



### **Název projektu:**

Elektronická regulace turbogenerátoru a turbonapaječky na výrobním bloku B3 200MW

### **Investor:**

ČEZ a.s.  
elektrárna Chvaletice

### **Termín realizace:**

07-10 / 2006

### **Popis projektu:**

Projekt řešil náhradu stávající zastaralé a poruchové elektro-hydraulické regulace turbogenerátoru výrobního bloku B3 o výkonu 200MW za čistě elektronickou regulaci. Zároveň byl doplněn nový systém snímání otáček (SW výběr 2 ze 3), nadotáčková ochrana Woodward a nový systém rychlozávěru turbíny. Bylo instalováno několik desítek dálkově řízených elektro magnetů, analogově řízených elektro-hydraulických převodníků Voith atd. Doplněno popř. rekonstruováno bylo také měření tlaků na rychlozávěrném, sekundárním a terciálním oleji. V novém otáčkoměru (Simatic) je prováděn také výpočet teplotního namáhání - jeho provozní stavy tzv. červené a zelené meze jsou pak předávány ke zpracování do nadřazeného řídicího systému bloku Foxboro, včetně všech ostatních provozních měření, který řídí chod turbíny.

### **Použité technologie:**

- řídicí systém: Siemens Simatic S7-400
- speciální čítačový procesor FM 458-1 DP
- rozvaděče: Schrack, Hensel
- výzbroj: Schneider, Schrack, OEZ, AXIMA
- převodníky pro elektro-hydraulické prvky: ZAT
- snímače: Rosemount, Philips, Woodward, Profess, Balluff, Bosch Rexroth, Siebert

### **Zajišťované činnosti:**

- prováděcí projekt části SRTP, Elektro
- autorský dozor a technická pomoc při realizaci
- skutečné provedení