
Distribučná sústava ako platforma energetiky budúcnosti

JUDr. Ing. Tomáš Šipoš, PhD. et Ph.D.



Rastúci význam elektriny ako nositeľa energetickej transformácie v sektoroch hospodárstva a domácnostiach



Geopolitické aspekty



**Zmena
spotrebiteľského
správania**



**Dekarbonizačné ciele
a klimatické záväzky**

Energetický svet sa zásadne mení a budovy sa stávajú aktívnou súčasťou energetického systému.



PASÍVNY ÚČASTNÍK TRHU



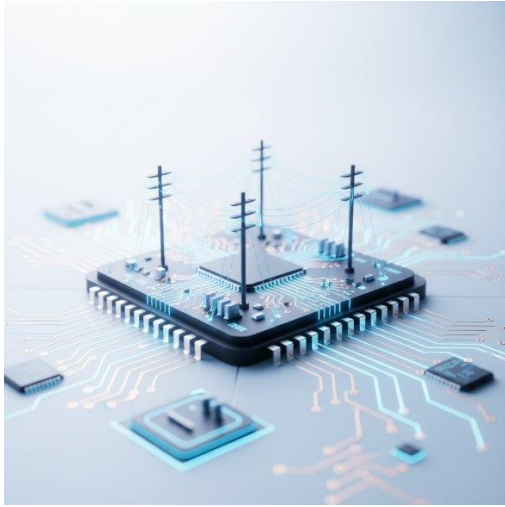
- ⚡ Elektrina sa dodáva z centrálnej siete
- 👤 Spotrebiteľ má obmedzený vplyv na trh
- 📊 Žiadna výroba ani flexibilita
- € Platí za spotrebu podľa taríf

AKTÍVNY ÚČASTNÍK TRHU



- ☀️ Vyrába vlastnú elektrinu z obnoviteľných zdrojov
- ↕️ Môže zdieľať, predávať alebo uchovávať energiu
- 🔋 Využíva flexibilitu a inteligentné technológie
- € Optimalizuje náklady a vytvára hodnotu

Výzvy pre sústavu „budúcnosti“ ?



Architektúra sústavy



Digitalizácie



**Potreba udržania
existujúcich
odborníkov a získanie
nových kvalifikácii**

Záver

1. Elektrifikácia bude dominantným trendom energetickej transformácie.
2. Budovy sa stanú významným zdrojom flexibility elektrizačnej sústavy.
3. Úspech transformácie bude závisieť od koordinácie právneho, regulačného a technického rámca.

Ďakujem za pozornosť