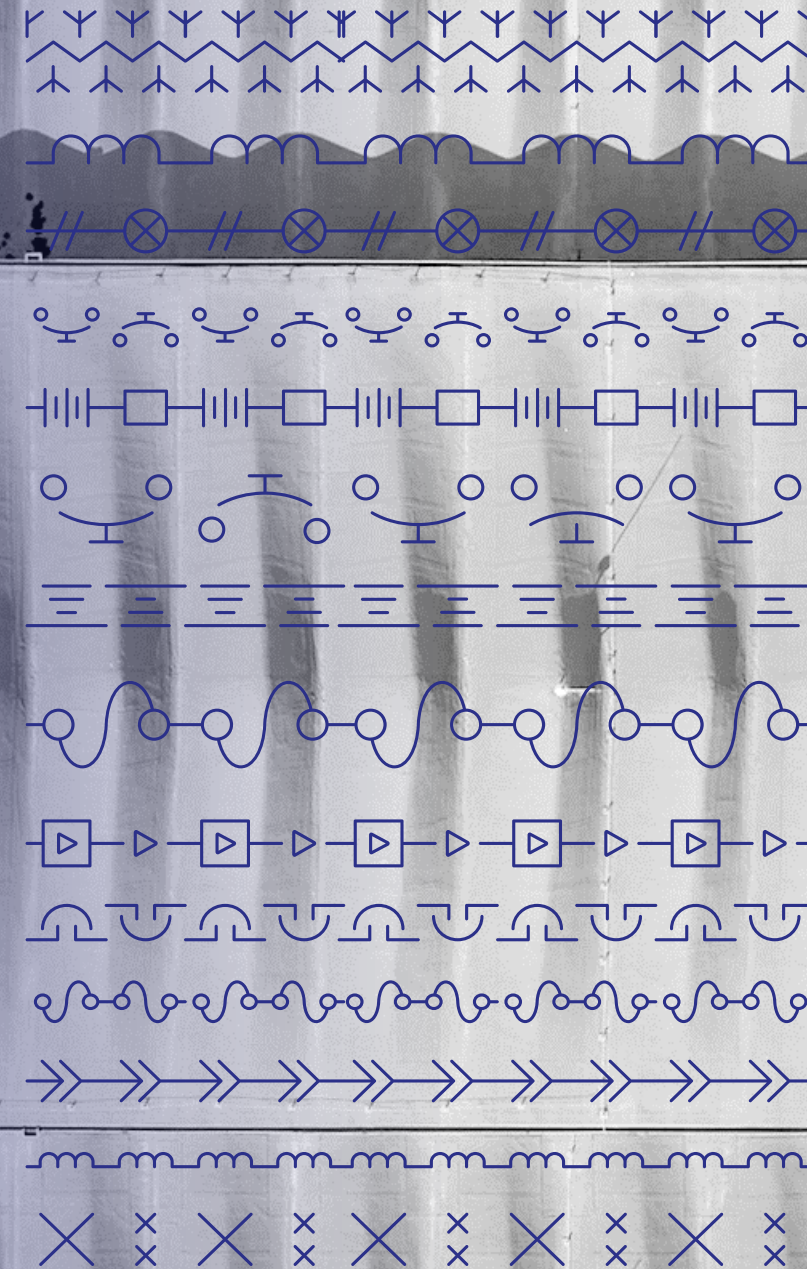


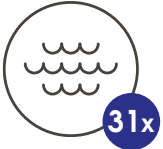

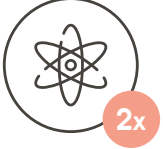
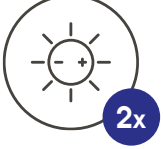
Strategia SE v oblasti výroby elektrickej energie do roku 2050



Kde sme dnes?



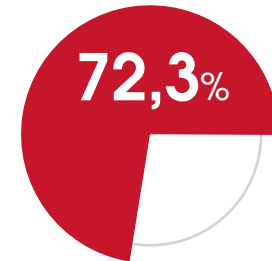
Výroba elektrickej energie v roku 2024

	Inštalovaný výkon (31.12.2024)	Podiel na výrobe SE
 31x	1 653 MW	8,10%
 0x	0 MW	0,44%
 2x	2 476 MW	91,45%
 2x	1,9 MW	0,01%
SPOLU	4 129 MW	

