

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Srovnání vybraných technologických zařízení používaných v bazénovém provozu</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tomáš Bubeníček</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	K144 – Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
<b>Vedoucí práce:</b>	doc. Ing. Bohumil Šťastný, Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	K144 – Katedra zdravotního a ekologického inženýrství

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání BP bylo provést porovnání vybraných technologických zařízení používaných v bazénovém provozu na základě volně dostupných informací. Zadání bakalářské práce hodnotím jako průměrně náročné.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autor bakalářské práce splnil požadavky zadání. Bakalářská práce je rozdělena na teoretickou a praktickou část. V teoretické části je popsány jednotlivé prvky bazénové technologie a jejich základní návrhové parametry, praktická část se zaměřuje na porovnání recirkulačních čerpadel bazénového provozu.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatné tvůrčí práce.</i>	
Autor bakalářské práce pracoval samostatně a pravidelně konzultoval jak s vedoucím práce, ale i s odborníky z praxe, kteří se problematikou technologie bazénové vody zabývají.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň je na velmi dobré úrovni. Student prokázal schopnost využití znalostí získaných studiem, schopnost samostatného uvažování a správného vyhodnocení podkladů práce. Pro porovnání recirkulačních čerpadel autor uvažoval modelový bazén o rozměrech 25x10x2 m. Porovnání bylo provedeno na základě vhodně zvolených kritérií (otáčky účinnost, výkon, úplnosti podkladů a ceny. Pro hodnocení důležitosti jednotlivých kritérií byla provedena multikritériální analýza.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je formálně a jazykově zpracována velmi dobře. Místy se objevují jen některé překlepy, které však nesnižují odbornou úroveň a výsledek celé práce. Celkově práce obsahuje 91 stran včetně příloh. Členění textu je logické a systematické	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
Výběr zdrojů a citací je volen velmi dobře. Vzhledem k zadání BP je volená literatura zaměřena na technologii úpravy bazénové vody a především na čerpací techniku v bazénovém provozu.	

**Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Otázka do diskuze: Dají se výsledky práce aplikovat na jakýkoliv bazénový provoz s plaveckým bazénem o délce 25m?

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Zpracování BP je provedeno na dobré úrovni. Je zde předpoklad, že budou výsledky dále využity. Na základě zpracované BP a přístupu studenta ke vzniklým úkolům během zpracování BP vyplývá, že student dovede, využít znalosti získaných během celého studia a aplikovat je na konkrétní problematiku v praxi.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 13.6.2022

Podpis: