

MAPY PRIPOJITEĽNOSTI ZSD & VSD

VALEČ 2026

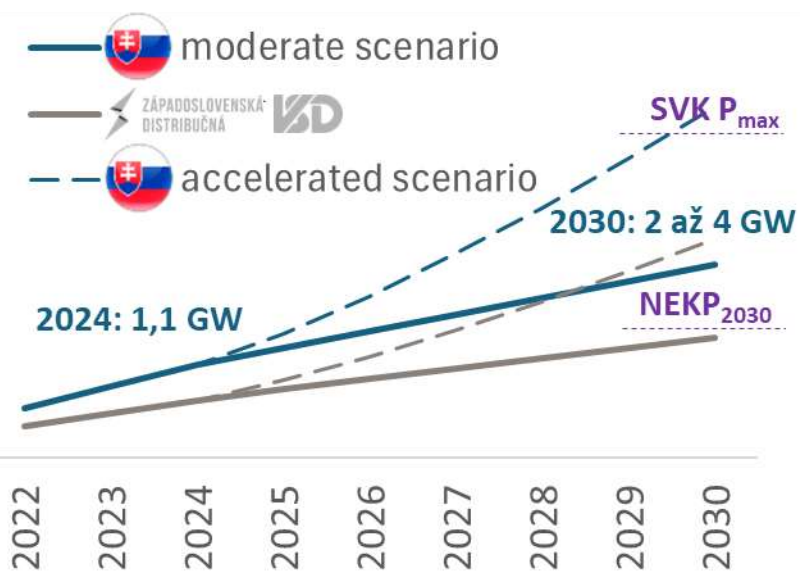
[HTTPS://WWW.ELEKTRIZACNISOUSTAVA.CZ/](https://www.elektrizacnisoustava.cz/)

Jozef Tomčík

Úsek strategický asset manažment
ZSD & VSD

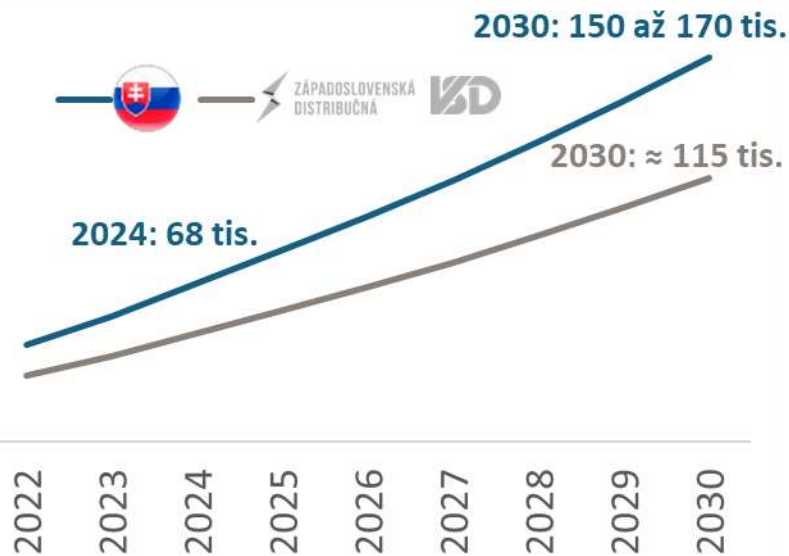
BUDÚCNOSŤ JE „ELEKTRICKÁ“

Fotovoltaika (FVE)



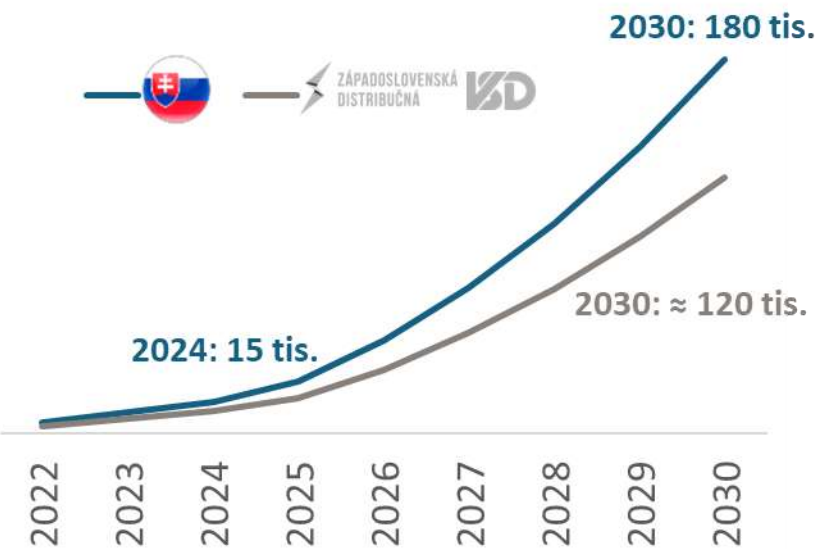
- SVK dosiahne ciele NEKP₂₀₃₀ (1,7 GW) pre FVE zrejme už v roku 2027, aj mierne scenáre prekročia P_{min} celej ES SR (1,9 GW).
- 470 MW FVE inštalovaných v 2023-2024 (≈ jeden jadrový blok)

