



REALIZACE BPS S DÁLKOVOU REGULACÍ ČEZ DISTRIBUCE

Třeboň 13.10.2011

ADAM MORAVEC

Manažer rozvoje, ČEZ Obnovitelné zdroje, s.r.o.



DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ BPS – OPORA V LEGISLATIVĚ

- Pravidla provozování distribučních soustav schválené 03/2009 s doplňkem 11/2009
- Energetický zákon 485/2000 Sb. upravený zákonem 211/2011 Sb.
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie a o změně některých zákonů.



DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ MUSÍ MÍT VŠECHNY ZDROJE:

- Do 30.června 2013 s instalovaným výkonem 2MW a více uvedeným do provozu před nabytím účinnosti zákona 211/2011 Sb.
- Do 30. června 2013 s instalovaným výkonem od 100kW uvedeným do provozu pře účinností zákona 211/2011 Sb.
- Všechny nové zdroje nad 100kW
- Všechny stávající zdroje, které byly uvedeny do provozu po roce 2000 a všechny zdroje mající více jak 10MW instalovaného výkonu či všechny malé průtočné vodní elektrárny nad 10MW.



VÝROBCE ELEKTŘINY JE POVINEN:

- řídit se pokyny technického dispečinku provozovatele distribuční soustavy
- předávat provozovateli soustavy informace nezbytné pro dispečerské řízení
- vybavit výrobu elektřiny s instalovaným výkonem 100 kW a více zařízením umožňujícím dispečerské řízení výroby elektřiny a udržovat toto zařízení v provozuschopném stavu
- Instalovat měřicí transformátory a převodníky, zabezpečené napájení
- Zabezpečit zařízení proti poškození a umožnit přístup pracovníků PDS



DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ – PŘENÁŠENÉ INFORMACE

- Určí provozovatel DS při stanovení podmínek připojení k DS
- Signály o topologii (dvoubitovou signalizací stavy vypínačů, odpínačů, odpojovačů, uzemňovačů)
- Měření elektrických veličin – činného a jalového výkonu, napětí a proudu
- Poruchová hlášení od ochran a automatik
- Informace o veličinách ovlivňující výkon (rychlost větru, osvit...)



JAK A KDY DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ ZASAHUJE DO VÝROBY

- V případě ohrožení bezpečného a spolehlivého provozu elektrizační soustavy (dostupné tržní mechanismy jsou nedostatečné)
- Omezení výroby může být jen na nezbytně dlouhou dobu
- Kombinovanou výrobu elektřiny a tepla omezit nejvýše v rozsahu neohrožující dodávky tepla
- Omezení výkonu je skokové 100 – 60 – 30 – 0% (pro KJ je úroveň 30% výkonu pod běžnou regulační křivkou proto 0%)
- provozovatel PS nebo DS poskytuje náhradu za neodebranou elektřinu



JAK DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ FYZICKY VYPADÁ?

- Zapojení a fyzickou podobu odsouhlasí PDS v prováděcí dokumentaci výroby před zahájením stavby
- Přesná podoba dispečerského řízení není nikterak přesně legislativou definována
- V současné době v provozu několik desítek výroben s distribučním řízením (nezaznamenali jsme zatím žádný regulační zásah)
- Přenos informací je prostřednictvím GPRS (SIM kartu dodává provozovatel dispečinku)



JAK DISPEČERSKÉ ŘÍZENÍ FYZICKY VYPADÁ?





ZÁVĚR

Děkuji a přeji Vám všem trvale udržitelný život

Adam Moravec
ČEZ Obnovitelné zdroje s.r.o.
☎ 492 112 853
adam.moravec@cez.cz