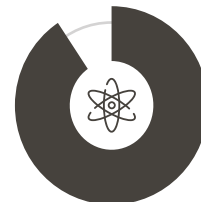


20,9 TWh
Ročná výroba v SE

Podiel na trhu
s elektrinou v SR



99,6% našej dodanej elektriny
je **nízkouhlíkovej**



91,4% našej elektriny
je z **jadrových elektrární**

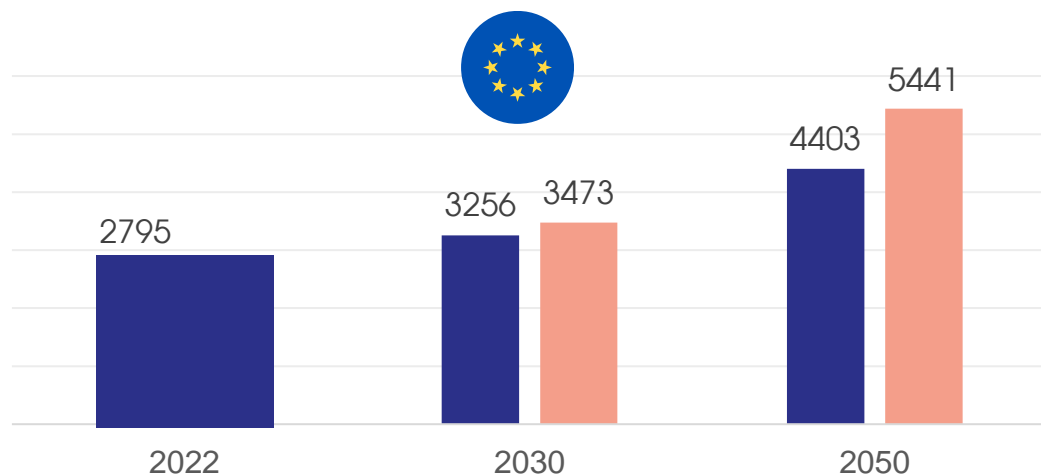
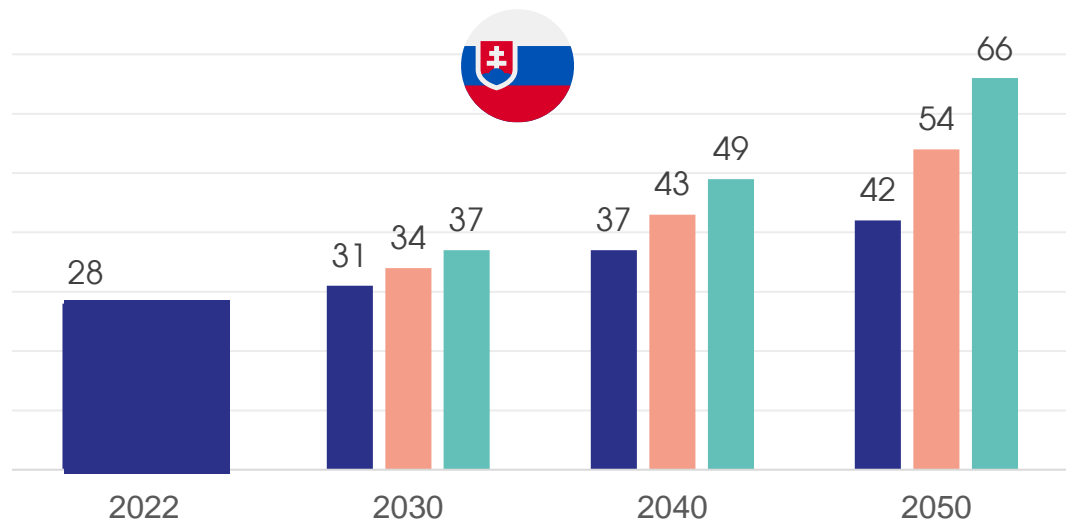


Budúcnosť energetiky?

