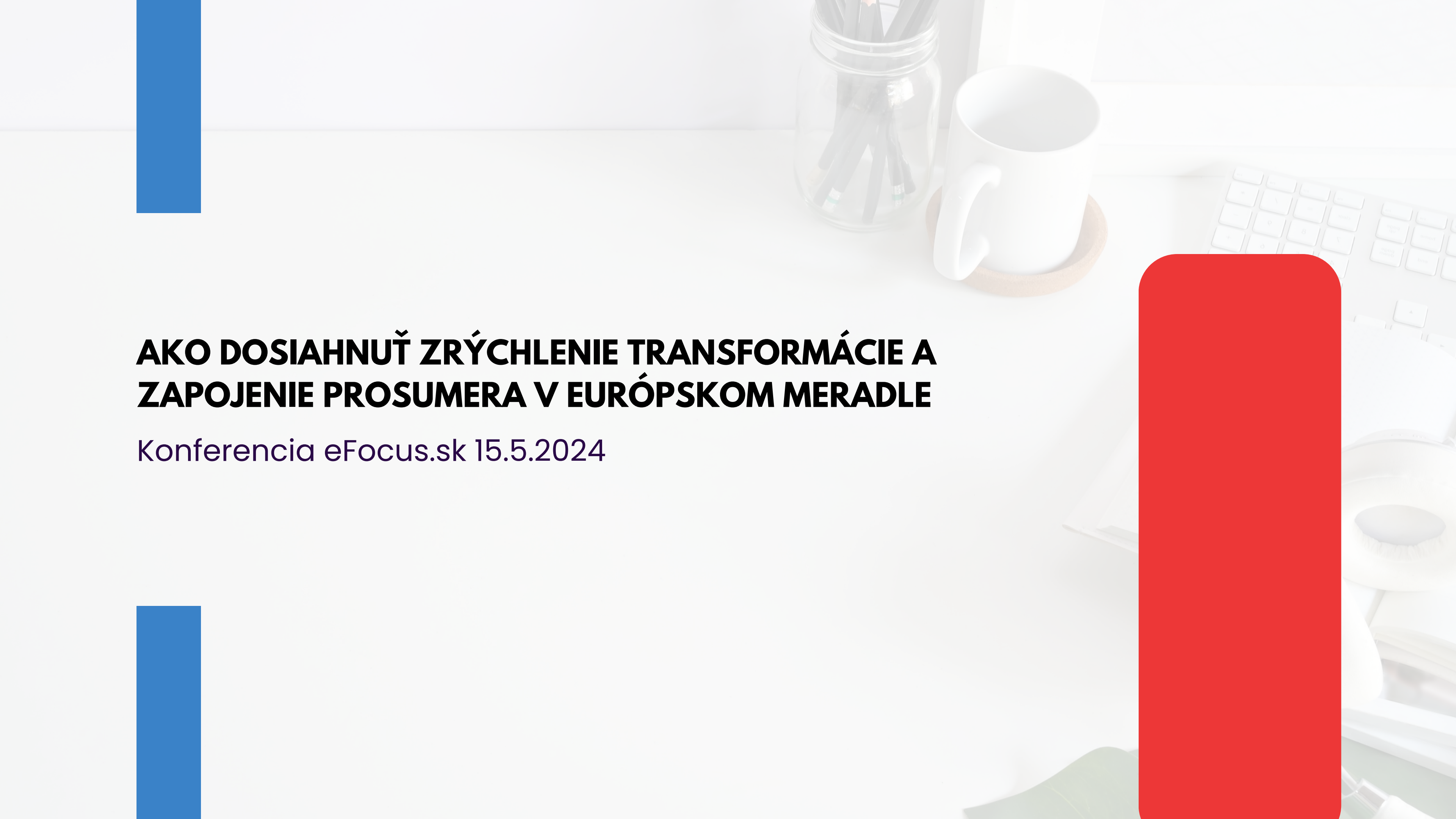




# **AKO DOSIAHNUŤ ZRÝCHLENIE TRANSFORMÁCIE A ZAPOJENIE PROSUMERA V EURÓPSKOM MERADLE**

Konferencia eFocus.sk 15.5.2024

# REVIDOVANÝ RED **SMERNICA 2023/2413**

- transpozícia na väčšinu opatrení 18 mesiacov, ustanovenia týkajúce sa povoľovania obnoviteľných zdrojov energie majú byť implementované v júli 2024
- rozšírenie smerníc z roku 2009 a 2018, dôslednejšie opatrenia na maximalizáciu využitia všetkých dostupných príležitostí na podporu a prijatie obnoviteľných zdrojov energie
- ešte ambicióznejší cieľ EÚ dosiahnuť klimatickú neutralitu do roku 2050 a posilniť energetickú bezpečnosť Európy
- celkový európsky cieľ v oblasti obnoviteľnej energie minimálne 42,5 % záväzný na úrovni EÚ do roku 2030, ale ambíciou je dosiahnuť 45 %



