

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant: Tomáš Navrátil

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta technologická

Ústav: Ústav výrobního inženýrství

Aprobace Technologická zařízení

Datum odevzdání posudku : _____

Vedoucí *) doc. Ing. Dagmar Janáčková, CSc.

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Energetická bilance bazénové technologie

(téma)

Bakalářská práce je zaměřena na energetickou bilanci bazénových technologií s ohledem na minimalizaci energetických nákladů. Největší důraz je kladen na výpočet tepelných ztrát způsobených přestupem tepla z hladiny, ohříváním dopouštěné vody a přestupem tepla do stěn a dna bazénu.

V první části práce student velmi dobře zpracoval ucelenou literární studii týkající se problematiky bazénové technologie. V druhé části se zaměřil na ty části technologie, kde dochází k ohřevu a ke ztrátám tepla a nákladům na energii potřebnou na pohon elektrických zařízení použitých v bazénové technologii.

Cílem práce je definovat energeticky nejnáročnější technologický proces v úpravě bazénové vody a navrhnout příslušná úsporná opatření.

Proto se v další části práce autor zaměřil na energetickou bilanci bazénové technologie pro dva typy venkovních bazénů o velmi odlišných rozměrech za účelem porovnání jejich energetické náročnosti.

Práce je dobře členěna a je přehledně sepsána. Forma zpracování odpovídá velmi dobrému standardu po stránce jazykové i grafické. Výjimkou je obr. 6 na str. 24, který měl autor raději překreslit.

V práci se vyskytuje velmi málo překlepů a formálních chyb.

V závěru práce autor zhodnotil energetickou náročnost úpravy bazénové vody pro oba vybrané (běžné) typy venkovních bazénů a detailně navrhnul potřebná úsporná opatření jako je například zakrývání vodní hladiny lamelami a ještě účinnější je použití solárních plachet.

Student pracoval velmi svědomitě a aktivně spolupracoval s vedoucí práce. Dílčí úlohy řešil samostatně a s velkým zájmem.

Na základě uvedeného doporučuji bakalářskou práci pana Tomáše Navrátila k obhajobě před komisí pro státní závěrečné zkoušky.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: **A výborně**

podpis vedoucího bakalářské práce

Ve Zlíně

dne 10. 6.2010

Stupeň klasifikace	A výborně E dostatečně	B velmi dobře F nedostatečně	C dobře	D uspokojivě
--------------------	---------------------------	---------------------------------	---------	--------------