



Smerovanie podnikania v OZE, batériových úložiskách a elektrolýze vodíka v ČR

Konference Smart Grid (efocus.sk)

Jan Fousek

CEO, Asociace AKU-BAT CZ

Předseda představenstva, Solární asociace

Člen představenstva, Svaz moderní energetiky



AKU-BAT CZ
Asociace pro akumulaci energie



V jaké situaci v energetice se vlastně ČR aktuálně nachází?

FVE + AKUMULACE V ČR (31.12.2023)

167 360 celkový počet FVE

3,45 GWp celkový instalovaný výkon FVE

970 MWp výkon nově připojených FVE v loňském roce

917 MWh celková kapacita připojených akumulčních zařízení

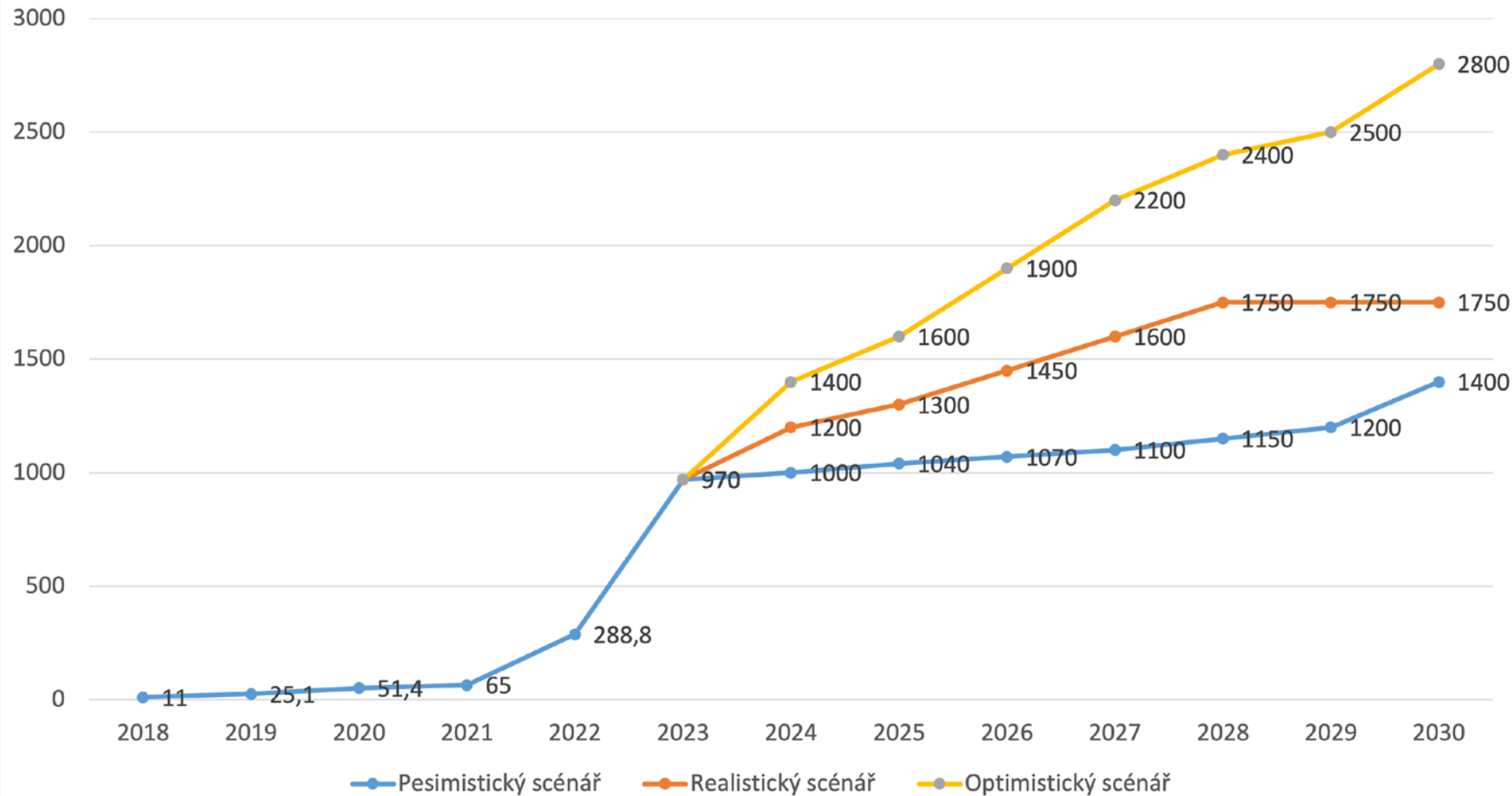
1 420 MWh celková kapacita baterií v kombinaci s FVE (*téměř 1,5 GWh*)

- › Instalace nových FVE (1+ MWp) prakticky výhradně BEZ akumulace
(„Houstone, máme problém“...)



