



# Obnoviteľná energia ako zdroj rastu a investícií na Slovensku

**Mgr. Lenka Ferenčáková**

**Manažérka pre ENERGOKLUB®**

Bratislava 10. 04. 2018

- Stop stav v elektrine
- Malé zdroje a domácnosti
- Novela zákona o podpore OZE a VÚ KVET
- Potenciál OZE pre zamestnanosť
- Investície do výrobných kapacít, vedy a výskumu
- Stav a očakávaný vývoj
- Záver

# Stop stav v elektrine

- od 12/2013 - tri RDS pozastavili pripájanie nových zdrojov nad 10 kW
- výnimky ale existujú – rozhodnutia ÚRSO o stanovení výkupných cien (v januári a februári 2018 do prevádzky spustené MVE Pribylina 29,5 kW; MVE Dolné Krškany 570 kW; ENNERGY MVE v obci Podtureň 850 kW)
- MH SR vydáva osvedčenia o súlade investičného zámeru s EP, hlavne pre líniové stavby (rok 2017 – 10 rozhodnutí, z toho 1 pre biomasu - ENVIRAL; rok 2016 – 14 rozhodnutí, z toho 4 pre modernizáciu veľkých teplární – GGE, Slovintegra, Martin, Zvolen)

# Malé zdroje a domácnosti

- ÚRSO vydáva rozhodnutia o doplatku do 10 kW
  - napr. FV Optiman Poprad-Veľká, 5kW, prevádzka od 20.11.2017; FV Gréckokat. charita Prešov - strecha domu soc. služieb pre handikepované deti St. Ľubovňa – 7,14 kW, od 18.5.2017
- **Zelená domácnostiam** (príspevok z OP KŽP) – 45 mil. € do konca 2018
  - SIEA: do začiatku marca asi 14 000 podporených zariadení, hlavne solárne kolektory, tepelné čerpadlá a FV panely
  - Vietor – od decembra 2015 - 0 zariadení
  - Od 2019 zmeny v projekte, zostane asi 70 mil. €
- Selektívny a arbitrárny výber, ostatní stále čakajú

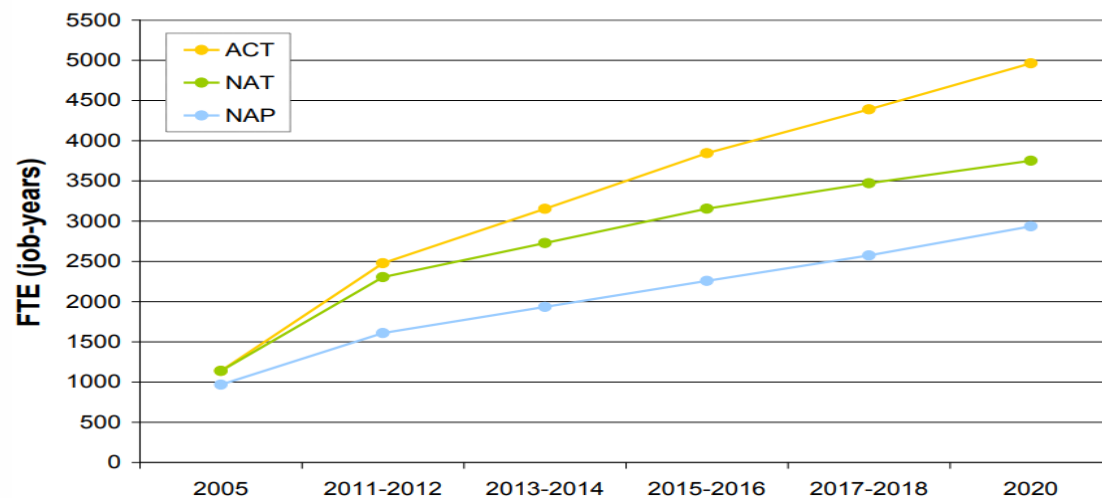
# Novela zákona o podpore OZE a VÚ KVET

- tesne pred spustením MPK
- návrhy - zavedenie systému aukcií pre nové zdroje a tiež lokálny zdroj
- údajne sa uvažuje o pripojení asi 50 MW ročne z nových zdrojov či už cez aukcie alebo LZ

