

Nový dizajn trhu a výzvy pre prenosovú sústavu

Slovenská elektrizačná prenosová sústava

24. novembra 2021

Obsah

- 1 východiská
- 2 vplyv dekarbonizácie a nového dizajnu trhu na PS
- 3 výzvy pre SEPS

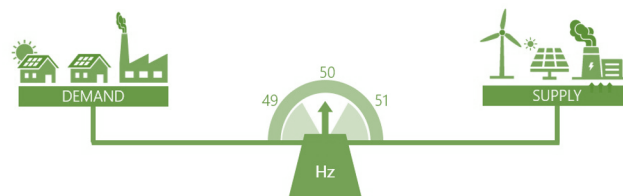
SEPS na jeden pohľad

SIEŤ



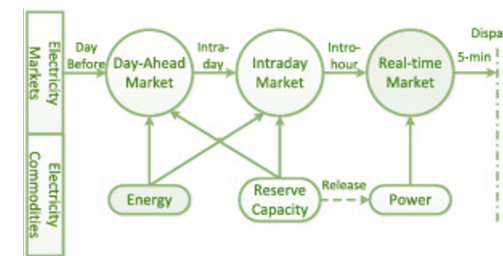
network operations

SYSTEM



system operations

TRH

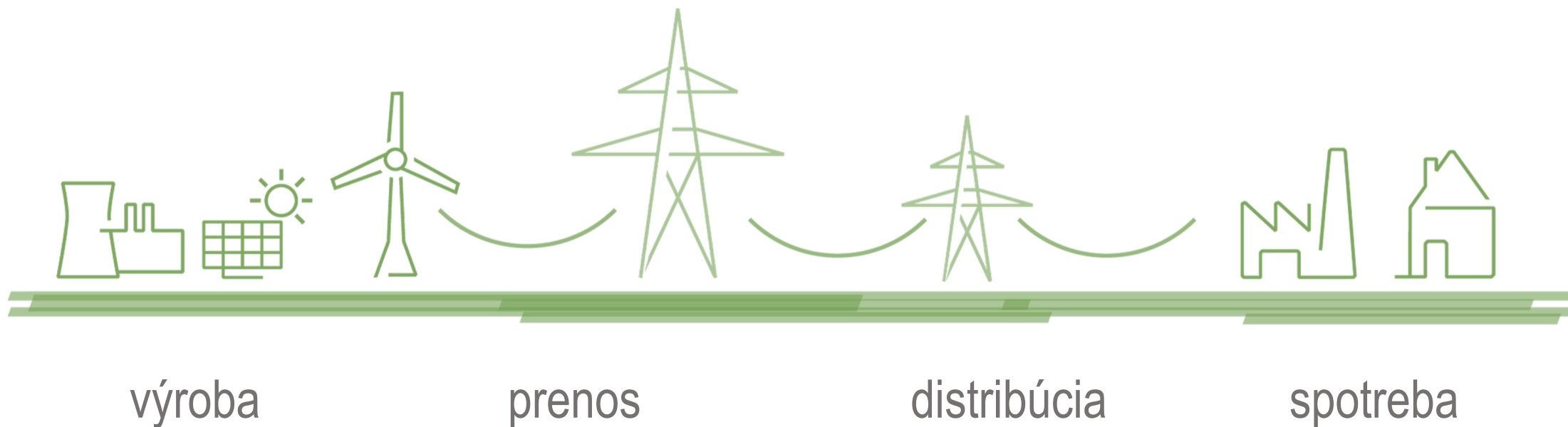


market operations
market development

Ked' stlačíme vypínač ...

