



Název projektu:

Jaderná elektrárna Dukovany
Obnova SKŘ – moduly M3, M4, M5
(výrobní bloky 1...4)

Investor:

ČEZ a.s.
jaderná elektrárna Dukovany

Termín realizace:

Prozatím ve fázi projektové přípravy

Popis projektu:

Začátkem roku 2007 jsme měli možnost spolupracovat na zrodu obrovského projektu, jehož cílem je v budoucích 8-mi letech provést úplnou obnovu systému kontroly a řízení (SKŘ) na všech 4 výrobních blocích jaderné elektrárny Dukovany v částech primární, sekundární a terciární (turbínové). Celkem bylo navrženo 21x plně redundantních automatizačních procesorových stanic, na které bylo připojeno cca 670x van ET200M v provedení vstupních a výstupních modulů normálním popř. fail-safe v závislosti na kategorizaci řízení resp. monitorované technologie. Celkem je na SKŘ připojeno cca 51.500x IOs. Prvky SKŘ umístěny do cca 135x nových rozváděčových skříní, jejichž napájení je řešeno dvojicí napájecích zdrojů 24VDC a redundancy modulu, který zajišťuje jejich bez výpadkovou zálohu.

Všechny uvedené počty jsou pro 1x výrobní blok. V úplném součtu je tedy třeba už tak úctyhodná čísla vynásobit čtyřmi. Propojení hlavních stanic a podstanic je navrženo vláknovou optikou na rozhraní 12Mbit Profibus DP. Spojení hlavních stanic a datové brány DIAG je pomocí vláknové optiky na úrovni 1Gbit Ethernetu.

Použité technologie:

Plně redundantní automatizační stanice Siemens řady S7-400. Jednotky vzdálených periférií ET200M v provedení fail safe (30%) a v normálním provedení (70%). Napájecí zdroje a redundancy moduly Siemens SITOP

Zajišťované činnosti:

Technická pomoc a projekční podpora při vypracování nabídky.