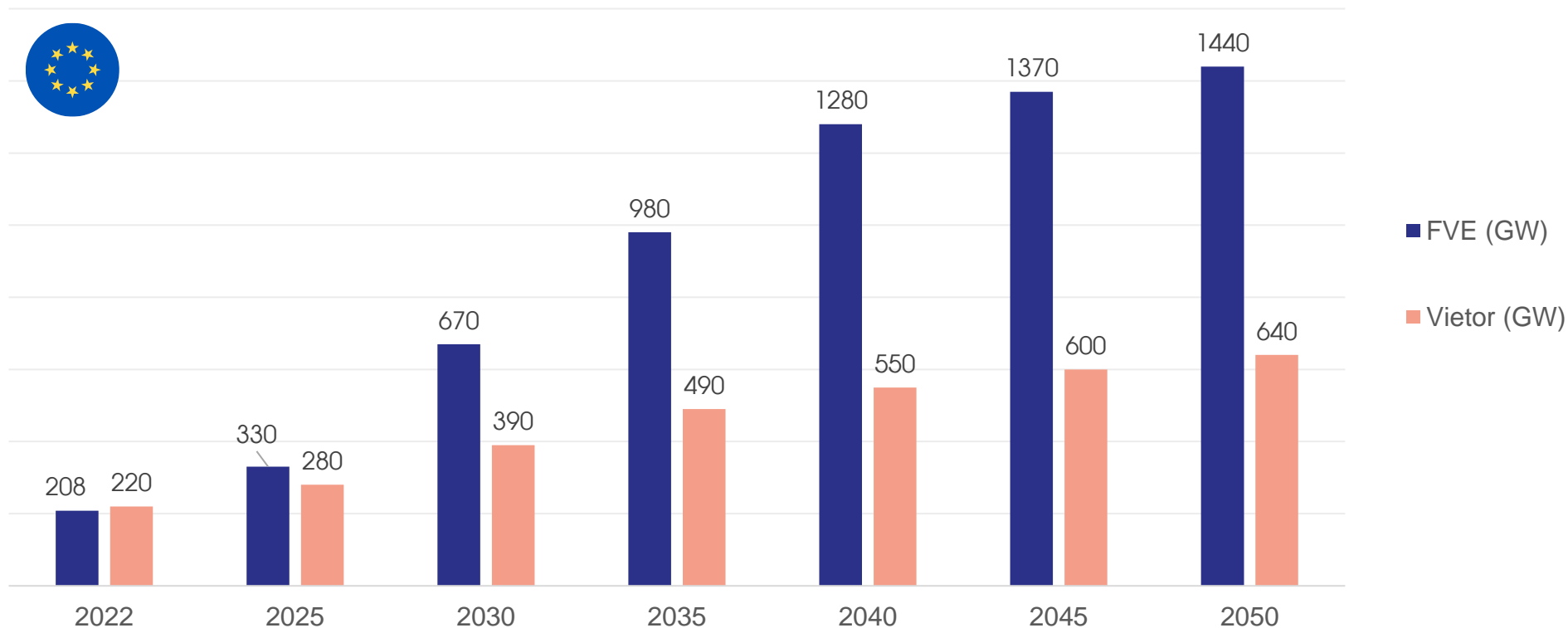


Predpokladaný trend dopytu po EE

Predpokladaný dvojnásobný
nárast dopytu do roku 2050
(indikatívna hodnota)
ZDROJ: SEPS – 10/2023



Predpokladaný trend nárastu OZE v EU



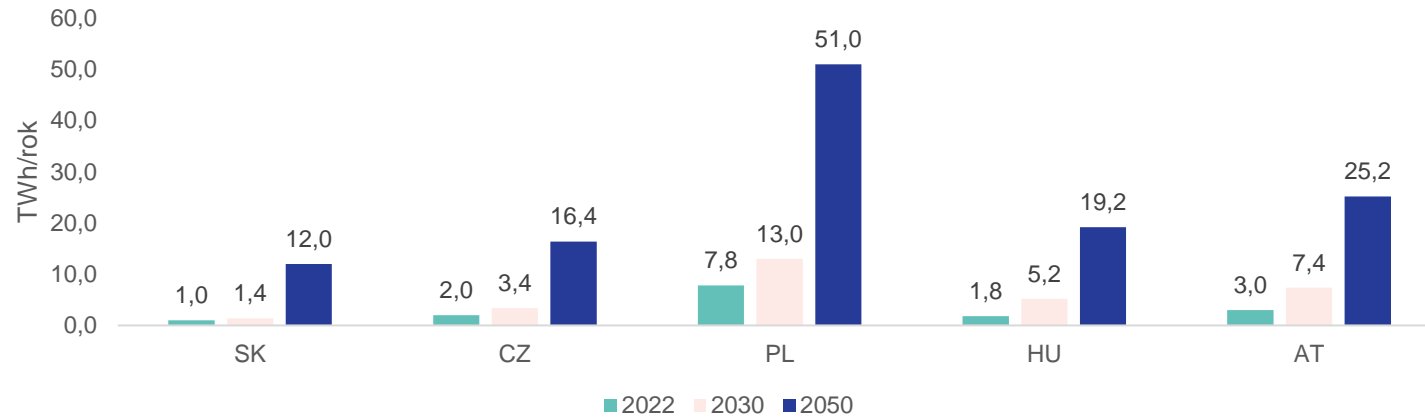
Predpokladaný 5 násobný nárast inštalovanej kapacity OZE v EU do roku 2050 (indikatívna hodnota)



