

## Výsledky zátěžových testů Jaderné elektrárny Dukovany

pro: jednání bezpečnostní rady kraje č. 01/2012 dne 23. 2. 2012

zpracoval: T. Žák

předkládá: T. Žák

počet stran: 1

počet příloh: 1

### Popis problému:

Zátěžové testy jaderných elektráren požadované Evropskou radou jsou definovány jako cílené hodnocení bezpečnostních rezerv a odolnosti jaderných elektráren (dále jen JE), na pozadí skutečností, ke kterým došlo v Japonsku na JE Fukushima-Daiichi, po zemětřesení a následné vlně tsunami dne 11. 3. 2011. Zadání požaduje analyzovat kombinace extrémních situací, které mohou vést k těžké havárii jaderného zařízení, bez ohledu na jejich nízkou pravděpodobnost. O provedení zátěžových testů byl ČEZ, a. s. požádán dopisem Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (dále jen SÚJB) ze dne 25. 5. 2011.

### Návrh řešení, zdůvodnění:

Hodnocení bylo provedeno specialisty z oborů jaderné bezpečnosti, projektování jaderných zařízení, managementu havárií, havarijní připravenosti a výzkumu fenomenologie těžkých havárií, plně kvalifikovanými pro tuto činnost. Hodnotitelé postupovali v souladu s deterministickým přístupem předpokládaného postupného selhání všech preventivních opatření při hodnocení extrémních scénářů. Vzhledem ke krátké době, ve které musely být zátěžové testy provedeny byl jmenován pracovní tým, stanoven pevný harmonogram a definovány výstupy z jednotlivých etap jejich zpracování. K termínu 15. 8. byl SÚJB informován o aktuálním stavu a postupu hodnocení formou tzv. Progress reportu. Zpráva hodnotí charakteristiku JE Dukovany a její lokality na základě znalostí, které vyplývají z bezpečnostních studií, analýz, průzkumů, historických zkušeností a inženýrského odhadu, a týkají se současného výskytu několika neočekávaných (nadprojektových) a nepravděpodobných situací a poruch, kombinací kterých může dojít k hypotetickému havarijnímu stavu bloku s předpokládanou četností výskytu jedenkrát za 1 000 000 let provozu JE nebo ještě menší.

Výsledky zátěžových testů potvrzují skutečnost, že robustnost JE Dukovany poskytuje značné rezervy k odvrácení těžkých havárií. K silným stránkám z pohledu vnějších rizik patří zejména: projekt, jež prochází stálou kontrolou a aplikuje relevantní nové poznatky, lokalita s minimálním seismickým rizikem, lokalita prakticky vylučující vnější záplavy, dvě velké vodní nádrže na doplňování surové vody atd. Z pohledu zátěžových testů je významné zejména pozitivní hodnocení lokality. Elektrárna je schopna bezpečně zvládnout i vysoce nepravděpodobné extrémní havarijní stavy, aniž by došlo k ohrožení jejího okolí. Podrobněji jsou postupy zátěžových testů a jejich výsledky uvedeny v příloze 1.

### Stanoviska:

Nebyla vyžádána

### Návrh usnesení:

**bezpečnostní rada kraje  
bere na vědomí**

prezentaci ředitele JE Dukovany týkající se výsledků zátěžových testů dle materiálu BRK-01-2012-11P, BRK-01-2012-11P, př. 1

**odpovědnost:** členové BRK

**termín:** 23. 2. 2012