Tepelné čerpadlá (TČ)



- TČ v roku 2030 zastúpené v > 15% obývaných domov
- Inštalovaný výkon rezidenčných TČ dosiahne 300 – 550 MW

E-mobilita (EV)



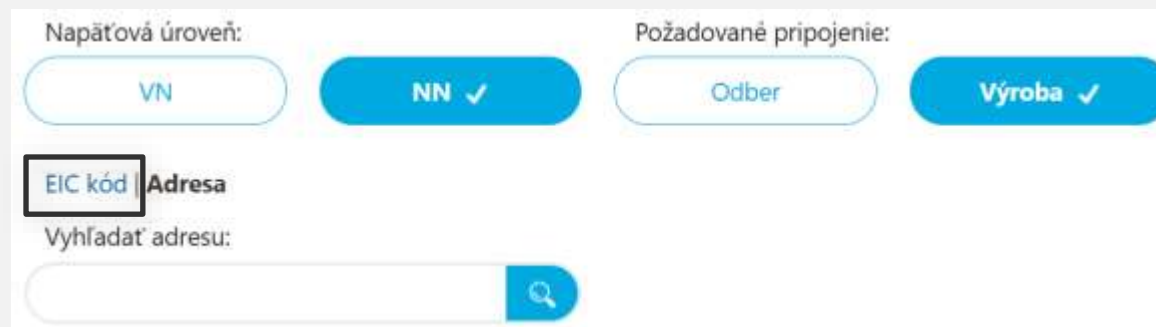
- Rast EV až k 8% registrovaných áut v roku 2030
- Potenciál súdobo nabíjaných áut pre flexibilitu 200 – 800 MW (1 GWh – 2,5 GWh)

MAPY PRIPOJITEĽNOSTI

Mapa pripojiteľnosti (ZSD)

Informácie majú len informatívny a nezáväzný charakter. Záväznú informáciu o dostupnej kapacite poskytuje prevádzkovateľ distribučnej sústavy až na základe vyhodnotenia žiadosti o pripojenie.

Aktualizácia na kvartálnej báze, v súlade s § 31 ods. 16 zákona č. 251/2012 o energetike.



Začnite výberom napätovej úrovne (**VN vs. NN**) a typu požadovaného pripojenia (**odber vs. výroba**). Pre optimálny výsledok zadajte adresu, na ktorej máte záujem o pripojenie do sústavy, prípadne dohľadajte predmetné miesto manuálne v mape (buď zadaním adresy, alebo EIC kódu).

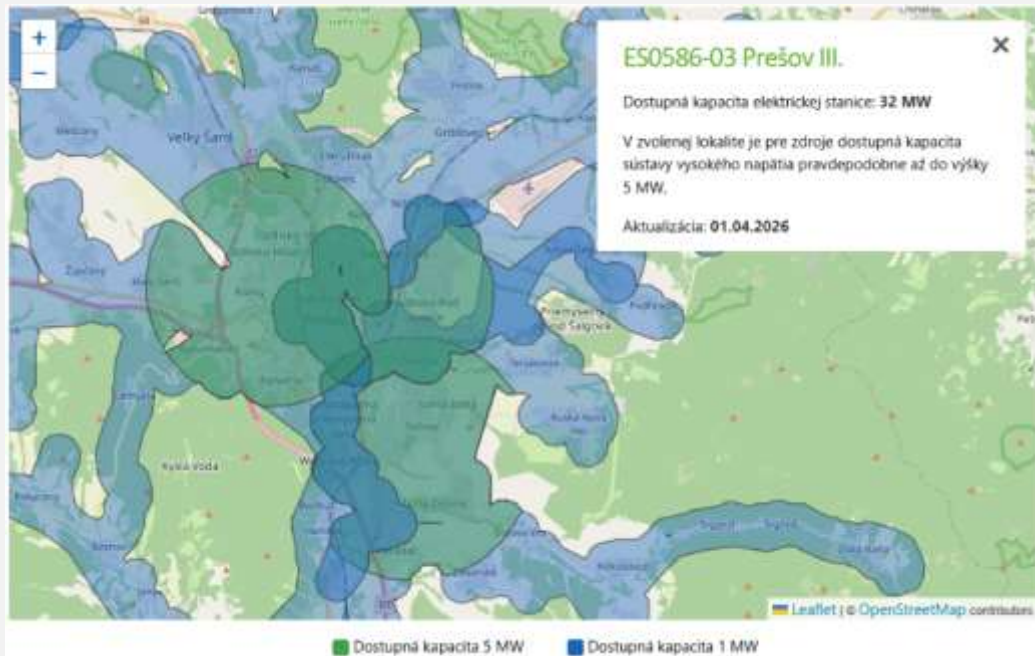
V prípade MZE (do 10,8 kW) bola funkcionálnosť máp pripojiteľnosti rozšírená aj o výpočet nezáväznej dostupnej kapacity pre konkrétny EIC kód odberného miesta (t.j. konkrétne odberné miesto).