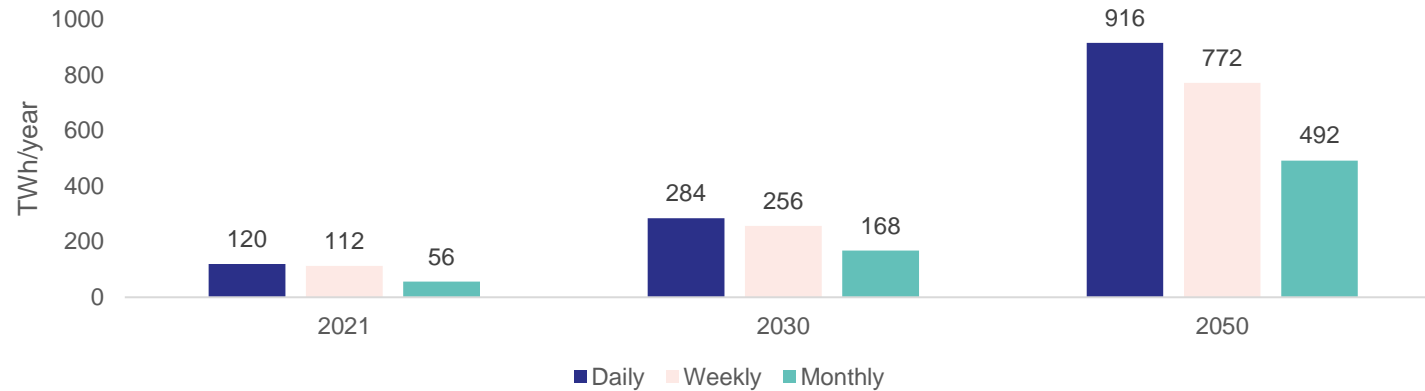
Výhľad vývoja požiadaviek na flexibilitu