# PÔVODNÉ CIELE EÚ

**2018** 32%

**2021** Fit for 55 40%



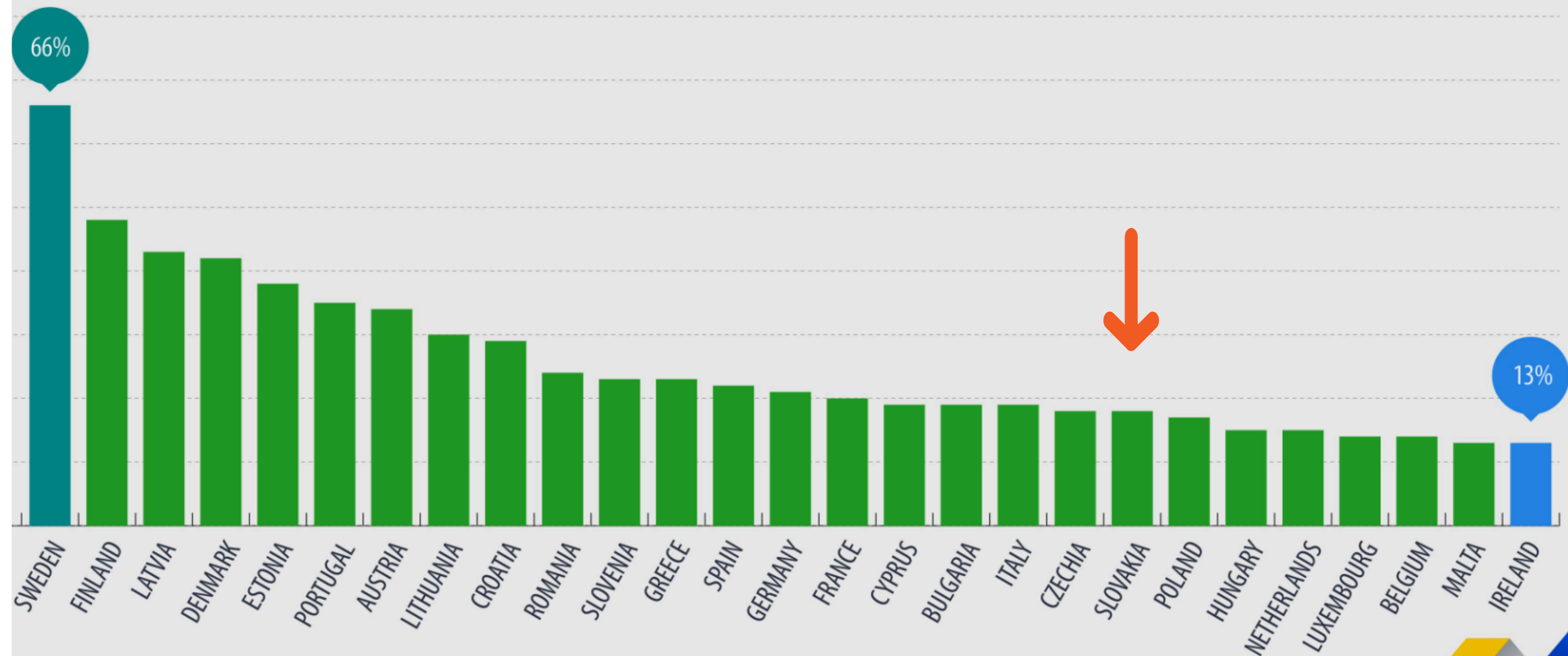
# REVIDOVANÝ RED 2023

do roku 2030 najmenej 42,5%

ideálne 45 %

## EÚ v roku 2022 23% OZE

- od roku 2004 do 2022 sa viac ako zdvojnásobil podiel OZE v EÚ
- Slovensko v roku 2022 dosiahlo podiel OZE na úrovni 17,5%

