

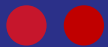
Slovenské elektrárne

SNUS – Valné zhromaždenie (13.5.2025)

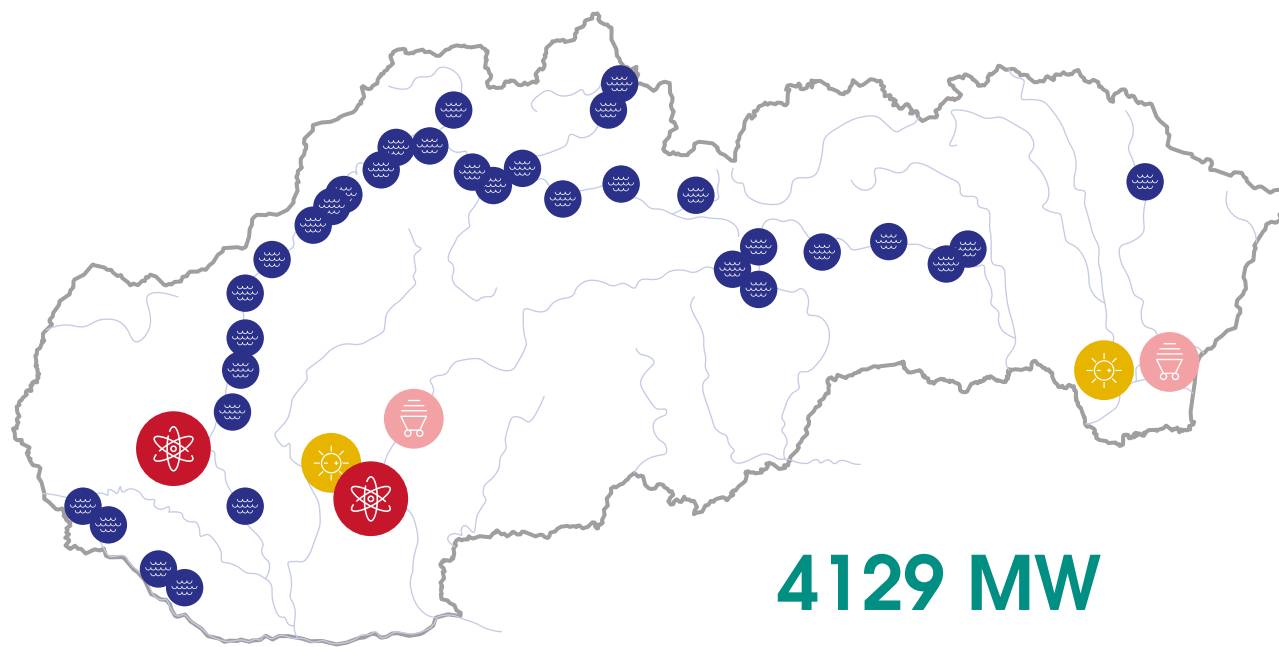
Branislav Strýček



Výrobné portfólio

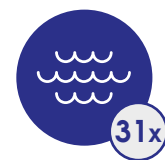


Naše elektrárne 2025



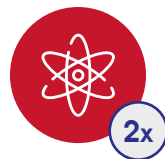
Inštalovaný
výkon

Podiel
na výrobe SE



1 653 MW

8 %



2 474 MW

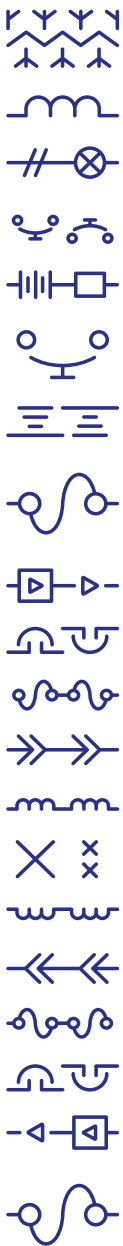
92 %



2 MW

0,01%

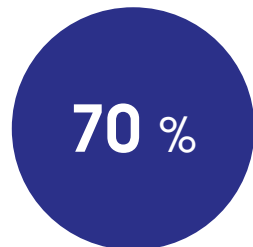




Slovenské elektrárne



Elektriny dodanej
do siete



Elektriny vyrobenej
na Slovensku je
zo Slovenských elektrární

Je nás
5 200!