Denné požiadavky na flexibilitu v regióne

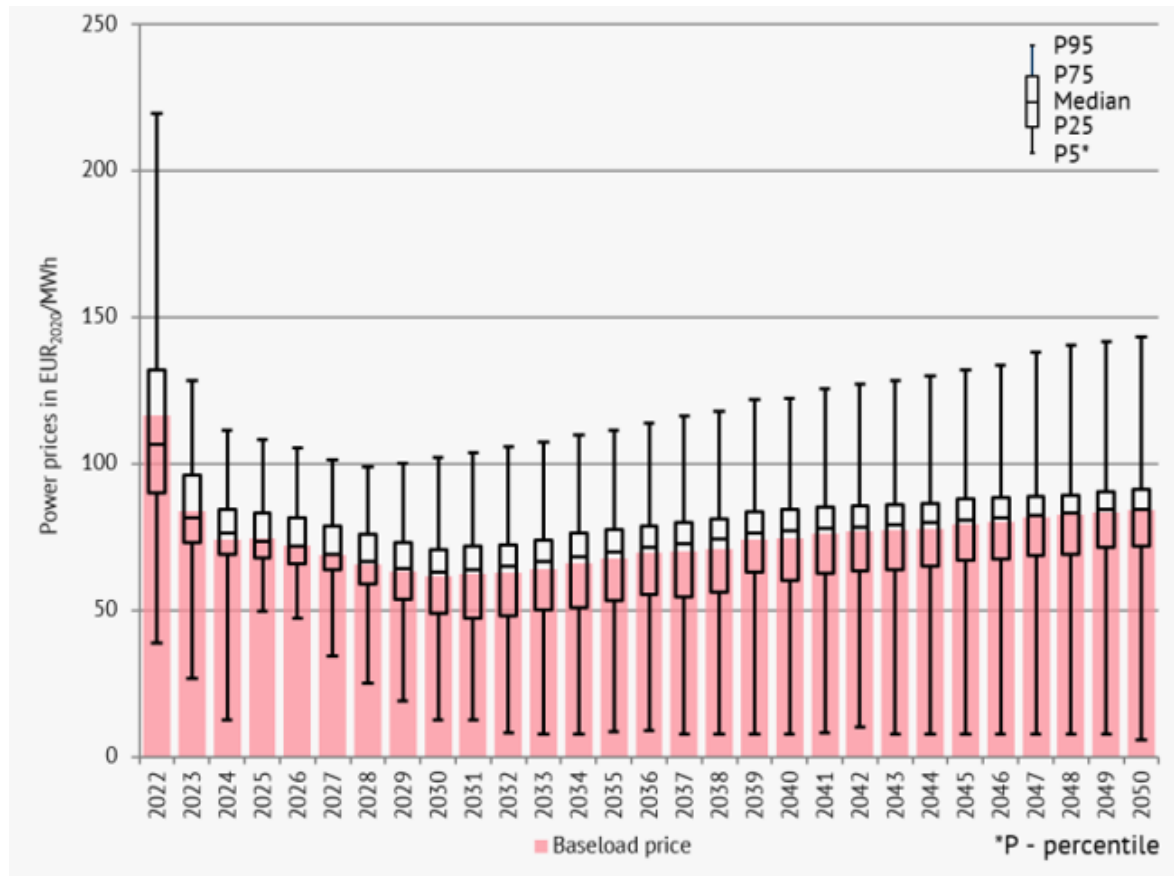


Denné, týždenné a mesačné požiadavky na flexibilitu v EÚ



Rozvoj OZE vygeneruje obrovské nároky na flexibilitu v elektrizačnej sústave

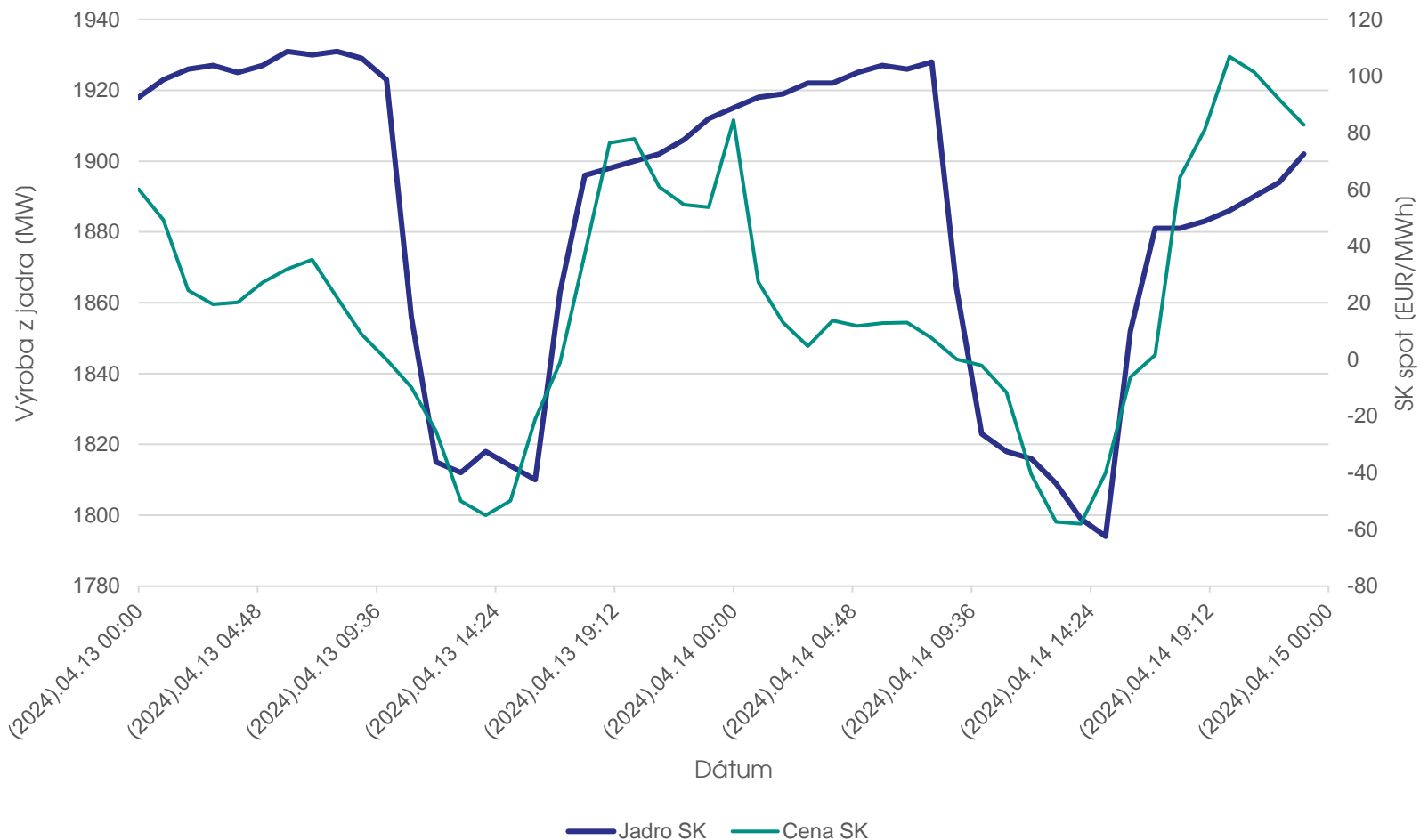
Výhled vývoje cenové volatility na trhu s EE