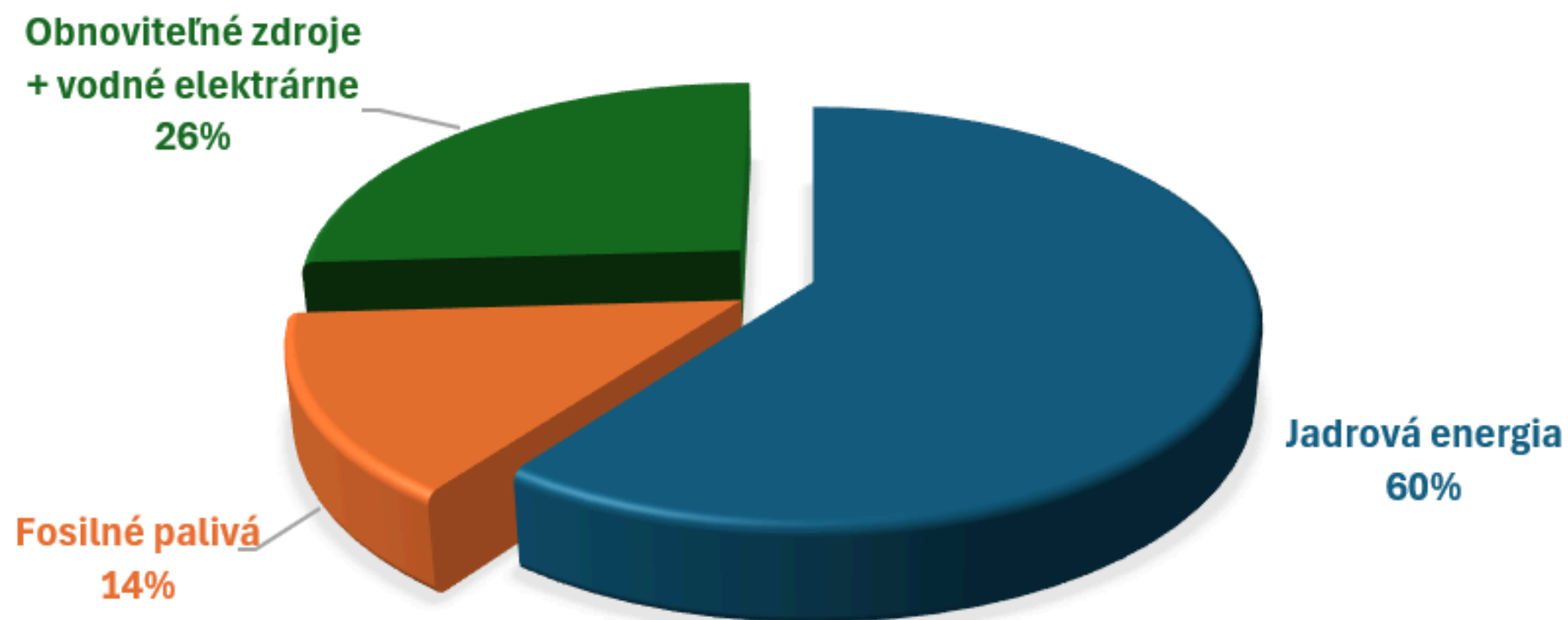


# VÝROBA ELEKTRINY

- v 1Q 2024 výroba v SR bola prebytková 19%
- cieľom EÚ je zníženie emisií skleníkových plynov, energetickej závislosti a cien energie, čo možno lepšie dosiahnuť na úrovni Únie, Únia môže prijať opatrenia v súlade so zásadou subsidiarity
- aká je pre SR únosná hranica podielu OZE?

## PODIEL ZDROJOV NA VÝROBE ELEKTRINY V SR V %

PRIEMER ZA 1Q 2024



# 2023-2027 REGULAČNÁ POLITIKA

Cieľom regulačnej politiky na nadchádzajúce regulačné obdobie je vytvoriť transparentné a predvídateľné regulačné prostredie, ktoré je motivujúce pre investície a súčasne vytvorí podmienky pre efektívnu realizáciu politík EÚ

Zámerom je posilniť pozíciu aktívneho spotrebiteľa (spotreba, výroba, uskladnenie a taktiež poskytuje akumuláciu a flexibilitu) – prosumer

Je potrebné nastaviť pravidlá pre **cenovo** dostupnejšiu, bezpečnejšiu a udržateľnejšiu energiu



Každý koncový odberateľ má prístup k energiám, ktoré sú vyrobené environmentálne udržateľnými technológiami a **sú dostupné za primeranú cenu**

Tj dostupnosť:

- nových technologických riešení pre výrobu,
- meranie,
- skladovanie a
- manažment spotreby energií na úrovni všetkých odberných miest, naprieč celým spektrom odberateľov,



## PRAVIDLÁ TRHU

- pripomienkové konanie končí 15.5.2024
- proces zmeny bilančnej skupiny
- zodpovednosť za odchýlku
- procesno-technické úpravy a optimalizáciu procesov pre: aktívneho odberateľa, energetické spoločenstvo, agregátora, poskytovanie flexibility, prevádzkovanie zariadení na uskladňovanie elektriny

## CENOVÉ VYHLÁŠKY

- upresnenie rozsahu ekonomicky oprávnených a neoprávnených nákladov, úprava vstupných parametrov vstupujúcich do cenovej regulácie v elektroenergetike,
- úprava TPS, TSS
- platby za rezervovanú kapacitu



