

Vyhodnocení experimentálních měření na vodním díle v Českém Vrbném

The evaluation of experimental measurements on the hydraulic structure in
České Vrbné

Ing. Petra Kopecká

Anotace

Tento příspěvek je zaměřen na vyhodnocení experimentálních měření, která probíhala na vodním díle v Českém Vrbném během roku 2012. Vodní dílo České Vrbné bylo modernizováno v rámci projektu Splavnění Horní Vltavy – I. úsek. V rámci tohoto záměru byl mimo jiné modernizován jez v Českém Vrbném, byla vystavěna plavební komora a ochranný přístav v Českém Vrbném. Vyhodnocení experimentálních měření je zaměřeno zejména na vliv výpadků MVE (malé vodní elektrárny) na průběh hladin v horní i dolní zdrži a na ověření hladinové regulace na jezu v Českém Vrbném.

Klíčová slova:

experimentální výzkum, hydrotechnické stavby, jez, vodní elektrárna, výpadek, simulace, plavba, vodní hladina, plavební hloubka

Annotation

This paper is focused on the evaluation of experimental measurements which were held on the hydraulic structure in České Vrbné during the year of 2012. Hydraulic structure České Vrbné was modernized within the project called Navigability of the Upper Vltava River – Section I. Within this construction project, among others, the weir in České Vrbné was modernized, the navigation lock and the harbor were built. The evaluation of experimental measurements is mainly focused on the effect of hydropower plant failures on the course of water level in both, upper and lower weir basins. Evaluation is also focused on the verification of the automatic system of water level regulation on this hydraulic structure in České Vrbné.

Key words:

experimental research, hydraulic structures, weir, hydropower plant, failure, simulation, navigation, water level, navigable depth