

Bezpečná integrace OZE do ES ČR

Tisková konference ČSRES dne 10.3.2010

Obsah

1. Úvod
2. Studie EGÚ „Připojování OZE do ES ČR
3. Pokrytí zatížení ES ČR jednotlivými typy zdrojů
4. Současný stav vyřizování žádostí o připojení fotovoltaických a větrných zdrojů
5. Závěry a doporučení

1. Udržitelný rozvoj OZE

Subjekty ovlivňující udržitelný rozvoj OZE:

(seřazeno podle důležitosti)

1. Tvůrci legislativy (parlament, vláda, ERÚ)
2. Ministerstva (MPO, MŽP, MF, MMR ..)
3. Investoři (OZE i klasických zdrojů)
4. Vysoké školy, výzkumné ústavy
5. Provozovatelé přenosové a distribučních soustav

1. Povinnosti provozovatele PS

- **zajišťuje spolehlivé provozování, obnovu a rozvoj přenosové soustavy**
- **řídí toky elektřiny v přenosové soustavě ve spolupráci s provozovateli distribučních soustav v elektrizační soustavě**
- **je povinen připojit k přenosové soustavě zařízení každého a poskytnout přenos každému, kdo o to požádá a splňuje podmínky připojení a obchodní podmínky stanovené Pravidly provozování přenosové soustavy, s výjimkou případu prokazatelného nedostatku kapacity zařízení pro přenos nebo při ohrožení spolehlivého provozu přenosové soustavy**

1. Povinnosti provozovatele DS

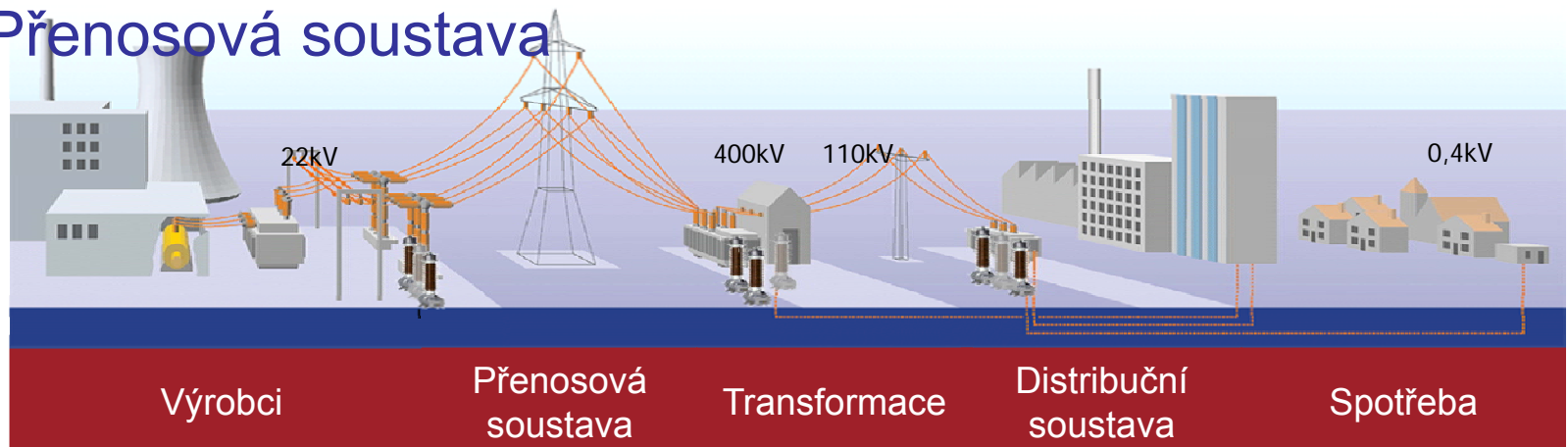
- **zajišťuje spolehlivé provozování, obnovu a rozvoj distribuční soustavy**
- **řídí toky elektřiny v distribuční soustavě ve spolupráci s provozovateli ostatních distribučních soustav a provozovatelem přenosové soustavy**
- **je povinen připojit k distribuční soustavě zařízení každého a umožnit distribuci elektřiny každému, kdo o to požádá a splňuje podmínky připojení a obchodní podmínky stanovené Pravidly provozování distribuční soustavy, s výjimkou případu prokazatelného nedostatku kapacity zařízení pro distribuci nebo při ohrožení spolehlivého provozu distribuční soustavy**