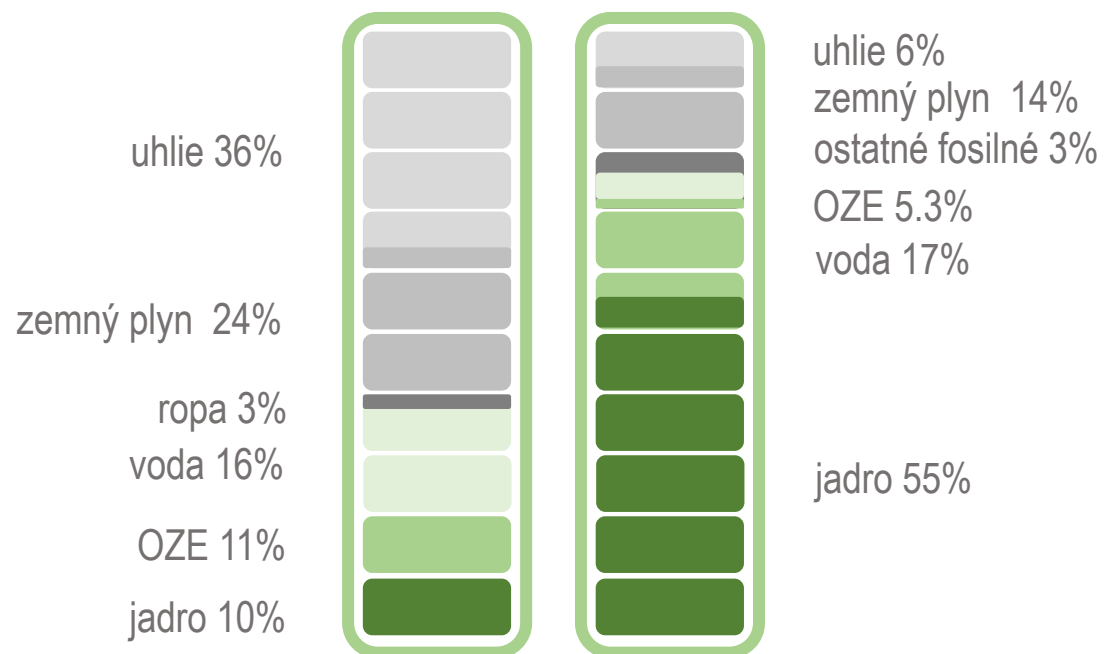


Tradičný dizajn trhu



Dekarbonizácia ako **kľúčový faktor**

výroba elektriny celosvetovo Slovensko



Zdroj: BP Statistical Review of World Energy 2020
– celosvetový priemer

Zdroj: OKTE, 2020

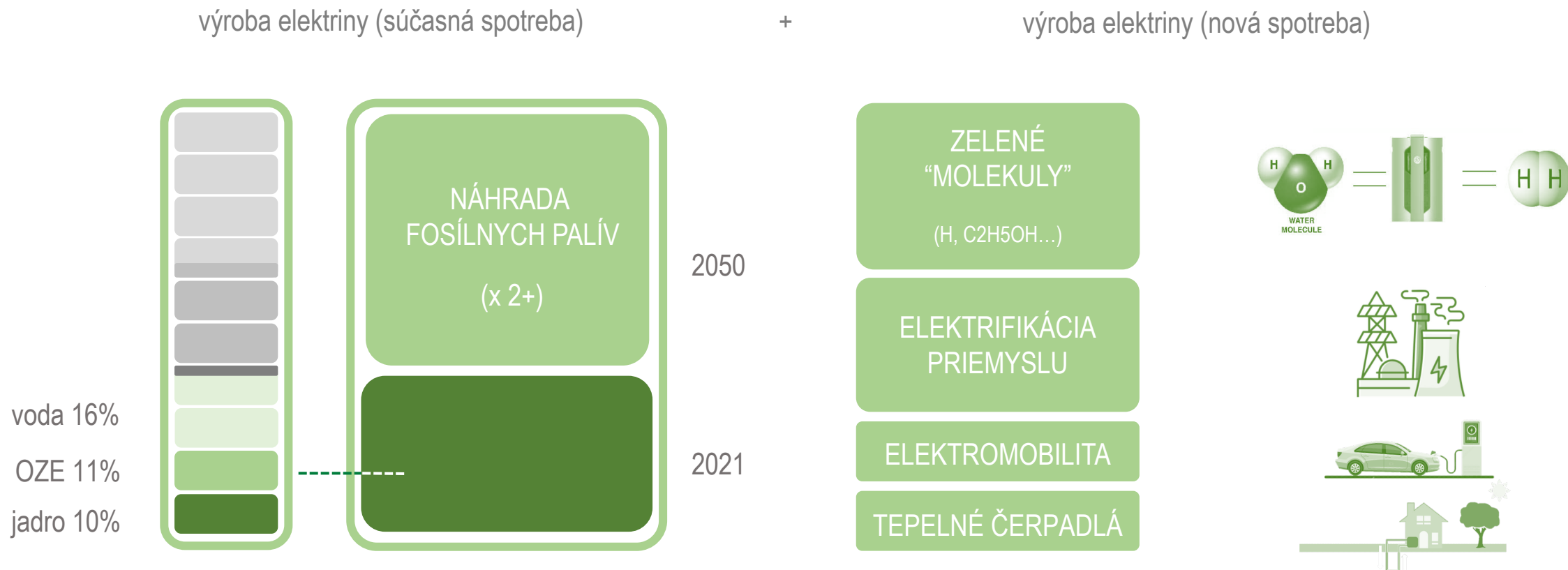
celoročné emisie (51mld ton) skleníkových plynov