# ČO POTREBUJE PROSUMER

Včasné reálne dáta §6 ods. 1) vyhlášky o IMS:  
PDS prístupní koncovému odberateľovi  
elektriny neoverené údaje namerané IMS takmer  
v reálnom čase prostredníctvom lokálneho  
štandardizovaného rozhrania meradla + EDC

Minimalizovať regulované/neregulované  
náklady na sieťové a ostatné služby bez  
“krížových dotácií”

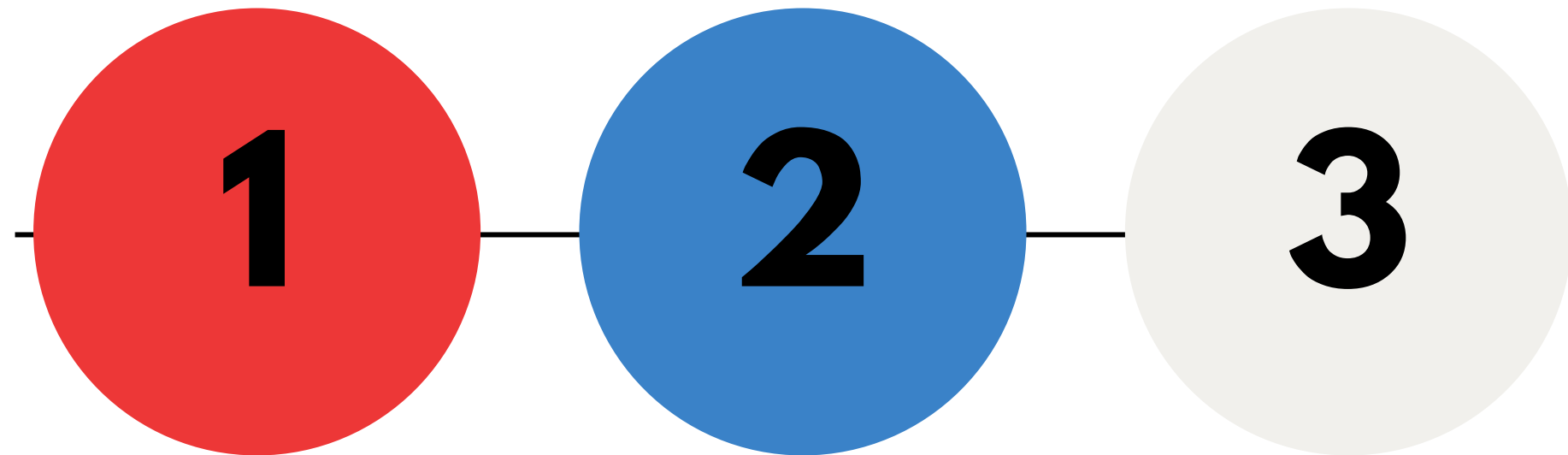
Dynamické/neregulované tarify na silovú  
elektrinu od dodávateľov

Ďalšie trhové služby napr. zdieľanie, požičovňa,  
akumuláciu, agregátora flexibility a pod.