5x
najzamestnávateľ
2020-2024



100 %
elektriny vyrábame
bez priamych emisií
v jadrových a vodných
elektrárnach

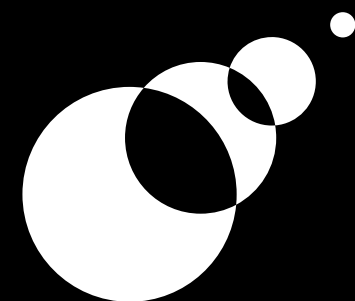


**Zodpovedný
zamestnávateľ**



**Bezpečný
podnik**





Misia E26



Bezpečná a spoľahlivá prevádzka



Uvádzanie 4. bloku do prevádzky



Konkurencieschopnosť
a nákladová efektívnosť



Investičné projekty

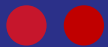


Značka a akceptovanosť jadra

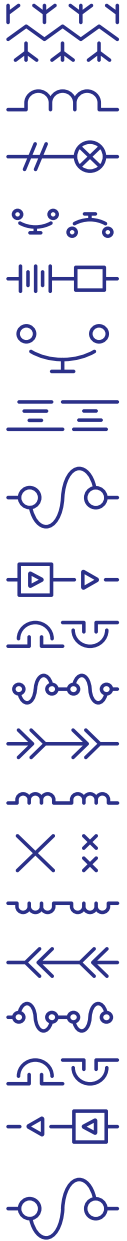
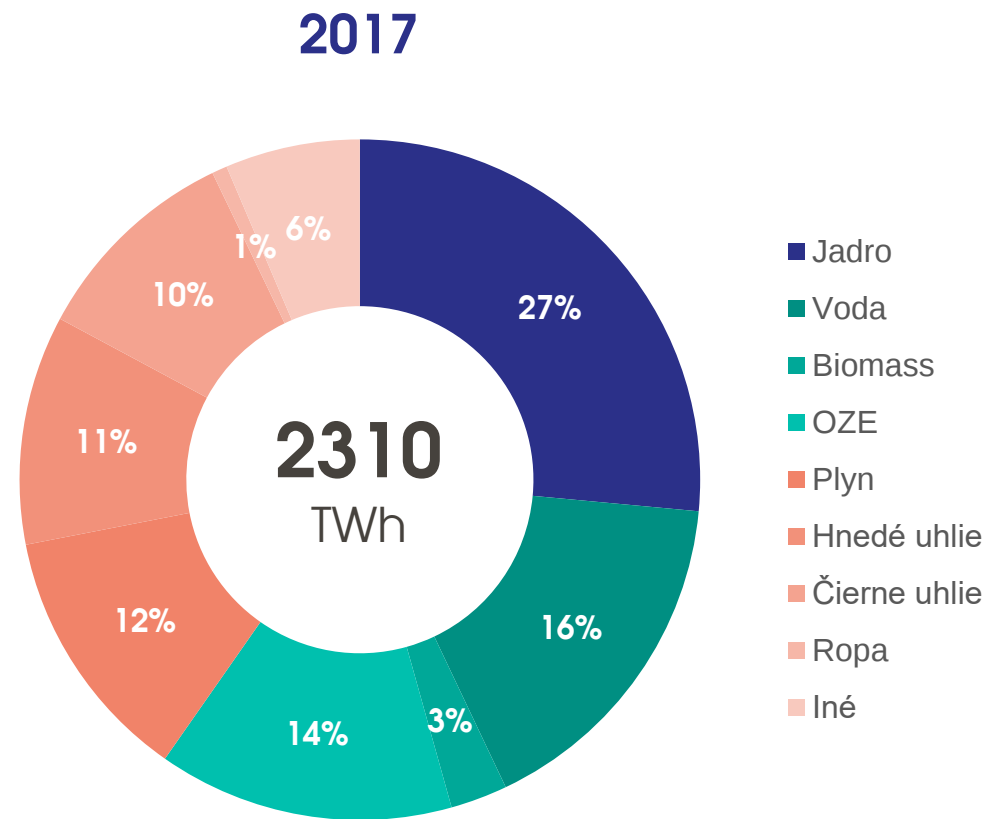