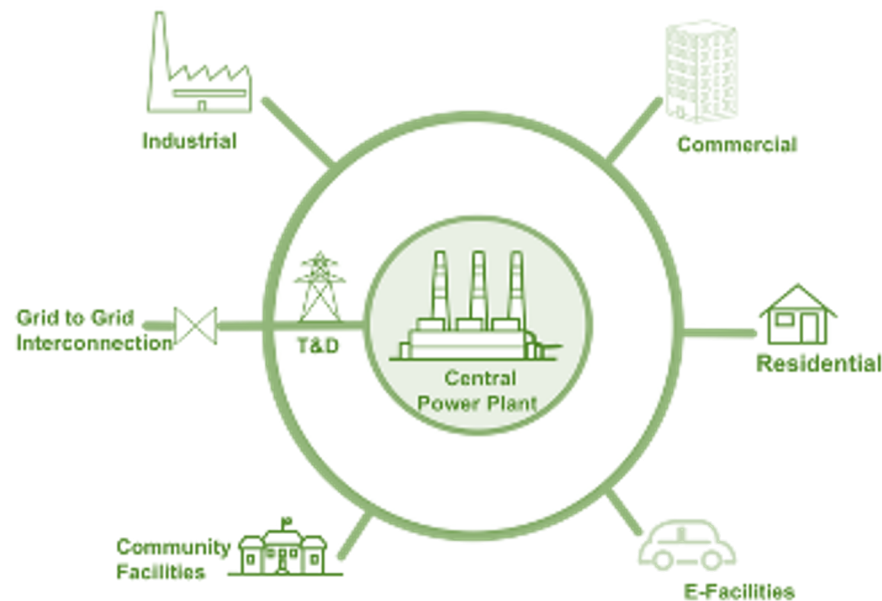
Zdroj: Breakthrough Energy, 2021

- 1 východiská
- 2 vplyv dekarbonizácie a nového dizajnu trhu na PS
- 3 výzvy pre SEPS