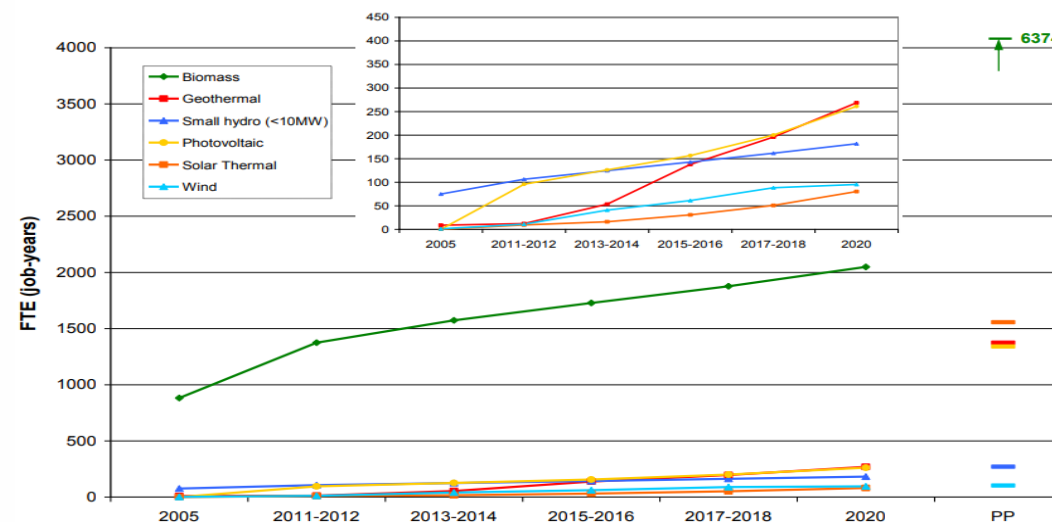
# Zamestnanosť I - očakávanie

## Inštitút pre výskum práce a rodiny, 2010

Odhad vývoja priamej zamestnanosti z OZE do r. 2020



Odhad vývoja priamej zamestnanosti podľa druhov OZE do r. 2020  
NAP scenár

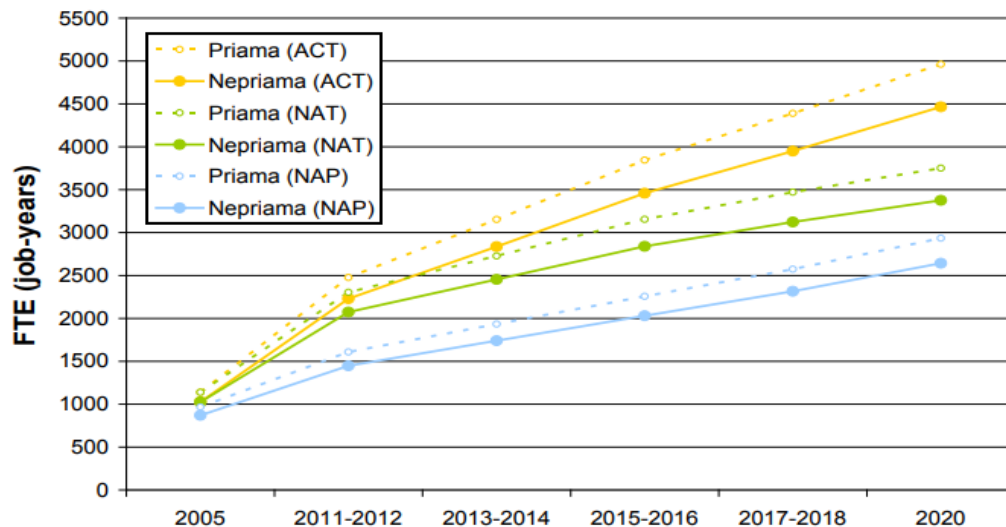


\* FTE – ekvivalent plného pracovného času (1 FTE = 1 človekorok)

