

**PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ  
DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV**

**PŘÍLOHA 4**

**PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ ZDROJŮ SE  
SÍTÍ PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY**

**DOPLNĚK 1/2009**

**STANOVENÍ LIMITŮ DISTRIBUČNÍ KAPACITY PRO PŘIPOJOVÁNÍ  
VÝROBEN K DS.**

Zpracovatel:

PROVOZOVATELÉ DISTRIBUČNÍCH SOUSTAV

*Listopad 2009*

Schválil:

ENERGETICKÝ REGULAČNÍ ÚŘAD

dne 27.11.2009

## Úpravy Přílohy 4 PPDS PRAVIDLA PRO PARALELNÍ PROVOZ ZDROJŮ SE SÍTÍ PROVOZOVATELE DISTRIBUČNÍ SOUSTAVY

### Nový text odstavce 4.3

#### 4.3 POSOUZENÍ ŽÁDOSTI O PŘIPOJENÍ VÝROBNY

PDS po obdržení žádosti rozhodne do 30-ti dnů od doručení žádosti (dle charakteru výroby a navrhovaného místa připojení):

- a) u zdrojů s jmenovitým činným výkonem nad 30 kW zda je připojení možné s ohledem na volnou distribuční kapacitu mezi PS/DS a na úrovni transformace 110/vn:

Základem pro stanovení mezního (tzn. maximálního) připojitelného výkonu v dané oblasti je vzorec

$$P_{MEZ} = (\sum P_{i(N-1)} * k_{TR} + P_{BILANCE}) * k_E^2$$

kde jednotlivé části mají následující význam:

$\sum P_{i(N-1)}$  je součet instalovaných výkonů transformátorů 400 (220)/110 kV, resp. transformátorů 110 kV/vn v řešené oblasti s vyloučením stroje o největším výkonu (kriterium N-1)

$k_{TR}$  redukční koeficient zohledňující optimální zatížení transformátoru.

$P_{BILANCE}$  výkonová bilance oblasti<sup>3</sup>

$k_E$  redukční koeficient zohledňující drobnou rozptýlenou výrobu<sup>4</sup>. Umožňuje vytvoření výkonové rezervy pro zdroje do určité výše instalovaného výkonu, jejichž připojení do oblasti bude povolováno i v době, kdy oblast bude bez volné přenosové kapacity

Volná přenosová kapacita v transformační vazbě PS/DS se pak určí ze vztahu

$$P_{VOLNÁ KAPACITA} = P_{MEZ} - P_{AKTIVNÍ}$$

kde  $P_{AKTIVNÍ}$  je součet instalovaných výkonů zdrojů, které již byly v dané oblasti PDS odsouhlaseny, ale dosud nebyly uvedeny do provozu..

- b) zda je nutné, aby žadatel nechal možnost připojení výroby k DS ověřit studií připojitelnosti.

### Doplňný text části 9.2

#### 9.2 ZDROJE PŘIPOJOVANÉ DO SÍTÍ VN

Tyto zdroje musí být při dodávce činného výkonu P vybaveny pro některý z následujících režimů řízení jalového výkonu v předacím místě (u výkonu do 400 kW postačí vybavení pro řízení podle bodu a) v ostatních případech o variantě řízení rozhoduje po projednání s výrobcem PDS):

- udržování pevné hodnoty zadaného účinníku  $\cos \varphi$
- udržování hodnoty účinníku  $\cos \varphi = f(P)$
- udržování zadané hodnoty jalového výkonu (odběr/dodávka) v rámci provozního diagramu stroje (PQ diagramu)
- udržování napětí v předávacím místě (na výstupu generátoru, za blokovým transformátorem nebo v pilotním uzlu DS) v rámci omezení daných PQ diagramem stroje.

Parametry nastavení regulace zadává PDS.

<sup>2</sup> Pokud není zdůvodněna jiná hodnota, volí se  $k_{TR}=0,9$

<sup>3</sup> Je to hodnota naměřená vždy 5.7. ve 1300 hodin (tato hodnota v sobě obsahuje odběr v oblasti snížený o velikost výroby na všech zdrojích připojených v oblasti – klasických i OZE).

<sup>4</sup> Pokud není zdůvodněna jiná hodnota, volí se  $k_E = 0,9$