MAPY PRIPOJITEĽNOSTI

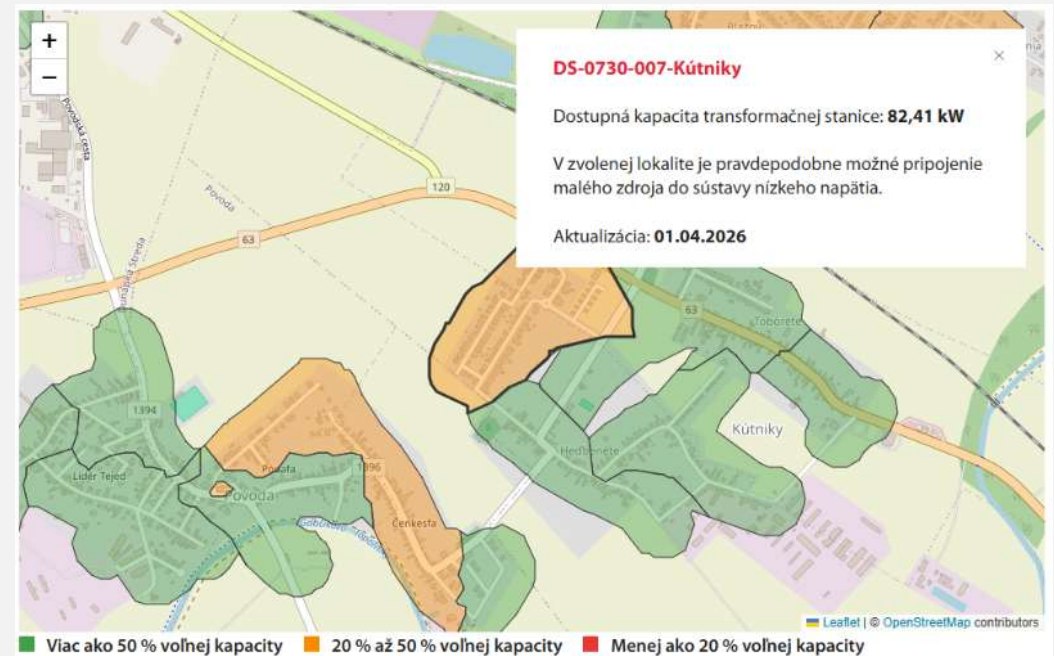
Prienik dvoch geometrických sústav:

- VN,NN: definovaného priestorového odstupu od trasovania vedení (buffer)
- VN,NN: „geo“ kružnice vzdialeností od stanice (referujú k oblasti s predpokladanou akceptovanou zmenou napätia)

VN úroveň



NN úroveň



REDIZAJN SÚSTAVY

VN & NN: Redizajn sústavy



VVN (VN): Kompenzácia jalovej zložky elektriny

ZSD&VSD:

2025: 160 MVar

2028: 240 MVA_r

2032: 440 MVA_r



// VN/NN: Nabíjacie stanice UFC



ZSD/VSD:

16 lokalít

27 odpočívadiel Sinst

$$VN/NN \approx 80 \text{ MVA}$$

// VVN: Dodávateľský reťazec e-mobility



ČO TO BUDE CELÉ STÁŤ?

**Výrazný nárast investícií v sústave
nízkeho napätia a transformácie VN/NN**

„Trilema“ elektrifikácie 2.0