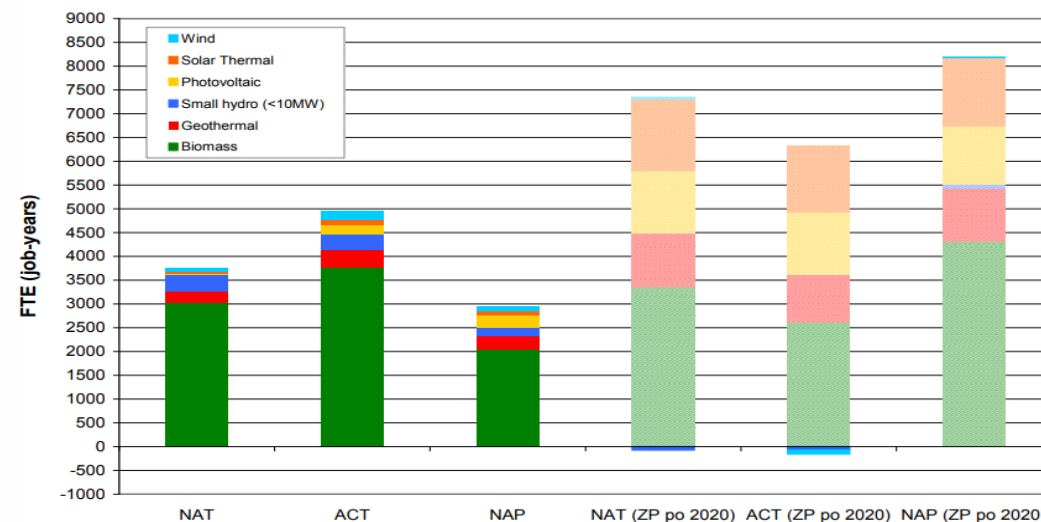
# Zamestnanosť II - očakávanie

## Inštitút pre výskum práce a rodiny, 2010

Graf 2.10 Nepriama zamestnanosť z OZE

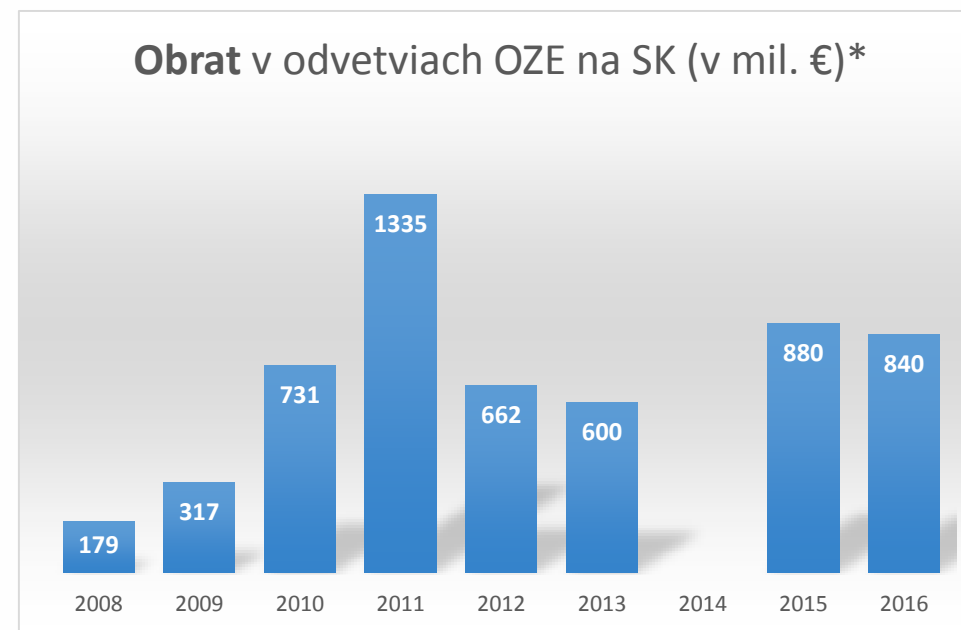
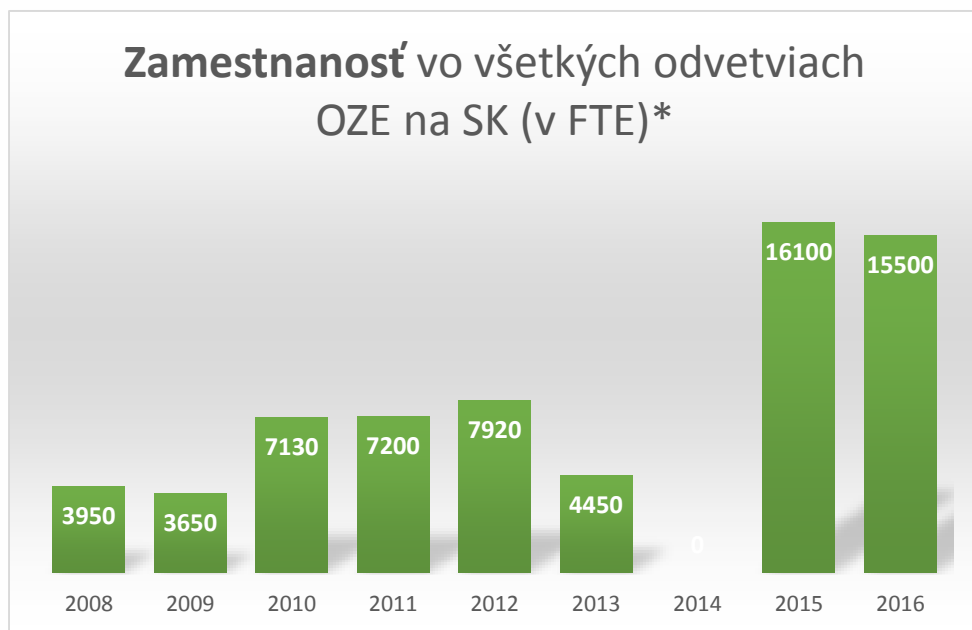