Odhadovaný meziroční nárůst výkonu FVE do 2030 (v MWp)

Scénáře nárůstu FVE v MWp



- › K tomu bezpodmínečně potřebujeme **dostatečné množství flexibility (veškeré) a akumulace**, která ale nevzniká!
- › Pro představu: schválené projekty FVE v MdF (výzva RES+ č. 1/2022): **1 273 MWp vs. 44 MWh akumulace = 3,5 % !!!**
- › 2023 - pouze 1 z 25 dostavěných projektů FVE nad 1 MWp s BESS (67 MWp vs. 1 MWh) – **1,4 %**

Nutnost významně přidat v rozvoji akumulace, agregace, flexibility a celkově „chytré“ energetiky

- Domácí instalace FVE + BAT českou energetiku a průmysl nezachrání
- **Odstavování existujících říditelných, avšak fosilních zdrojů** (nejen ČR) – výrobních i poskytujících SVR. Příležitost pro **nástup digitální energetiky**
- V brzké budoucnosti se budou **množit hodiny**, kdy bude **většina států importních či naopak většina exportních**
- Varování před „nárazem do zdi“ (rychlá výstavba OZE **bez patřičné kapacity akumulace či nových zdrojů**) flexibility již zaznívá napříč sektorem v celé EU, vč. sílícího apelu na Evropskou komisi
- EK proto tlačí členské státy ke **stanovení konkrétních cílů ve flexibilitě (důraz na DSR) a akumulaci v národních strategických dokumentech** (ASEK a NECP)



Legislativní ukotvení akumulace, agregace apod. – konečně i ČR?

- 7 let snah o změnu, transpozice směrnic měla být do 1/21, mezitím reálné hrozby od Evropské komise: Infringement, pozastavení čerpání dotačních titulů...
 - => Termín pro nápravu do konce 2024, projednávání **ve Sněmovně se proto nesmí zaseknout**

LEX OZE III – novela Energetického zákona

- **Základní předpoklad pro rozvoj akumulace, flexibility a agregace**
- Platnost očekávaná **1.1.2025 (akumulace)**, nezávislá agregace flexibility až s EDC (2026?)
- Definice akumulace v širším i užším pojetí (v pořádku), **licence pro akumulaci**
- **19. 4. prošlo LEX OZE III prvním čtením v Poslanecké sněmovně**
- Od teď **2 měsíce na pozměňovací návrhy**



Nezbytné změny pro úspěšný rozvoj akumulace aj.

1. Úprava dotačních titulů (ModFond, příp. Národní plán obnovy)

- Probíhají velmi konstruktivní jednání se SFŽP ohledně posílení role akumulace (hlavně u velkých FVE)
 - Příprava dotací na **stand-alone BESS a dodatečně připojených k FVE** od příštího roku – nutná notifikace EK
 - Další diskutovaná opatření:
 - Bodové zvýhodnění FVE s akumulací (✓), Hybridní aukce FVE + BESS (spíše ✗) aj.
 - Snaha o zmírnění bariér (GBER) pro akumulaci při poskytování SVR a flexibility – těžko prosaditelné
- Dotační výzvy k posílení a digitalizaci sítí - rovněž důležité pro bezpečný rozvoj OZE aj.

2. Nová tarifní struktura (ERÚ) – velké téma české energetiky (a ještě bude...)

- Důležitá reforma pro rozvoj moderní energetiky a celkově z pohledu změn v energetice

Nezbytné změny pro úspěšný rozvoj akumulace aj.

3. Nepodcenit přípravu souvisejících sekundárních aktů a dalších opatření

- **Double-charging** v přechodném období – aktuálně řešíme s MPO a ERÚ
- Úprava pravidel připojování
- Samostatně stojící baterie (BESS) musejí mít možnost se zapojit do sdílení elektřiny
- Novela vyhlášky o pravidlech trhu s elektřinou (ERÚ)
- Měření uložené elektřiny a vykazování v systému OTE (MPO)
- Úprava vyhlášek o dispečerského řízení a o stavu nouze (MPO)
- **Reforma tarifní struktury (ERÚ)** na hladině VN a VVN - poplatky za odběr elektřiny ze soustavy

Vodík v Česku

- Už i v ČR vznikají první reálné projekty
- Loni spuštěn 1. průmyslový **elektrolyzátor na zelený vodík v ČR**
 - (230 kW, Solar Global)
- Podobné i mnohem větší projekty chystají i další firmy (ČEZ, Unipetrol, E.ON, Veolia aj.)
- **Zásadní výhoda vodíku pro rozvoj OZE a z pohledu akumulaci:**
 - Vodík umožňuje oddělit produkci energie od její spotřeby v místě a čase
 - Umožňuje velkovýrobu el. energie v lokalitách, které jsou výhodné pro výstavbu OZE





Děkuji za pozornost!



Mgr. Jan Fousek

fousek@akubat-asociace.cz

777 889 640

www.akubat-asociace.cz