

**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**