Odhad priamej zamestnanosti z OZE do r. 2020 a zostávajúci potenciál (ZP) po r. 2020



# Zamestnanosť III - odhad

- konzorcium inštitútov EurObserv'ER – každý rok vydáva správu o stave OZE v Európe



\* výkyvy – zmeny v metodológii výpočtu

- priama a nepriama zamestnanosť, najviac v odvetví biomasy a MVE



# Investície do kapacít, vedy & výskumu OZE

- správa EurObserv'ER
- investície utilít do OZE kapacít (asset financing) – prekvapivo SK chýba
- realita - financovanie výrobných kapacít vďaka prísľubu návratnosti z doplatku (FITs), príp. z fondov EÚ, úverov
- V&V – verejné investície - asi 9,2 mil. € v 2016, súkromné zanedbateľné
- patenty – v 2013 malo SK 5 ks žiadostí; Rumunsko 15 žiadostí; Nemecko 706 žiadostí

# Stav a očakávaný vývoj I

- Cieľ 14 % do roku 2020
- EK – SR Dokument s prognózou odhadovaného množstva energie z OZE

## Odhadnuté náklady

Odhadované náklady podnikateľských subjektov na výstavbu zariadení a investície spojené s dosiahnutím 14 % podielu OZE na konečnej energetickej spotrebe predstavujú spolu **4,0–5,0 mld. EUR**. V tejto sume je zarátaná aj prečerpávacia vodná elektráreň Ipeľ, ktorá priamo neprispieje k vyššej výrobe elektriny z OZE. Bez započítania nákladov na výstavbu prečerpávacej elektrárne investičné náklady sa pohybujú v rozmedzí 3,3–4,3 mld. EUR. Rozptyl je spôsobený možnosťou vyžívania rôznych druhov obnoviteľných zdrojov energie a neurčitosťou vývoja poklesu cien technológií.

# Stav a očakávaný vývoj II

## ■ MHSR - Prognóza vývoja podielu disponibilnej výroby elektriny na spotrebe elektriny SR v %:

	2010	2015	2016	2017	2020	2025	2030
<b>Bezuhlíkové technológie</b>	70.7%	74.4%	73.3%	74.2%	92.3%	93.0%	91.8%
z toho: OZE vrátane VE	20.0%	23.3%	24.2%	24.1%	23.0%	23.4%	23.2%
z toho: Jadrové elektrárne (bez NJZ)	50.7%	51.2%	49.1%	50.0%	69.3%	69.6%	68.5%
<b>Fosilne elektrárne</b>	20.3%	12.8%	14.1%	12.1%	11.3%	10.5%	10.0%
<b>Palivový mix</b>	5.4%	4.7%	3.8%	4.6%	4.1%	3.4%	3.2%
<b>Spolu</b>	96.4%	91.9%	91.2%	90.9%	107.7%	106.8%	105.1%

\* Správa o bezpečnosti dodávok elektriny, 2017

## ■ IRENA - potenciál pre OZE na SVK do roku 2030 - 20 %

- Nie je veľa priestoru v elektroenergetike
- Skôr doprava, priemysel a budovy

- formálne a papierovo je vytvorený priestor na rast a investície do OZE
- v praxi tomu bránia legislatívne prekážky (viacer pri Zelenej domácnostiach), regulačné prekážky (administratívne povinnosti) aj aplikačné prekážky (stop stav)
- sami sa pripravujeme o možnosti nových investícií
- priestor pre OZE pri výrobe tepla – európska smernica o en. efektívnosti, revízia OZE – odpájanie od ne-účinného CZTaCh
- prinesie novela zákona o podpore OZE a VÚ KVET očakávanú zmenu do tohto odvetvia?



# ENERGOKLUB<sup>®</sup>

sféra, a.s.

Twin City A, Karadžičova 2, 811 08 Bratislava

[www.energoklub.sk](http://www.energoklub.sk)

[Lenka.Ferencakova@sfera.sk](mailto:Lenka.Ferencakova@sfera.sk)

Pridajte sa k nám!