Pravidlá pre fungovanie energetických  
spoločenstiev



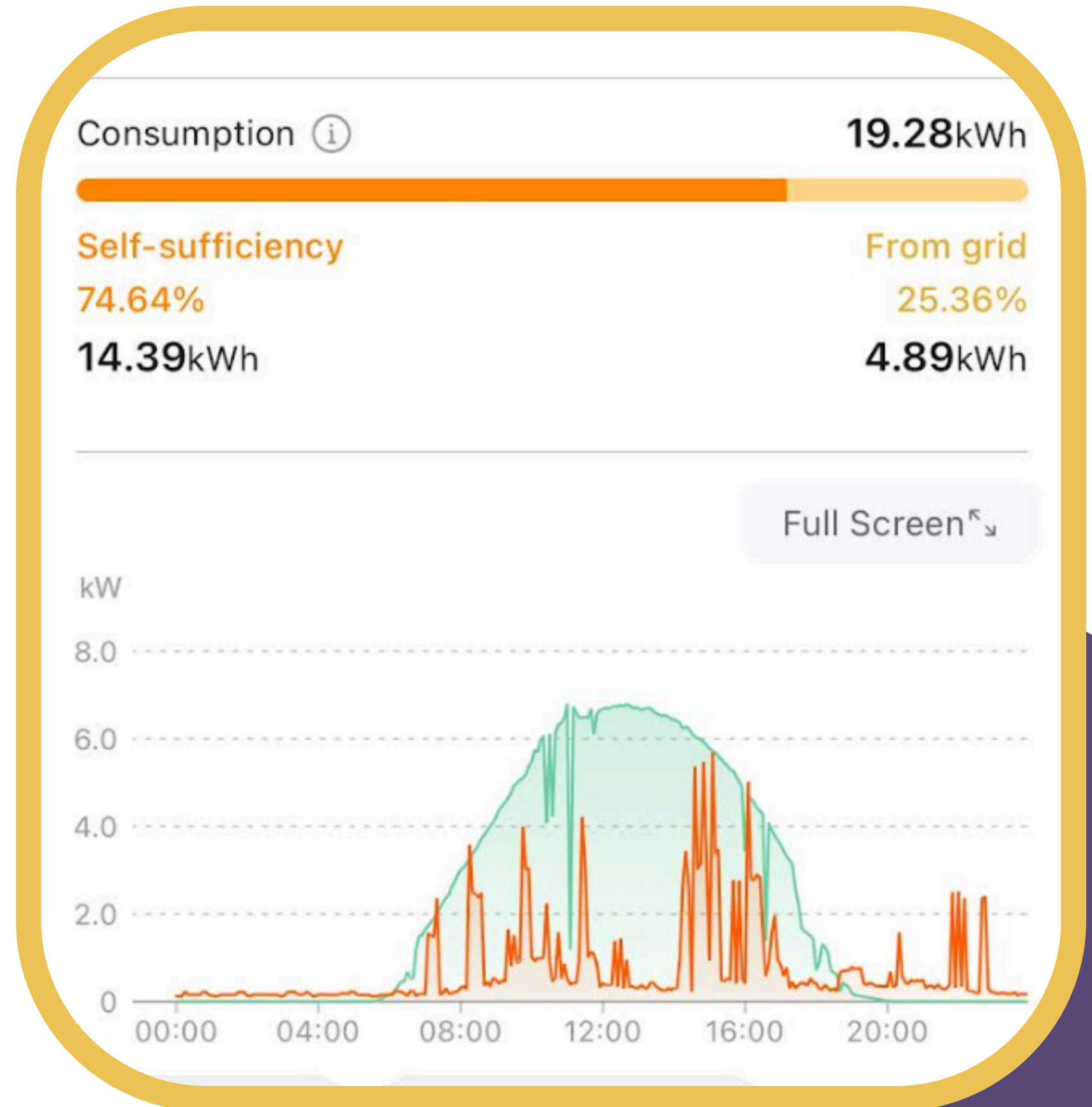
# FAKTY PRÍKLADY OTÁZKY



- akú odchýlku spôsobujú OZE, s akou presnosťou sa dajú plánovať?
- čo spôsobuje cenové výkyvy/anomálie? na spote?
- dokáže zmeniť a za akých podmienok domácnosť/malý podnik prosumer svoje správanie?