Rozvoj OZE vygeneruje nárast frekvence výskytu cenových extrémů



Dopad OZE na výrobu z jadra



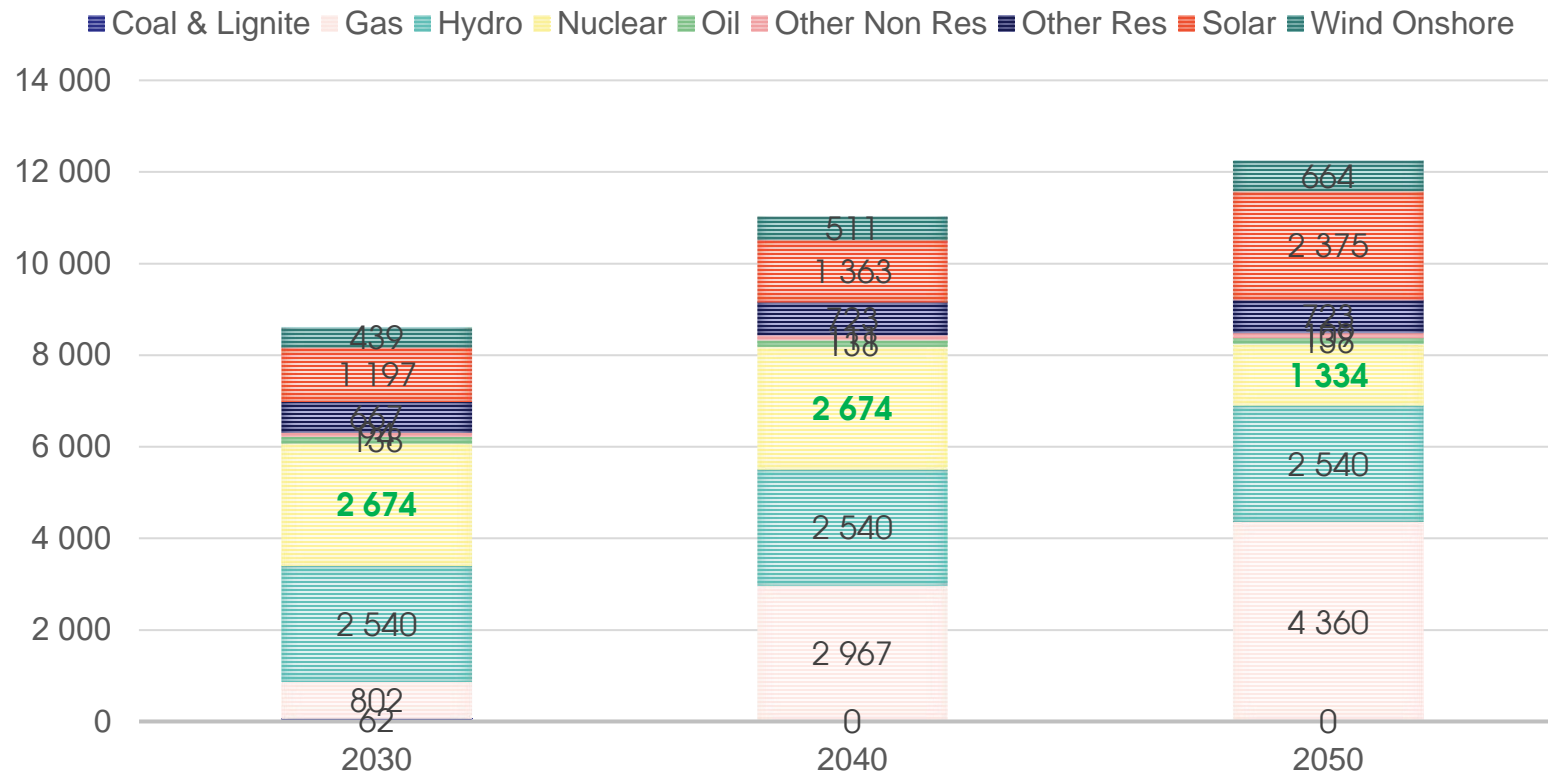
Nutný pokles výkonu o 100 MWe

Nízke ceny budú vytvárať tlak na časté znižovanie výroby jadrových blokov



Rozvoj OZE môže mať dopad na potrebu baseload

SK MIX: DISTRIBUTED ENERGY**



Referenčný scenár EK pre slovenský energy mix pre TYNDP 2022 predpokladal pokles jadra na SK do 2050

