

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: **Patrik Růžek**

Vedoucí bakalářské práce: **prof. Ing. Jan Šulc, CSc.**

Téma práce „Stanovení zatěžovacích momentů sektoru jezového pole VD Roudnice nad Labem“ vyplynulo z potřeb provozní praxe, konkrétně státního podniku Povodí Labe.

Hladinová regulace na úsecích toků s plavebním provozem je stále v zájmu jejich provozovatelů zejména při manipulaci s mobilními vzdouvacími konstrukcemi jezů. Konkrétně na VD Roudnice se sektorovými poli se v provozu projevily potíže při manipulaci, které jsou charakteristické při extrémních hladinových stavech. Pro prověření manipulovatelnosti a stavu polohové rovnováhy jsou navrženy postupy, které jsou však časově i finančně nákladné. Pro prvotní potvrzení momentového namáhání a celkové momentové bilance při hladině odpovídající úrovni hradicí výšky (tedy 150,30 m n. m.) se jeví jako vhodné provedení výpočtové bilance působících dílčích momentů při různých polohách sektoru a stavech vody v dolní zdrži.

Posluchač posuzoval řadu informačních zdrojů včetně zpráv a posudků, jejichž přehled je v práci uveden. Vyvodil z nich správné závěry vyúsťující v návrh výpočetního postupu. Následně realizoval řadu výpočtů při nichž využil dostupnou verzi softwaru AUTOCAD.

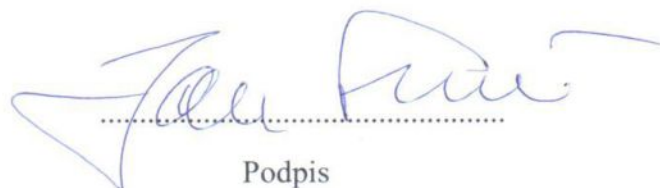
Výsledky výpočtů byly správně zpracovány a následně vyhodnoceny. Byly potvrzeny polohy a stavy při vzduší hladiny vody v dolní zdrži, kdy je manipulovatelnost s konstrukcí sektoru ohrožena či nespolehlivá.

Posluchač iniciativně uvádí i námět k doporučitelné manipulaci s konstrukcemi sektoru.

Práce představuje rozšíření či doplnění poznatků v dané oblasti, je sestavena logicky, přehledně, závěry jsou využitelné k posouzení příčin obtížné či nemožné ovladatelnosti hladinového uzávěru. Použité literární a další, byť interní, zdroje zpracování jsou správně uvedeny, vlastní přínos posluchače je jasně ohraničen. Zpráva je vhodně doplněna přehledem jezových staveb.

Klasifikační stupeň ECTS: *A/1*

V Brně dne 29. 5. 2015



Podpis

Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4