1. Elektrizační soustava

Části ES ovlivňující udržitelný rozvoj OZE:

(seřazeno podle důležitosti)

1. Spotřeba vč. exportu (spotřeba určuje výrobu)
2. Výroba (nutnost regulační zálohy)
3. Distribuční soustava
4. Transformační vazba mezi přenosovou a distribuční soustavou
5. Přenosová soustava



2. Studie EGÚ – shrnutí

Do ES ČR lze připojit jen určitý výkon VTE a FVE

- Soustava byla kontrolována z pohledu
 - transformace PS/110 kV
 - sítí přenosové soustavy
 - bilanční rovnováhy
- Z pohledu transformace PS/110 kV, resp. sítí PS jsou omezení jen v několika uzlových oblastech

Zásadní omezení plyne z potřeby zajištění bilanční rovnováhy

2. Studie EGÚ – bilanční limity

Byl vypočten limit soudobého pohotového výkonu neřiditelných OZE (VTE+FVE) pro bezpečný provoz ES ČR:

limit pro období 2010 až 2012 - 1650 MW

limit pro období 2013 až 2015 - 2000 MW

Limitem se rozumí maximální výroba z OZE při dané hodnotě spotřeby a exportu za podmínky schopnosti zachování výkonové rovnováhy ES ČR

