



Konferencia: Energetická kríza vs. vízia pre Slovensko - kam smerujeme

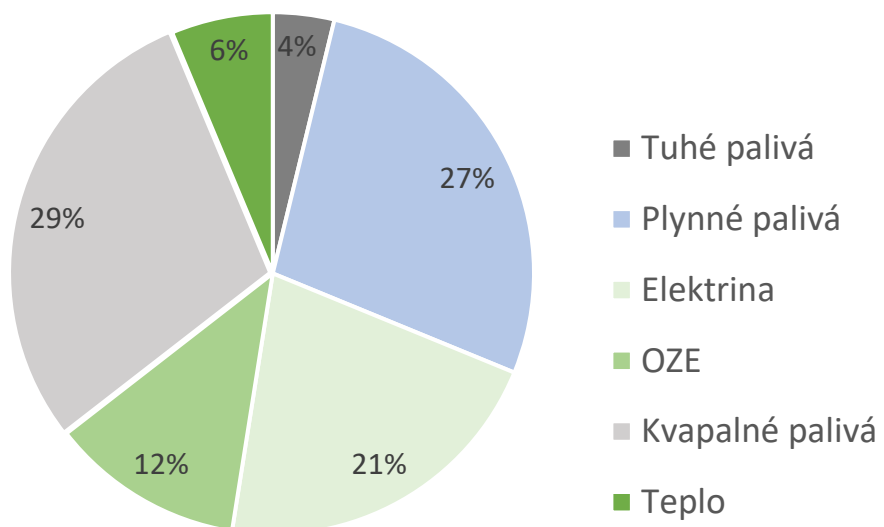
Smerovanie energetiky k uhlíkovej neutralite

dátum: 24. november 2022
autor: Martin Kečkéš
e-mail: martin.keckes@spp.sk

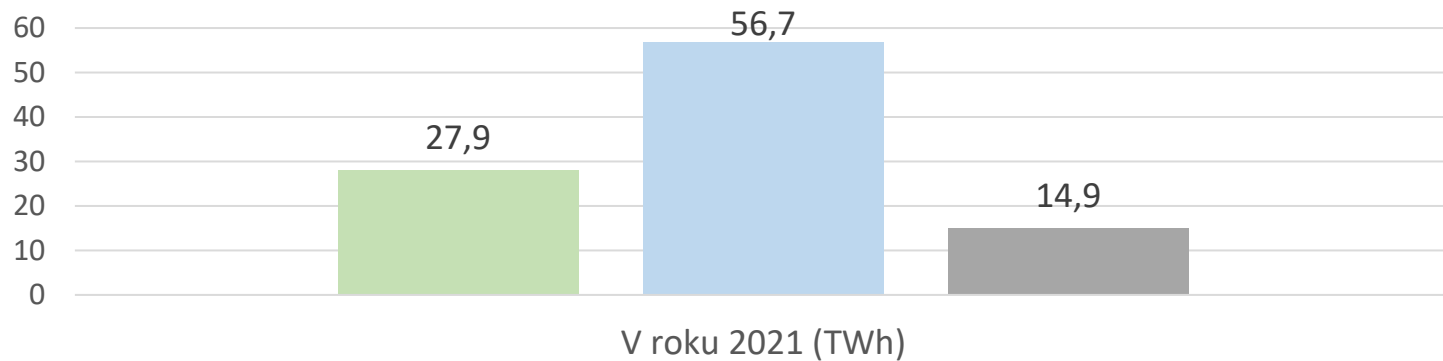
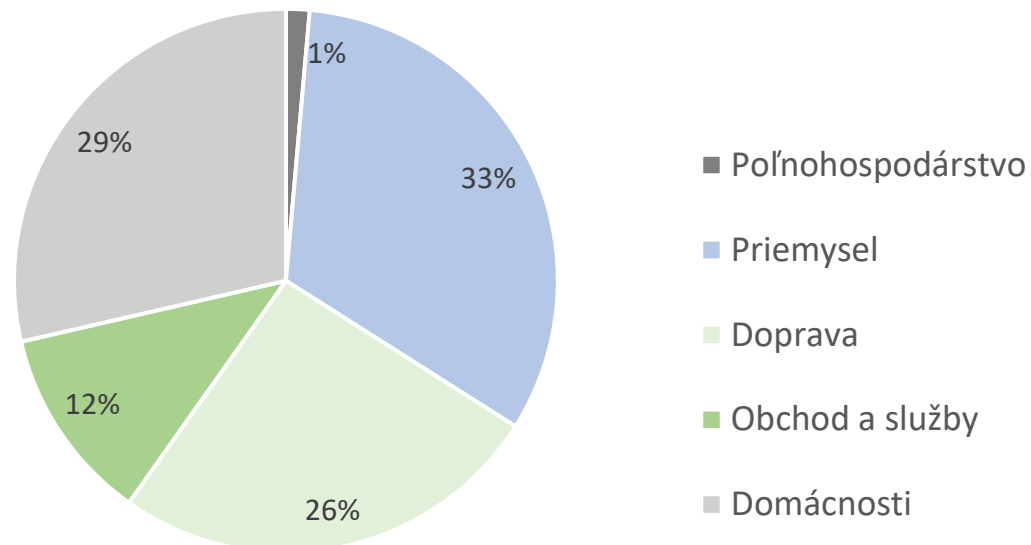


