

## **GENERÁLNÍ OPRAVA SOUSTROJÍ TG2 ELEKTRÁRNY SLAPY A TECHNOLOGICKO – OBCHODNÍ KOMPLIKACE, KTERÉ KRITICKY OVLIVŇUJÍ UDRŽITELNOST ÚDRŽBY A OPRAV VODNÍCH ELEKTRÁREN**

## **OVERHAULLING OF TG2 POWER PLANT SLAPY AND TECHNOLOGICAL – BUSINESS COMPLICATIONS THAT CRITICALLY AFFECT THE SUSTAINABILITY OF HYDROPOWER PLANT MAINTENANCE AND REPAIRS**

Roman Mašika

ČEZ EVD

### **Abstrakt**

Rozvoj vodní energetiky v České republice je prakticky nemožný, až na výjimky v sektoru tzv. pico-energetiky.

Stávající instalovaná základna vodních elektráren ČEZ, která byla postavena a zprovozněna v 50. – 90. letech 20. století vyžaduje provádění generálních oprav nebo modernizací technologií v cyklu cca 20 let.

Změny vlastnických struktur výrobních strojírenských firem v ČR, stárnoucí ročníky jejich technologických specialistů a neexistence jejich nástupců, včetně hrozeb plynoucích z apokalyptického pohledu politiků a environmentálních aktivistů na energetiku a nově – mezinárodní bezpečnostní krize, mohou způsobit vyřazení významného portfolia osvědčených zdrojů generování silové a regulační energie. Zdvižený prst těchto hrozeb zaznamenal tým odboru Péče o zařízení vodních elektráren ČEZ při realizaci druhé generální opravy turbín na vodní elektrárně Slapy v letech 2020 až 2022.

### **Abstract**

The development of hydropower in the Czech Republic is practically impossible, with the exception of the so-called pico-energy sector.

The current installed base of ČEZ hydroelectric power plants, which were built and put into operation in the 1950s-1990s, requires general repairs or technology modernization in a cycle of about 20 years.

Changes in the ownership structures of manufacturing engineering companies in the Czech Republic, the aging years of their technological specialists and the lack of their successors, including the threats arising from the apocalyptic view of politicians and environmental activists on energy and the new - international security crisis, can cause the elimination of a significant portfolio of proven sources of power and regulatory energy generation. The raised finger of these threats was noted by the team of the ČEZ hydroelectric power plant maintenance department during the second overhaul of the turbines at the Slapy hydroelectric power plant between 2020 and 2022.