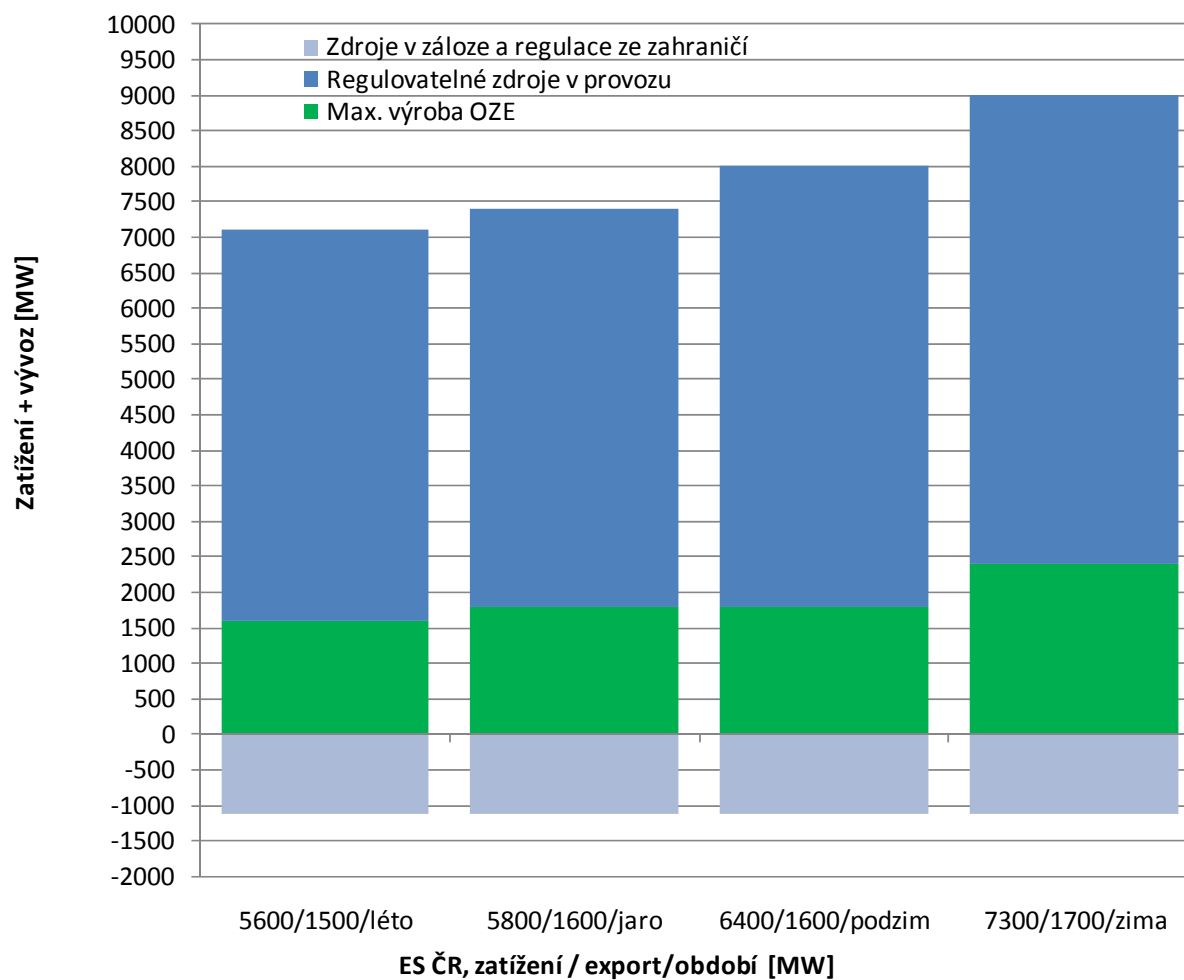
2. Studie EGÚ – limity ES ČR

Úzká místa pro udržitelný rozvoj fotovoltaických a větrných elektráren v elektrizační soustavě:

(řazeno od zásadních omezení po minoritní)

1. velikost spotřeby včetně exportu
2. existující skladba zdrojů v ČR - disponibilita regulační zálohy (podpůrných služeb)
3. kapacita distribuční sítě
4. transformační vazba mezi přenosovou a distribuční soustavou
5. kapacita přenosové sítě

3. Hodnoty výroby OZE v ES ČR



4. Stav žádostí k 31.1.2010

Stav žádostí k 31.1.2010		Celkem povolené žádosti k 31.1. 2010	Uzavřena smlouva o připojení k 31.1.2010	Zaslán návrh smlouvy investorovi k 31.1.2010	Kladné stanovisko zatím bez smlouvy k 31.1.2010	Bylo instalováno v síti k 31.1.2010	Reálný odhad instalovaného výkonu v síti k 12/2010
		MW	MW	MW	MW	MW	MW
ČEZ	VTE	1 647	469	0	1 178	168	268
	FVE	3 505	1 059	0	2 446	188	888
E.ON	VTE	371	311		60	17	35
	FVE	1 629	513	137	979	298	758
PRE	VTE	0	0	0	0	0	0
	FVE	36	0	0	36	1	36
ČEPS	VTE	768	0	0	768	0	0
	FVE	107	0	0	107	0	0
Celkem žádostí	VTE	2 786	780	0	2 006	185	303
	FVE	5 277	1 572	137	3 568	487	1 682
Celkem VTE + FVE (Pinst)		8 063	2 352	137	5 574	672	1 985

5. Doporučení

Dokončení úprav legislativy v oblasti:

- Eliminace nereálných požadavků
- Změna systému podpory OZE
- Změna obchodního modelu
- Změna pravidel pro provozování přenosové a distribuční soustavy (regulace výroby OZE)
- Změna vyhlášky Dispečerský řád

5. Závěry

- Pozastavení vydávání kladných stanovisek k novým žádostem o připojení FVE a VTE zůstává dočasně v platnosti do dokončení nezbytných legislativních úprav.
- Nutnost vytvoření společné platformy pro věcnou diskusi o možnosti zajištění udržitelného rozvoje OZE v ČR.

Děkuji za pozornost