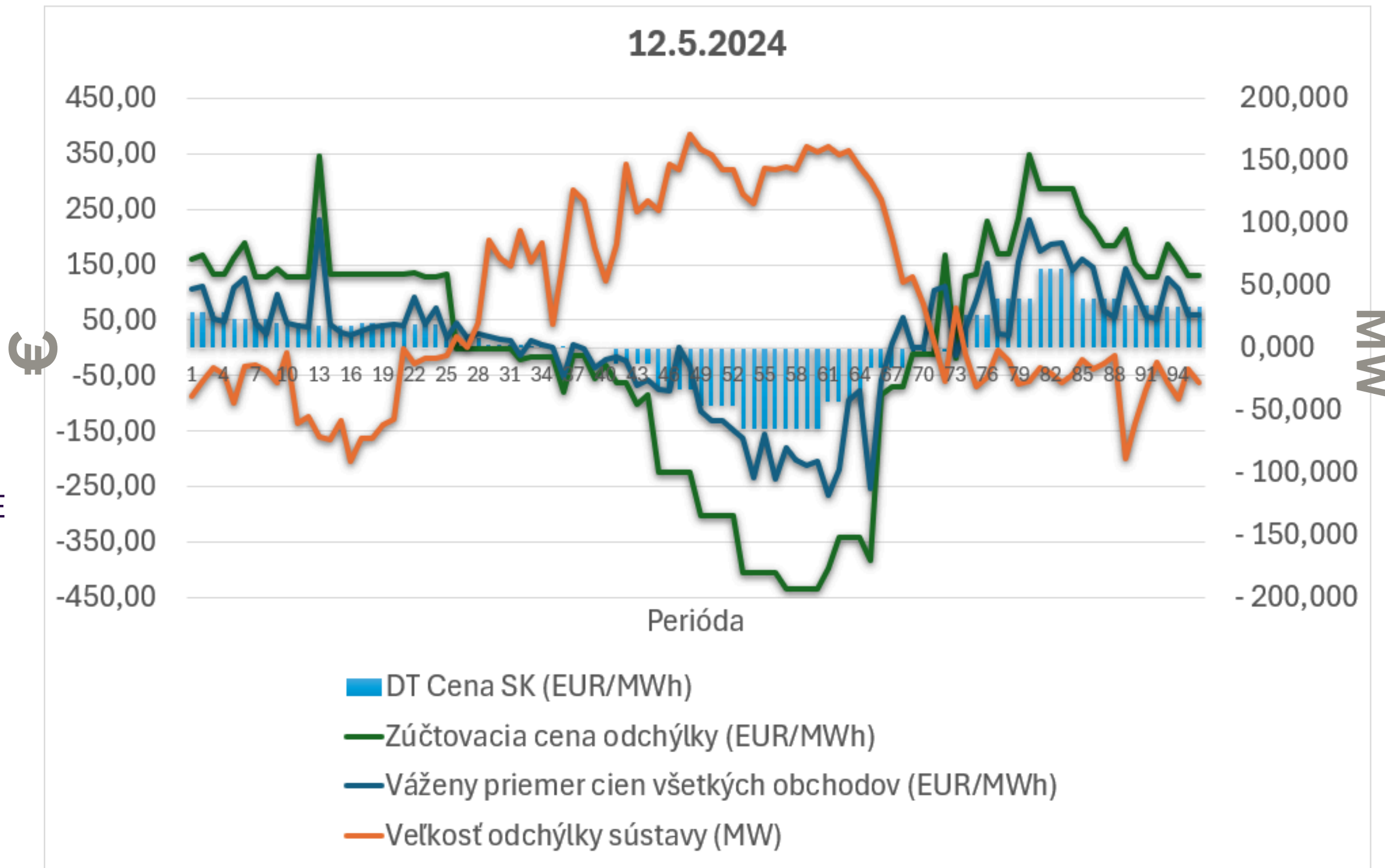
# DOMÁCNOŠŤ

- rodinný dom s inštalovaným výkonom FVE 10 kW bez akumulácie
- príklad z 12.5.2024
- údaje zobrazené pomocou podružného meradla s cca 5 min. omeškáním
- riadenie spotreby vzhľadom na okamžitú výrobu, elektrický ohrev teplej vody
- bez zdieľania a účasti na energetickom spoločenstve



# VYHODNOTENIE OKTE ES SR

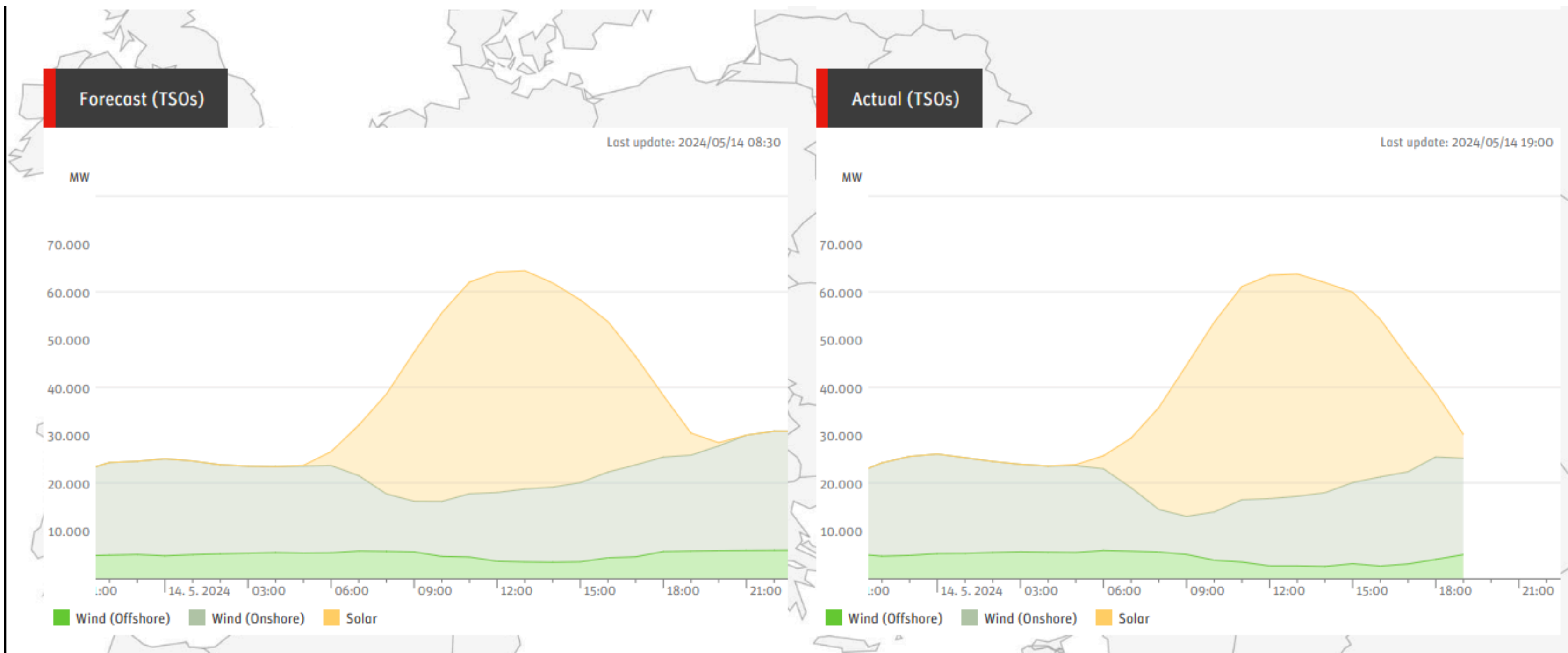
- slnečná nedeľa 12.5
- day-ahead  
očakávaný slnečný  
deň, predaj elektriny
- odchýlka stále na  
úrovni 160 MW
- intraday záporná  
platba za výrobenú EE
- vysoká zúčtovacia  
cena odchýlky