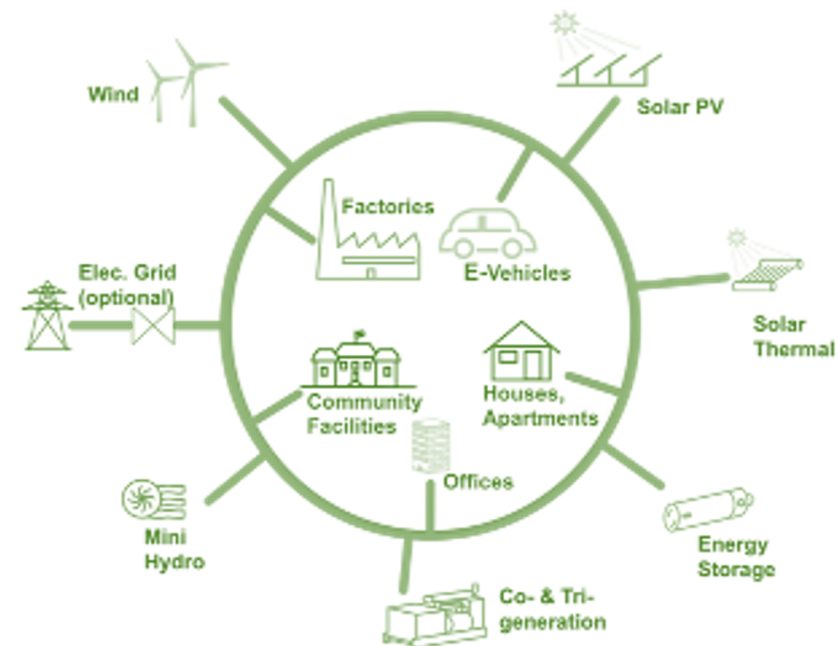
Dekarbonizácia vo výrobnom mixe



Decentralizácia – nový dizajn trhu

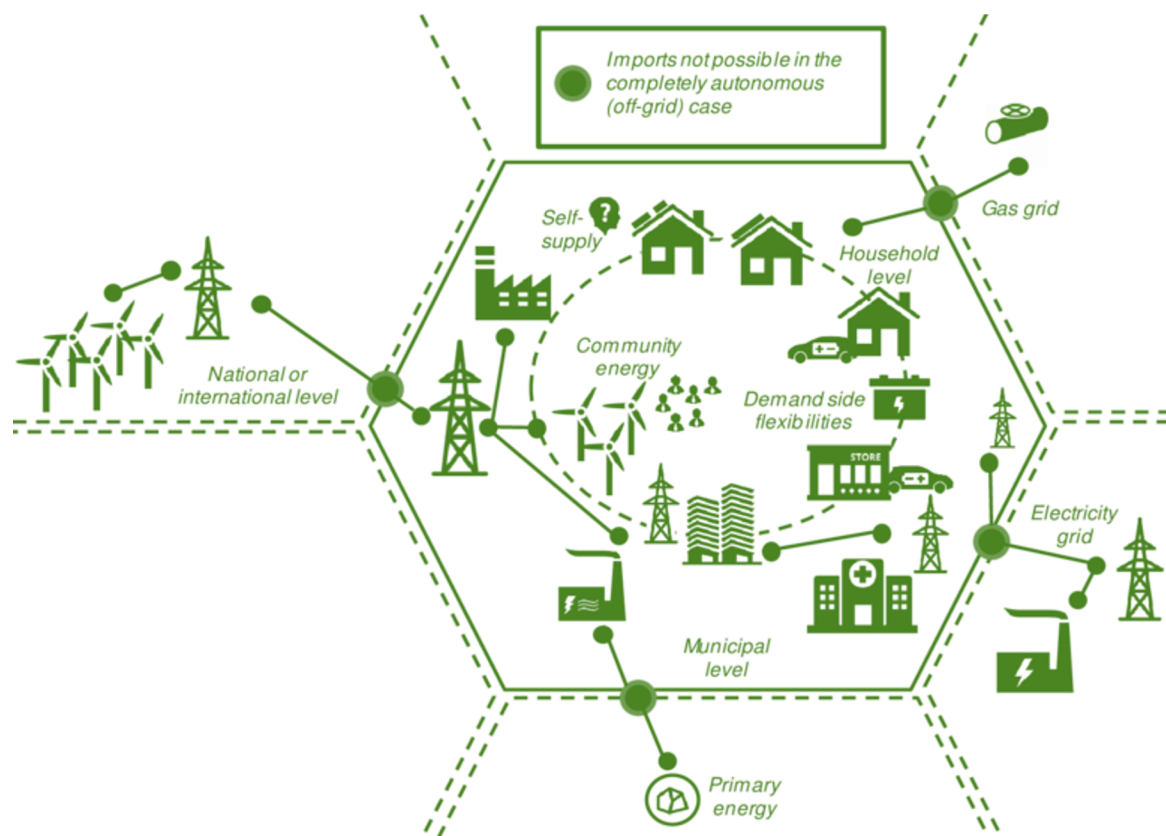


From: "Grid Centric"



To: "Customer Centric"

Celulárny systém a noví účastníci trhu



agregátori
flexibility



energetické
spoločenstvá



aktívni
spotrebitelia (prosumers)