**Zdroj: [TYNDP 2022 Scenario Report: Visualisation Platform \(entsos-tyndp-scenarios.eu\)](https://entsos-tyndp-scenarios.eu/)



Stratégia SE do 2050 a viac

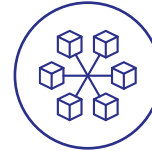


Strategické ciele spoločnosti v oblasti výroby EE



Strategické zámery SE

**Potreba nových zdrojov
a diverzifikácia paliva**



- JADRO
- VE
- FVE, VIETOR

**Optimalizácia
prevádzkovaných zdrojov**



- Zvyšovanie výkonu
- Zvyšovanie účinnosti JE a VE

**Predlžovanie životnosti
prevádzkovaných elektrární**



- 2 x JE (80 rokov)
- 31 x VE, PVE

**Potreba zvýšenej flexibility
a akumulácie energie**

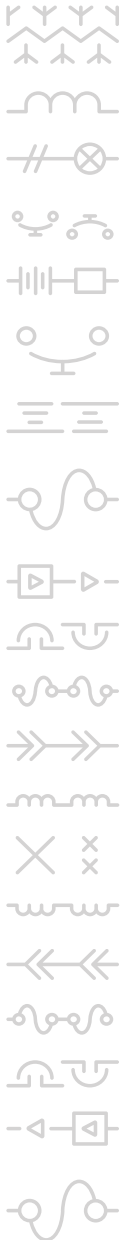


- PVE
- BESS
- PPC

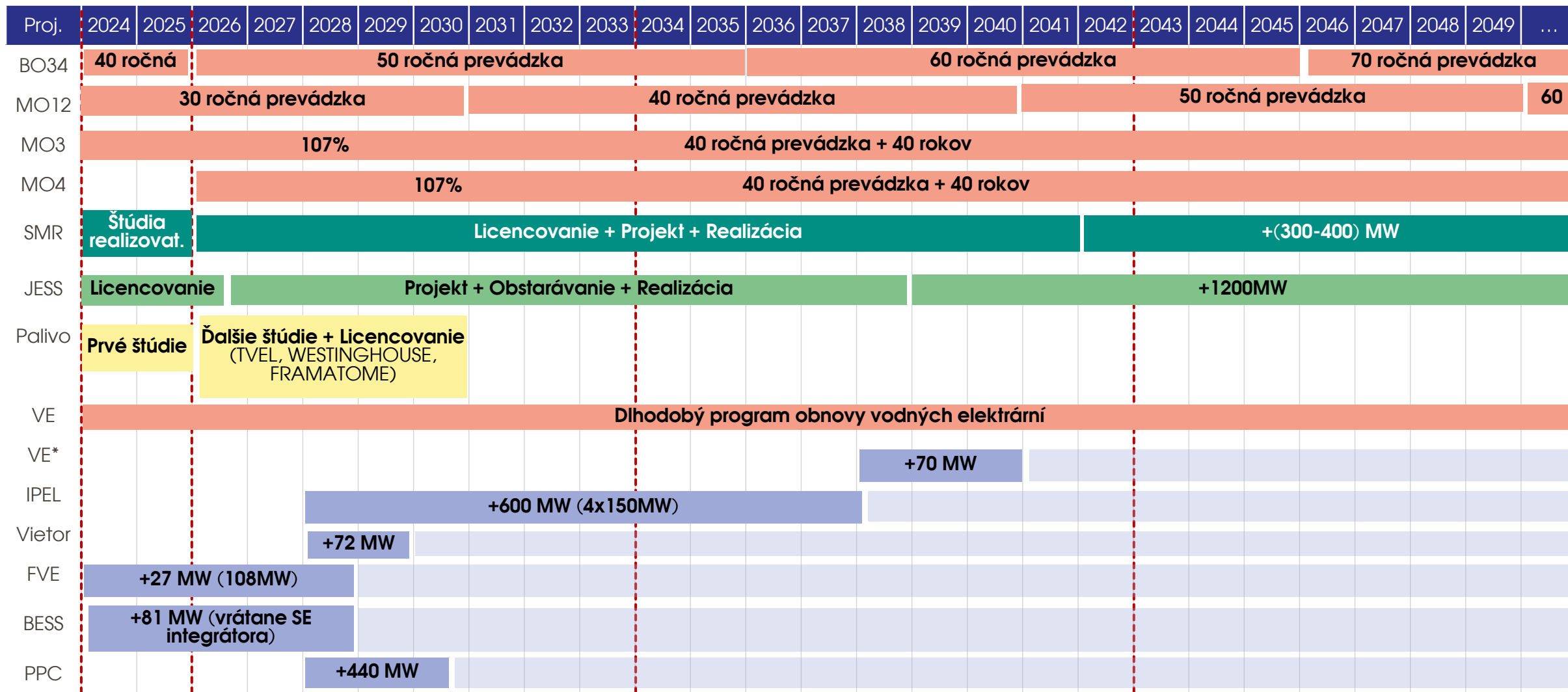
**Odstavenie a premena tepelných
elektrární na iné zdroje energie**