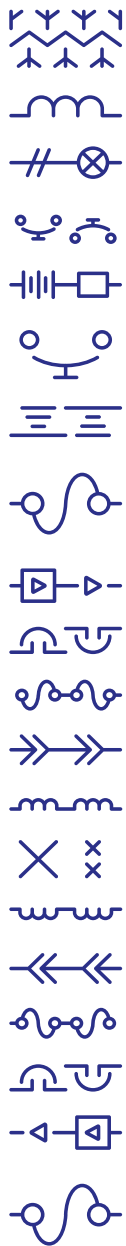
Ľudia

Smerovanie investícií SE

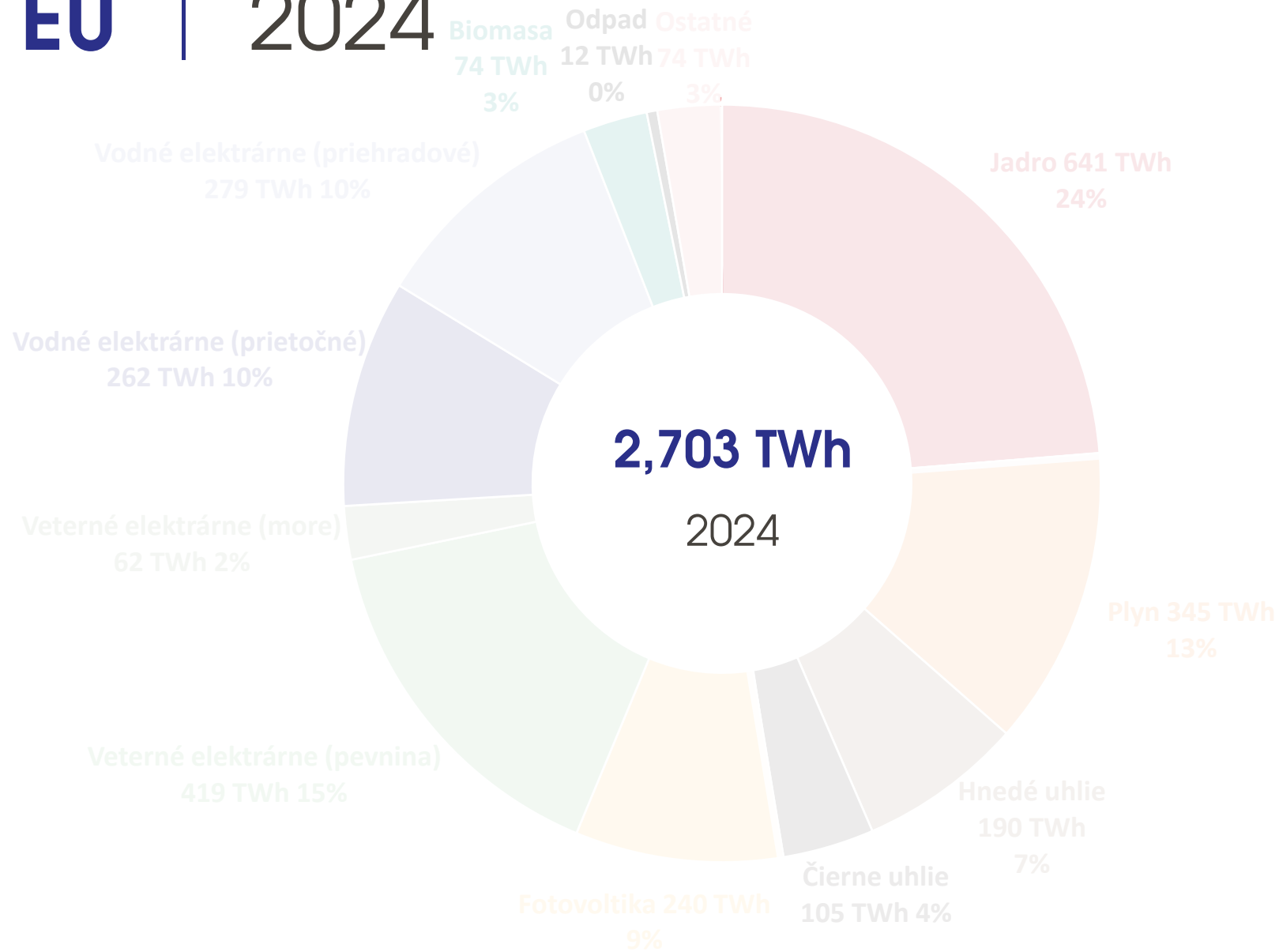


Výroba v EÚ | 2017





Výroba v EÚ | 2024



Dominantné faktory



Vývoj trhu

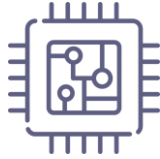
Dekarbonizácia



Elektrifikácia



Implementácia
OZE + Jadro



Vývoj nových technológií

- Logistika akumulácie a flexibility
- Nové jadrové zdroje
- Vodíkové hospodárstvo
- FVE, Vietor



Vývoj ľudského kapitálu

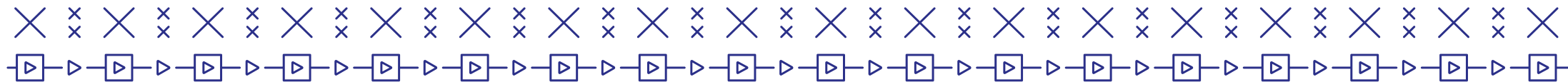
- Kapacita ľudských zdrojov
- Know-how
- Záujem o techniku



Ekonomické možnosti

- Možnosti čerpania finančnej podpory
- Návratnosť projektu
- Ekonomická náročnosť projektu





Smerovanie investícií SE

Zvyšovanie bezpečnosti



Zvyšovanie jadrovej bezpečnosti
Zvyšovanie technickej a požiarnej bezpečnosti