poskytovatelia
akumulácie

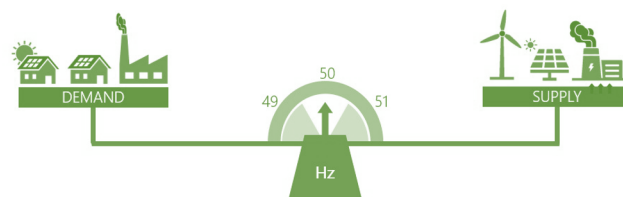
Vplyv na prenosovú sústavu

SIEŤ



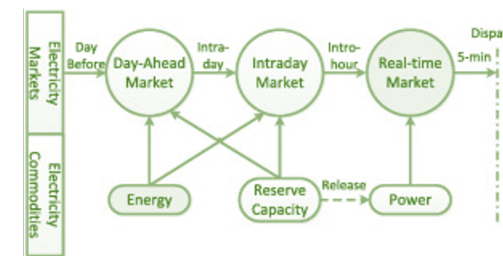
network operations

SYSTEM



system operations

TRH



market operations
market development

Vplyv na prenosovú sústavu

SIEŤ



network operations

KAPACITA

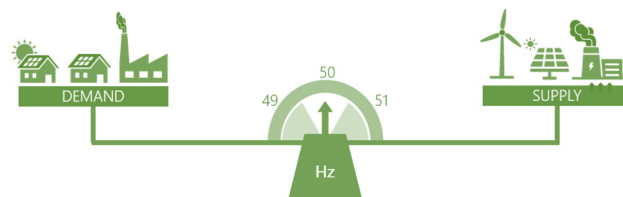
PRIEPUSTNOSŤ

BEZPEČNOSŤ

Vplyv na prenosovú sústavu

