

Jednou z činností, které se realizují během plánované odstávky 1. reaktorového bloku Jaderné elektrárny Dukovany jsou speciální práce na výměně elektrozařízení v rozvodně 400 kV a na 6 kV rozvodech napájení vlastní spotřeby. K výměně částí elektrozařízení dochází s ohledem na zajištění bezpečnosti a spolehlivosti dodávek elektrické energie, kdy jsou stávající zařízení nahrazována za nová. Práce budou dokončeny před opětovným najetím bloku po plánované odstávce. Celkové náklady na modernizaci převyšují 30 milionů korun.

Jinak nepřístupné místo, sloužící k vyvedení elektrického výkonu od generátorů turbosoustrojí 1. reaktorového bloku, muselo být vypnuto a zajištěno pro práce na zařízeních velmi vysokého napětí. Za pomocí jeřábů a vysokozdvižné techniky se mezi stožáry a dráty 400 kV provádí výměna jímačů blesků na portálech vedení 400 kV doprovázená kontrolami stavu izolátorových řetězců na vedení 400 kV. Izolátory slouží k oddělení živých částí (vodičů) pod napětím od částí, které se naopak pod napětí dostat nesmějí (stožáry a podpěrné konstrukce). Ke kontrole jejich stavu je využívána ultrazvuková metoda, díky které je možné identifikovat vnitřní poruchy a předejít tak případným přerušením dodávek elektrické energie.

Další práce probíhají na napájení rozvodny vlastní spotřeby 6 kV. Po dvaceti letech provozu jsou izolované stíněné vodiče nahrazovány novými, moderními zapouzdřenými vodiči ZV6, které jsou z pohledu provozu spolehlivější a z pohledu údržby ekonomičtější. Kompletní výměna je rozdělena do dvou etap, dokončení je plánováno na první polovinu října.

Jiří Bezděk