Celková spotreba energií na Slovensku

Podiel jednotlivých palív a energie na KES 2020



Podiel jednotlivých sektorov na KES 2020



- Koncová spotreba elektriny
- Koncová spotreba zemného plynu
- Koncová spotreba tepla (CZT)



FVE na strechách



FVE na odkaliskách, skládkach...

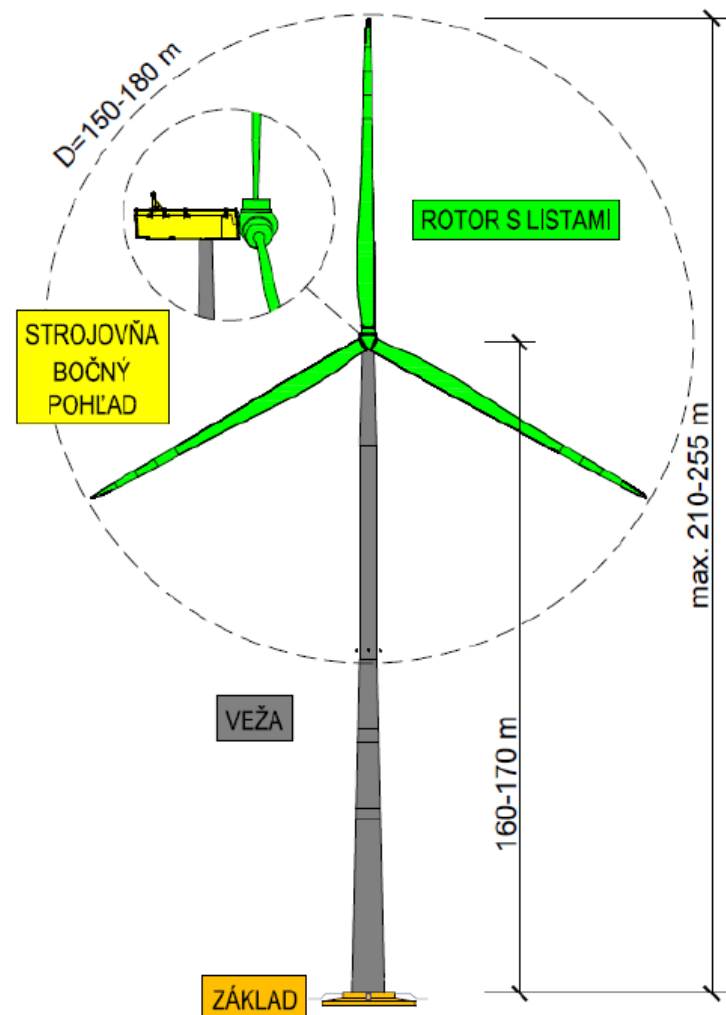
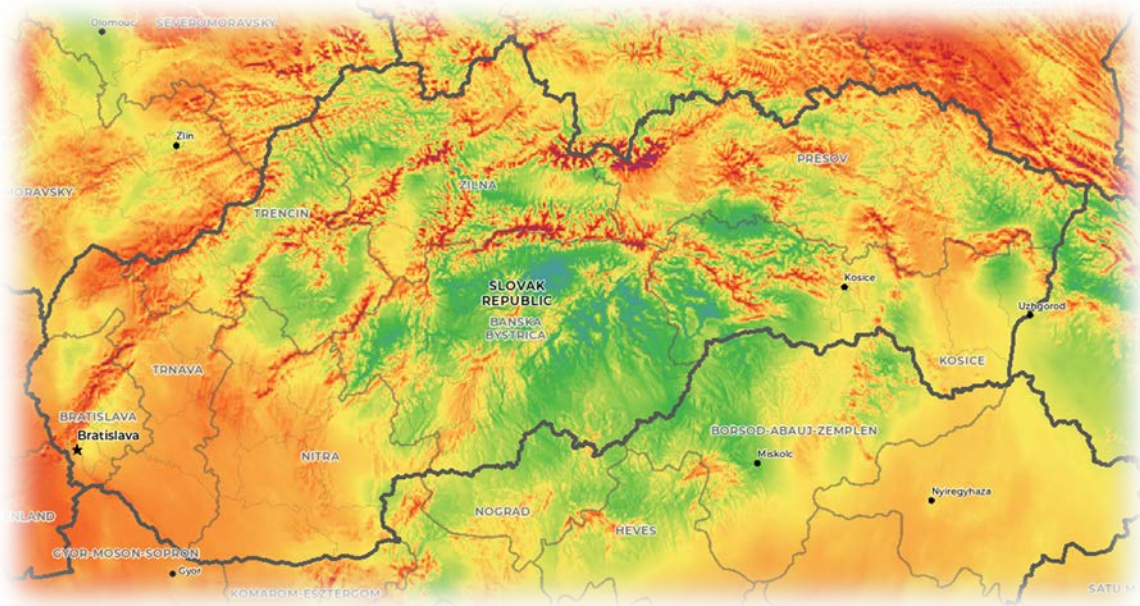