národná
FLEXIBILITA

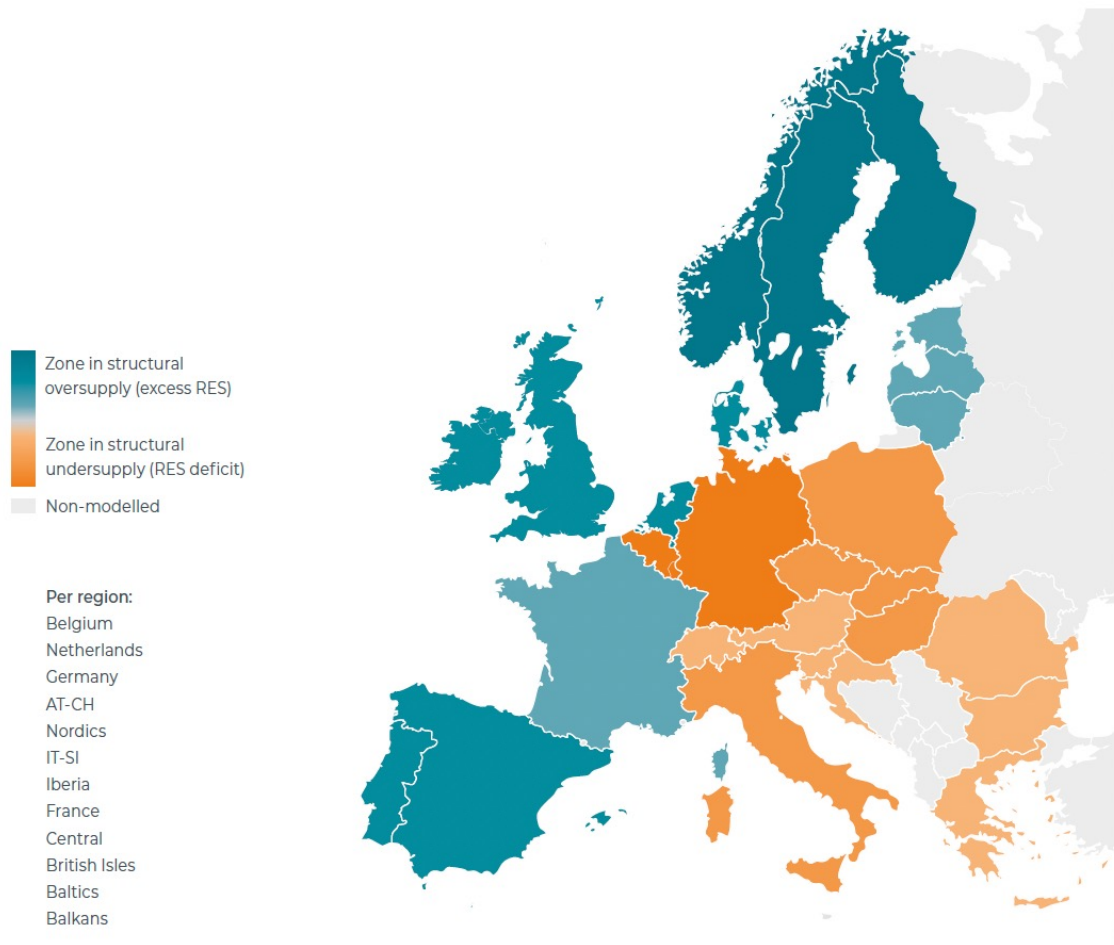
SYSTÉM



medzinárodná
FLEXIBILITA

system operations

Vplyv na prenosovú sústavu

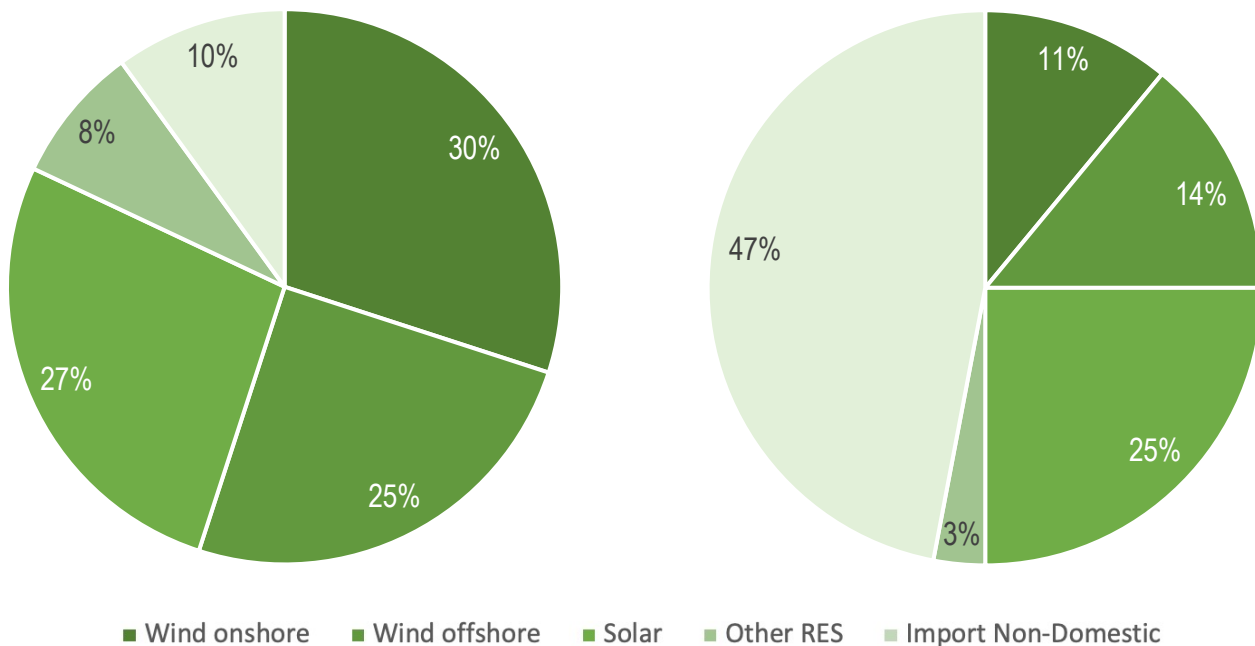


Zdroj: Elia Group Study – Overview of Energy Balance by Zone in 2050

medzinárodná
FLEXIBILITA

Vplyv na prenosovú sústavu

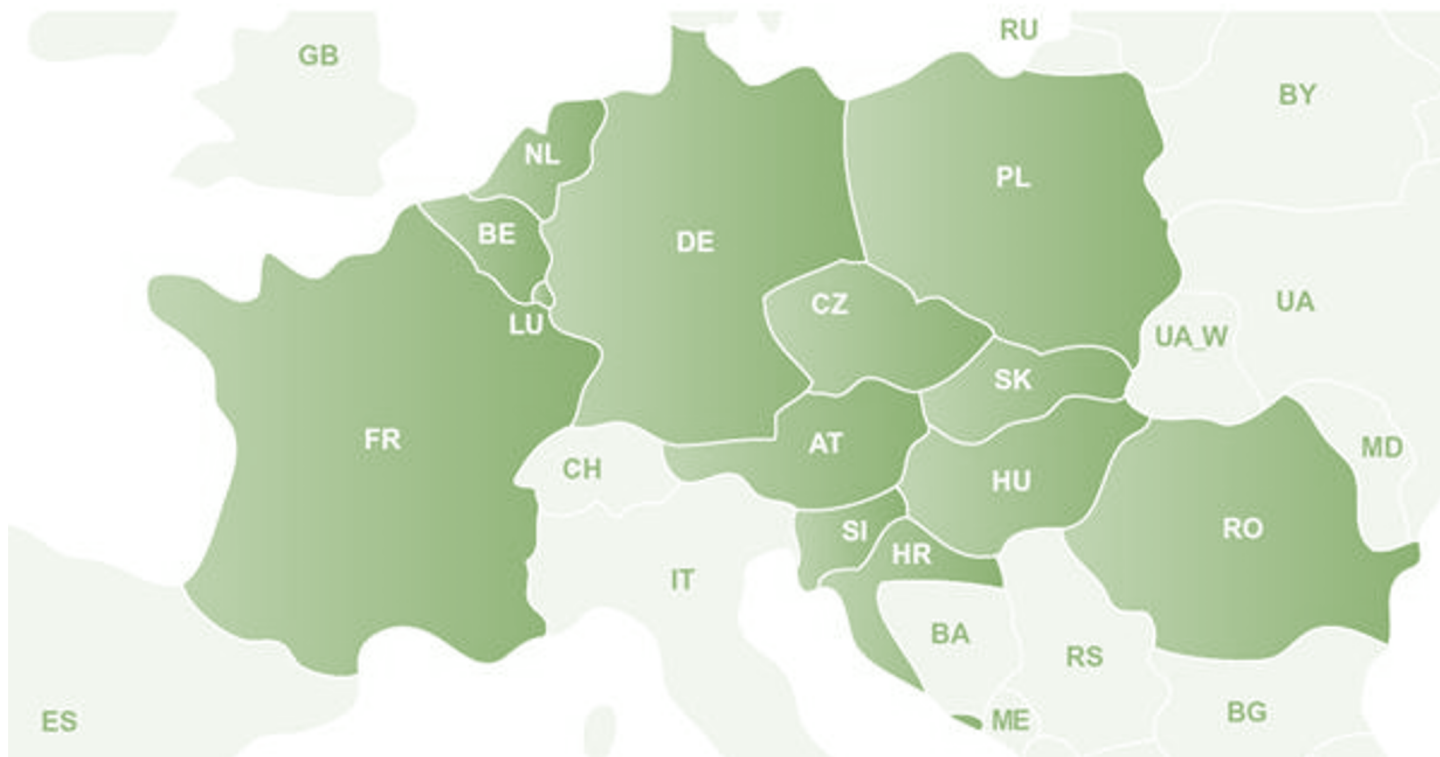
Dodávky elektriny v Nemecku a Belgicku v roku 2050