Zvyšovanie kybernetickej bezpečnosti

Nárast dopytu po EE



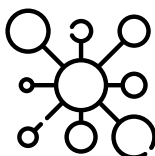
Potreba nových zdrojov
Optimalizácia prevádzkovaných zdrojov
Predlžovanie životnosti prevádzkovaných elektrární

Nárast OZE na trhu



Zvyšovanie flexibility a akumulácie energie

Riziko straty výroby



Diverzifikácie jadrového paliva a ruskej technológie
Manažment zastarávanie a starnutia



Flexibilné zdroje

Batériové úložiská

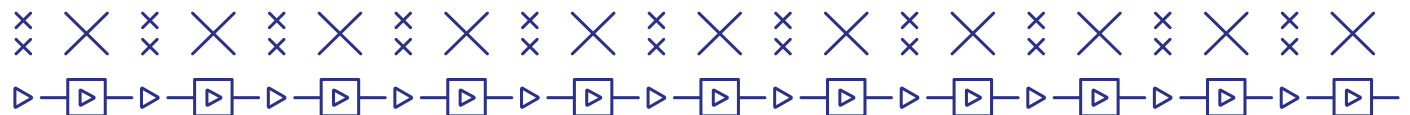
- BESS Dobšiná – zrealizované v 2024 – 4 MWh
- BESS ENO – realizácia v 2026 – do 72 MWh
- SE Integrátor – realizácia v 2029/2030 – do 160 MWh

Transformácie VE na PVE*

- napr. Orava, Domaša, Vážska kaskáda

Tepelná akumulácia v EBO*

*Uvedené zámery sú v štádiu posudzovania



Malé modulárne reaktory (PHOENIX)