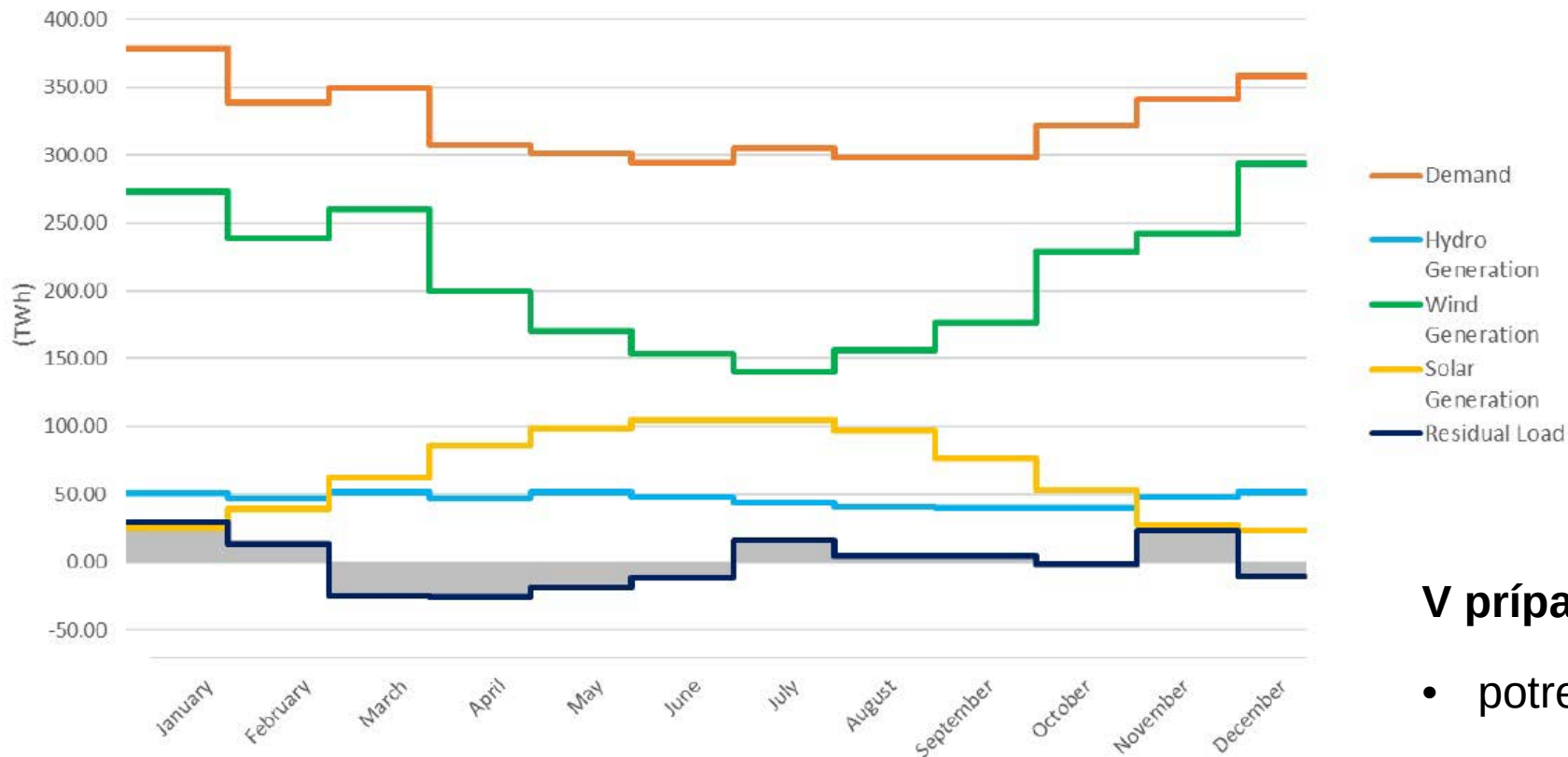
Skladovanie v úložiskách



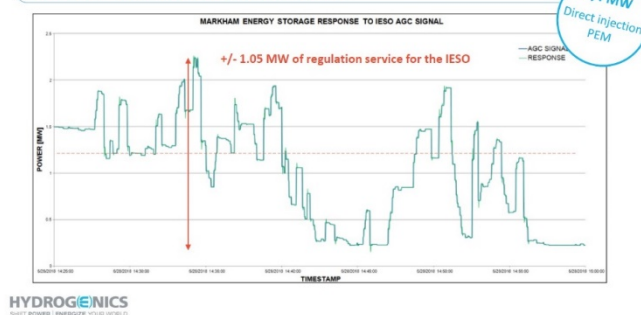
Bioplyn na biometán

INEKP	2021	2030
	MW	MW
Veterná energia	30	500
Slnecná energia	680	1200
Geotermálna energia	0	4
Biomasa pevná	190	200
Bioplyn/biometán	130	200
Vodné elektrárne	1 627	1 755





Markham Energy Storage Project (Markham), Canada (2018)
Secondary Frequency Control for the IESO



V prípade vyššieho podielu zdrojov OZE

- potreba sezónneho skladovania energie
- prepojenie sektorov plynárenstva a elektroenergetiky



CEBZ – Centrum energetického a biologického zhodnotenia odpadov



Nové Zámky



Martin



Poprad

CEBZ je odpoveď na výzvy v Teplárenstve:

- Výroba biometánu
- Výroba tuhých alternatívnych palív
- Zníženie závislosti na fosílnych palivách

Cieľ:

→ Dosiahnutie
uhlíkovej neutrality
2050

CEBZ je odpoveď na výzvy v Odpadovom hospodárstve:

- 2021 zavedenie samostatného zberu kuchynského odpadu
- 2024 povinnosť úpravy odpadu a podmienky biologickej stabilizácie
- 2027 zákaz skládkovania výhrevného odpadu (6,5 MJ/kg)

→ Zníženie objemu
skládkovania do roku
2035

Podpora alternatívnych palív



Elektromobilita



Vodík



LNG / CNG

Podpora alternatívnych palív:

- Princíp technologickej neutrality
- Vhodnosť elektromobility v osobnej doprave (zákaz predaja spaľovacích motorov od 2035)
- Vhodnosť bioCNG a bioLNG v sektoroch autobusovej a ťažkej nákladnej dopravy
- Vodík ako prísľub budúcej alternatívy

Cieľ:

→ Zníženie emisií z dopravy



ĎAKUJEM ZA POZORNOST