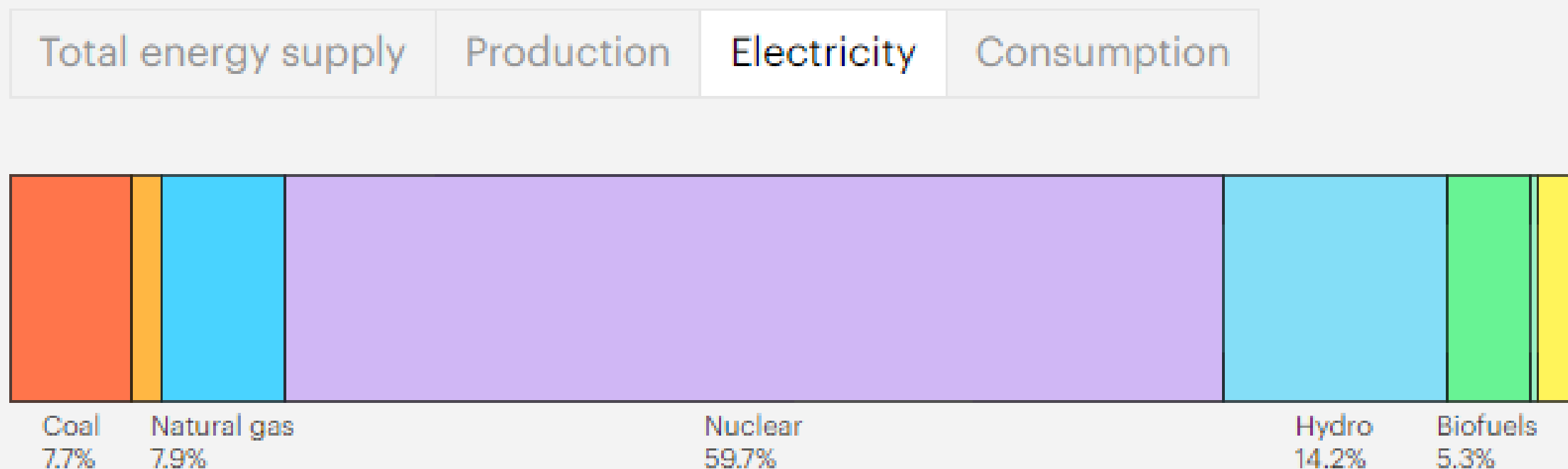
OZE

# ZODPOVEDNOSŤ ZA ODCHÝLKU

- koľko OZE v SR má vlastnú zodpovednosť za odchýlku?
- môžu OZE regulovať sústavu?
- získali by certifikáciu na PpS?