TECHNOLÓGIE SMR V POSUDZOVANÍ (PHOENIX)



1
GE-Hitachi
BWRX-300 (BWR)



2
NuScale
VOYGR (PWR)



3
Rolls-Royce
SMR (PWR)



4
Holtec
SMR-300 (PWR)



5
Westinghouse
AP300 (PWR)



6
Terrapower
Natrium (SFR)



7
X-Energy
XE-100 (HTGR)

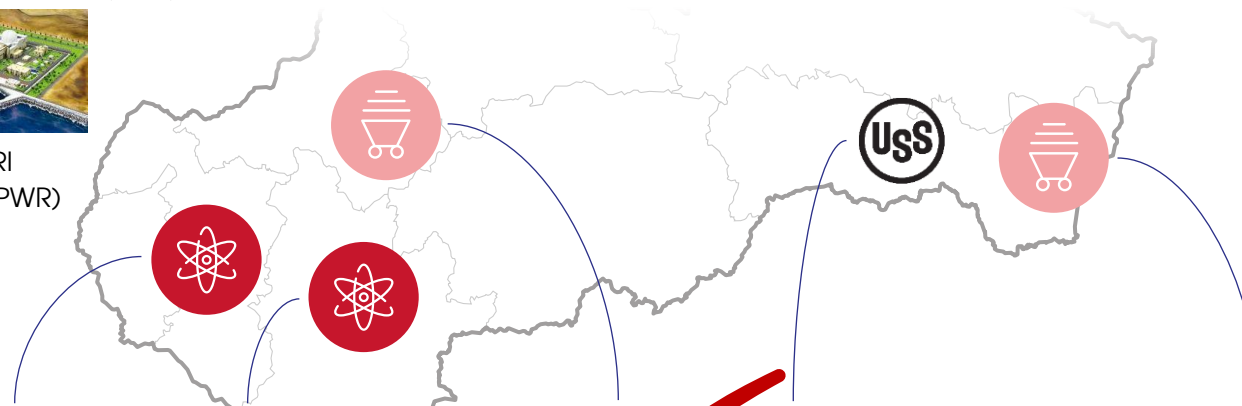


8
KHNP
i-SMR (PWR)



9
KAERI
SMART (PWR)

NAVRHOVANÉ LOKALITY



Jaslovské Bohunice
Jadrová elektrárňa



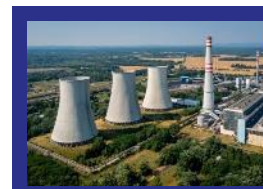
Mochovce
Jadrová elektrárňa



Elektrárňa Nováky
Uhoľná elektrárňa



U.S. Steel Košice
Najväčšie oceľiarne v SR



Elektrárňa Vojany
Uhoľná elektrárňa



SE Integrátor (Čierny Váh)

Modernizácia 2 TG

Najväčší frekvenčný menič na svete

- 2 x 124MVA

Najväčšie batériové úložisko v strednej Európe

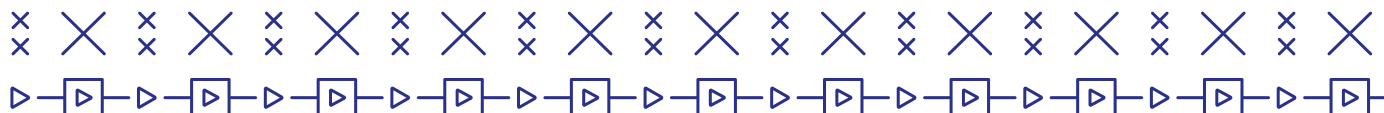
- 80MW/ 160MWh

Investícia

- viac ako 200 mil. Euro

Harmonogram

- Príprava prebieha už od 2021
- Realizácia projektu – 2029/2030



Ďakujem za pozornosť

SNUS – Valné zhromaždenie (13.5.2025)

Branislav Strýček