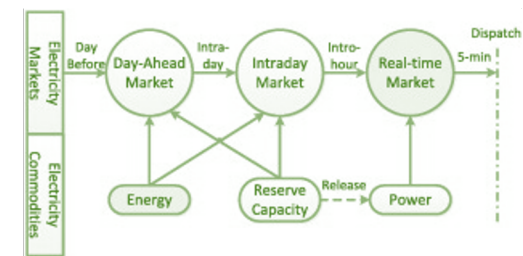
Zdroj: Elia Group Study 2021

medzinárodná
FLEXIBILITA

Vplyv na prenosovú sústavu



TRH



market operations
market development

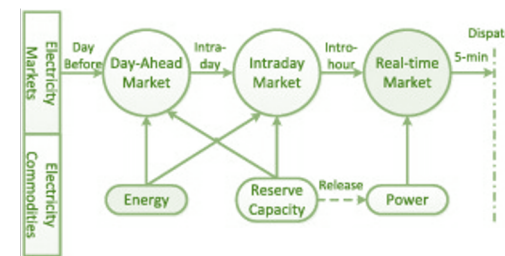
Vplyv na prenosovú sústavu

cezhraničné
PROFILY

zodpovednosť za
ODCHÝLKU

integrácia
TRHOV

TRH



market operations
market development

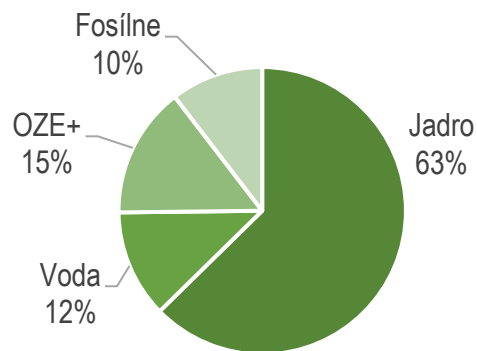
- 1 východiská
- 2 vplyv dekarbonizácie a nového dizajnu trhu na PS
- 3 výzvy pre SEPS

Kľúčové kritériá

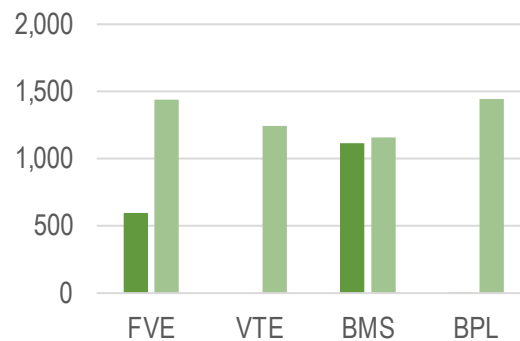
- 1 bezpečnosť
- 2 spoľahlivosť
- 3 efektívnosť

Desaťročný plán rozvoja PS

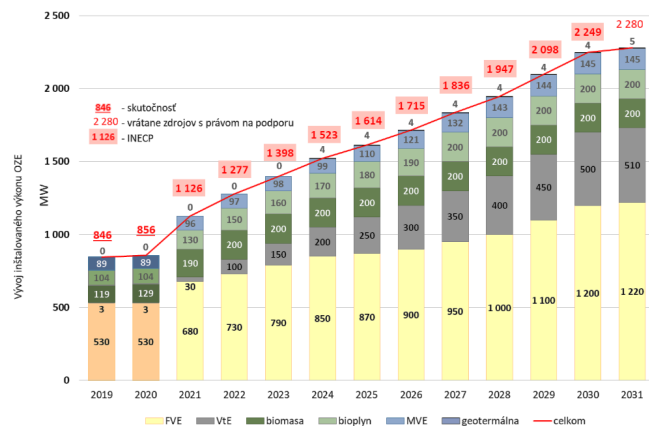
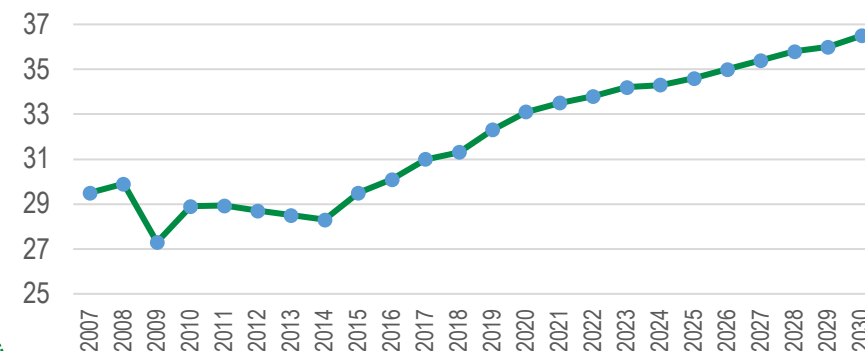
2031 výroba (GWh)



