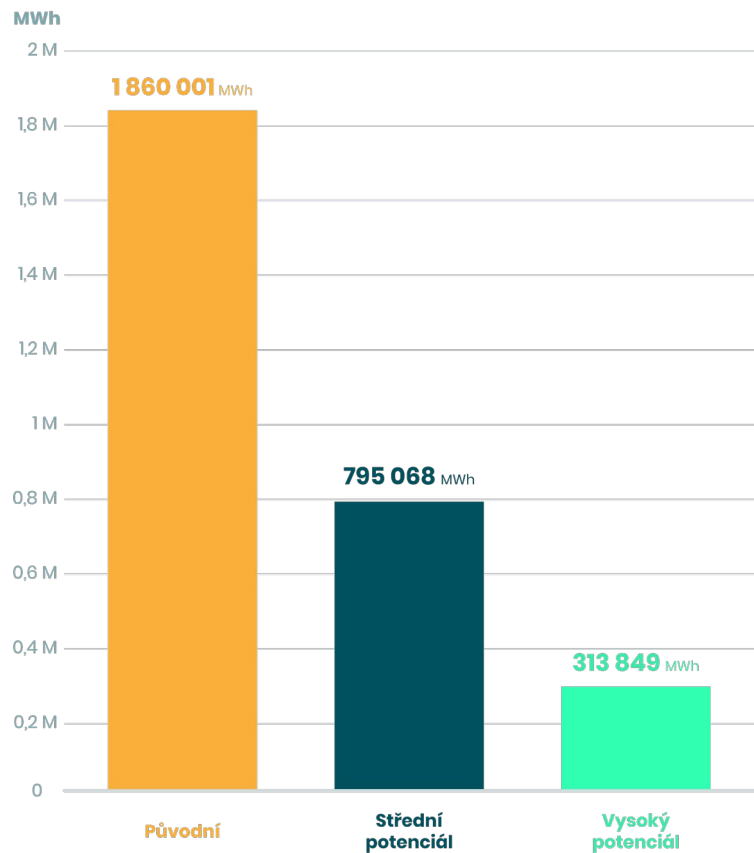
# SNÍŽENÍ POPTÁVKY

EU 2030	Potenciální úspora	% Relative to no-DSF
<b>Cost so serve load</b>	€ 301.5 miliard	-48%
<b>Balancování</b>	€ 0.3 - 0.7 miliard	[-66%, -43%]
<b>Infrastruktura</b>	€ 11.1 - 29.1 miliard	[-80%, -27%]
<b>Emise</b>	37.5 Mt	-8%





# NEVYUŽITÁ ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ



DĚKUJEME ZA  
POZORNOST!