Electricity generation mix, Slovak Republic, 2022



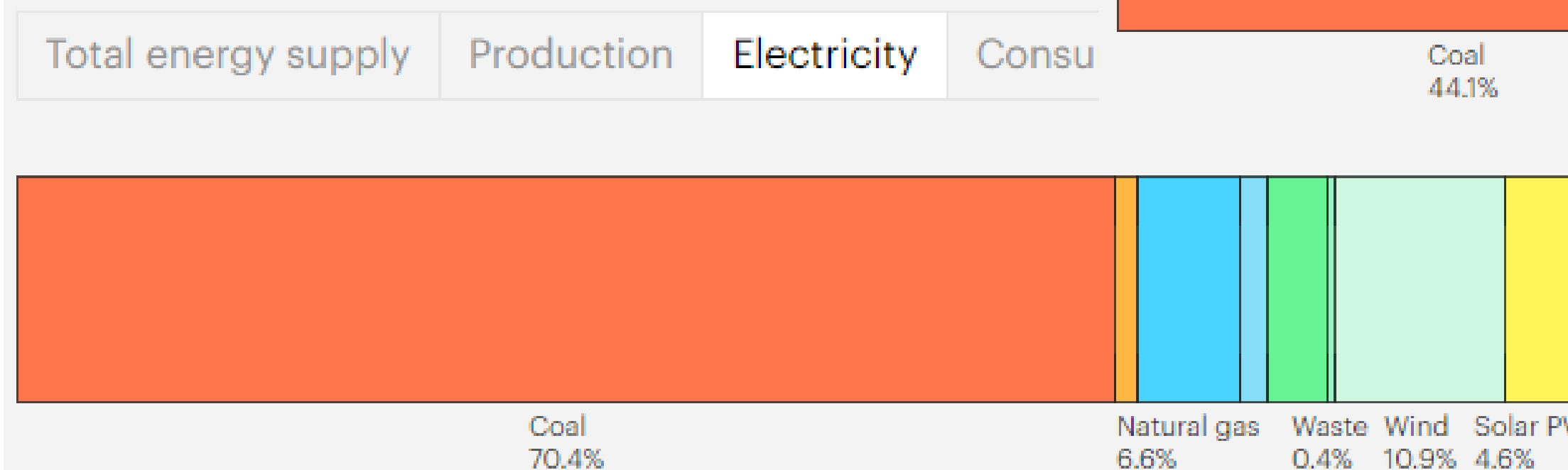
IEA.ORG  
**ENERGY MIX**



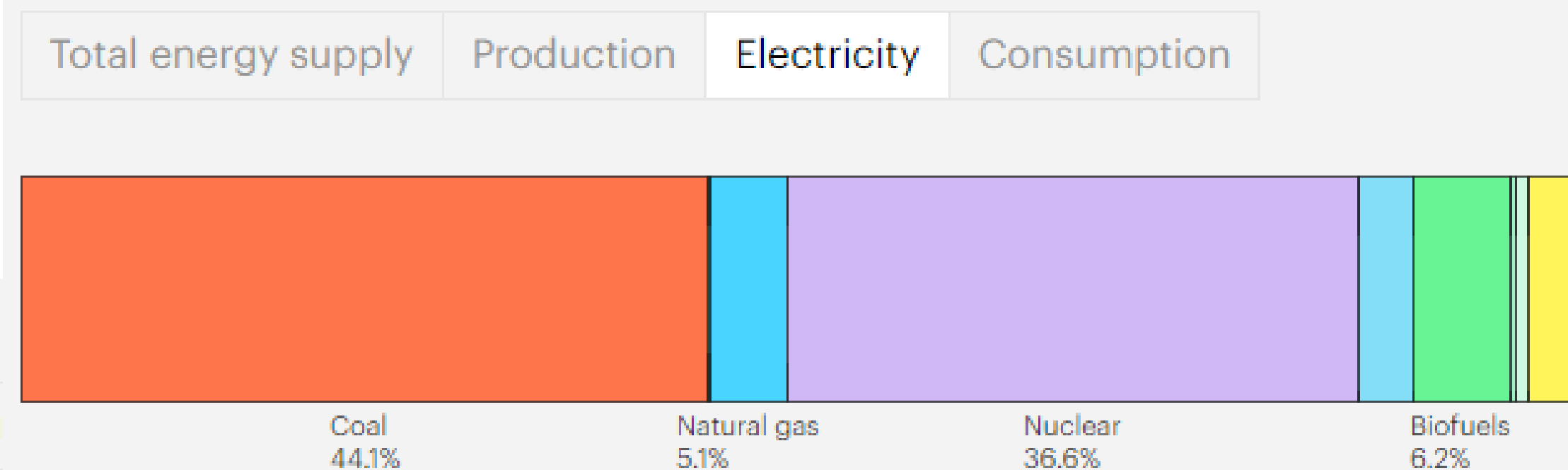
Slovensko sa stáva jadrovou veľmocou

České uhoľné elektrárne končia skôr ako 2033, dočasne sa zvýši dovoz

Electricity generation mix, Poland, 2022



Electricity generation mix, Czechia, 2022



Poľsko plánuje nahradiť uhlie modulárnymi jadrovými elektrárnami

OZE – veterná energia



# ĎĀKUJEM ZA POZORNOST

---

Sylvia Beňová



+908 186 965



info@zenyvenergetike.sk