OZE (GWh) 2020-2031



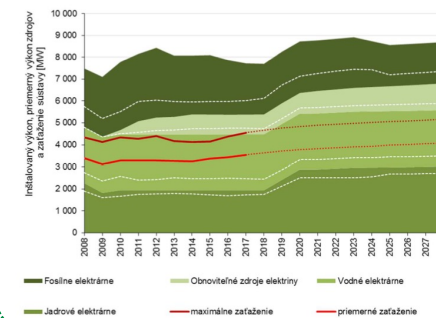
Vývoj spotreby + odhad 2022-2030 (TWh)



Cezhraničná výmena



Predpokladaný vývoj inštalovaného výkonu zariadení a priemerného a maximálneho zaťaženia SR



Dekarbonizácia a **klúčové otázky**

- 1 zmena spotreby
- 2 adekvátna zmena výroby
- 3 kapacita a flexibilita

Elektrifikácia a aplikácia zelených “molekúl”

NEVYHNUTNÉ

Aplikácia zeleného vodíka [SCE-15]



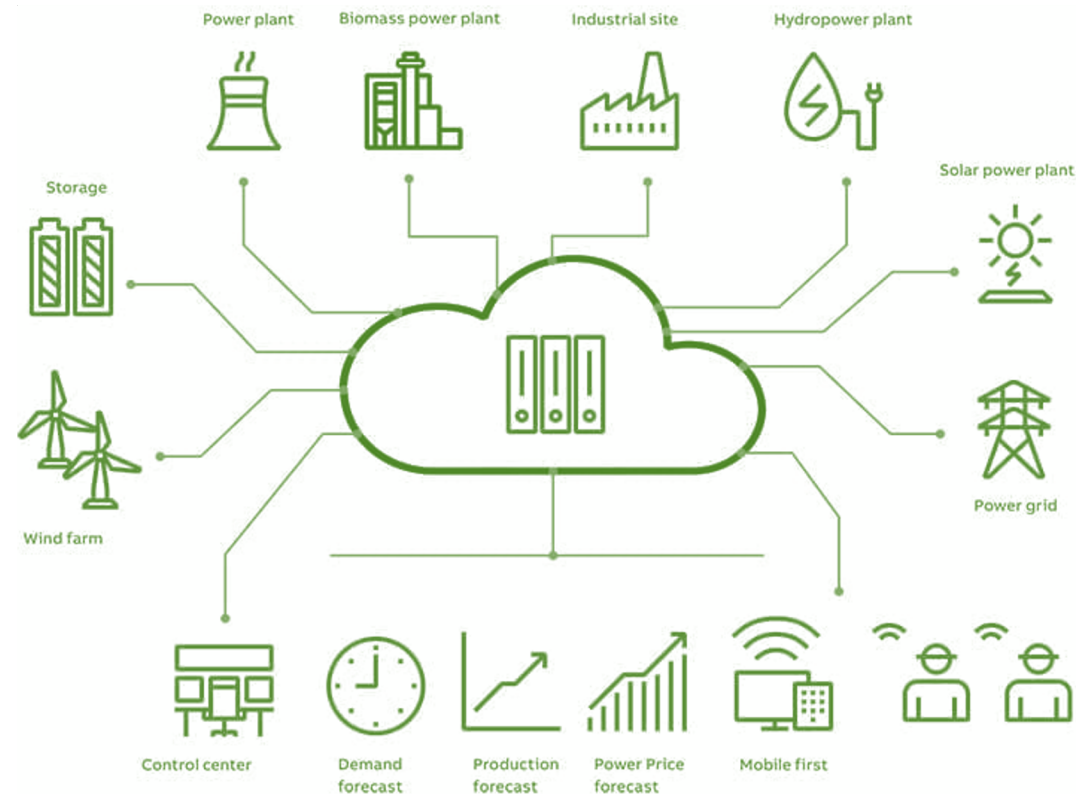
NÍZKA KONKURENCIE SCHOPNOSŤ

* výhodnejšie prostredníctvom biopaliva než plynného či kvapalného vodíka

zdroj [SCE-15]

Nový dizajn trhu a kľúčové výzvy

- 1 digitalizácia, dáta a predikcie
- 2 spolupráca s RDS a kľúčovými účastníkmi
- 3 riadenie flexibility



ĎAKUJEM ZA VAŠU POZORNOSŤ