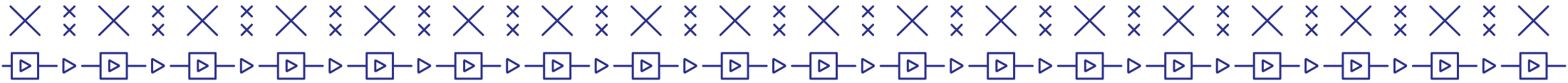
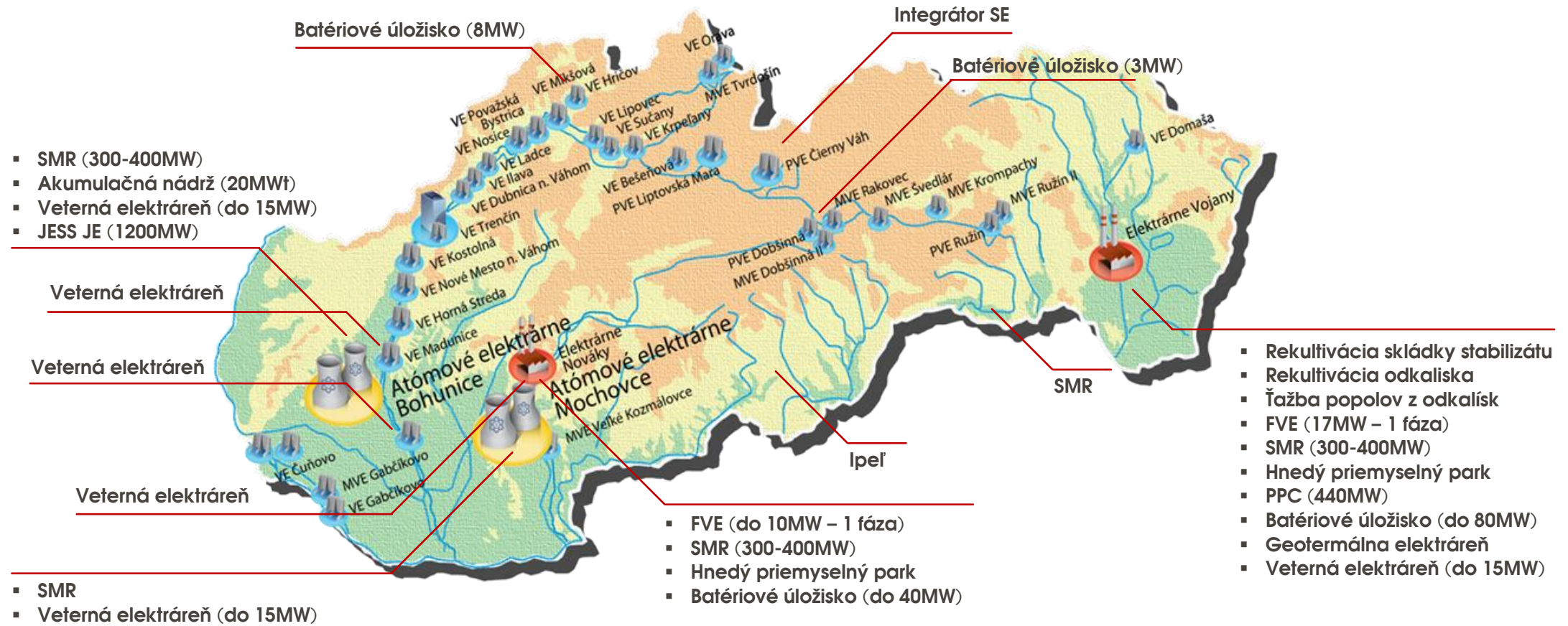
- FVE, VIETOR
- SMR
- JADRO



Časový prehľad rozvojových a strategických projektov



Lokalizácia rozvojových a strategických projektov



Ďakujem za pozornosť

