

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Hospodaření s vodou v bazénu Písek</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Dominika Dolejšová</b>
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technických zařízení budov
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Daniel Adamovský, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Katedra technických zařízení budov

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zvolené téma patří mezi náročnější vzhledem k záměru stanovit doporučení k úsporám vody v složité technologii bazénu.	

<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.</i>	
Práce zahrnuje velmi obsáhlou teoretickou i praktickou část. Zadání je beze vší pochyby splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolené postupy obou částí, teoretické analýzy i projektu jsou správné. V analýze variant zásobování vodou z různých zdrojů je postup logický a zvažuje místně dostupné zdroje a jejich kombinace. V této části jsou jednotlivé varianty A, B, C ohodnoceny pouze slovní charakteristikou výhod a nevýhod. Ovšem zpracování byť rámcové ekonomické analýzy s ohledem na složité systémy překračuje rozměr bakalářské práce. Tudiž i zakončení úvah o zdrojích vody v této úrovni je opodstatněné.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Práce je na vysoké odborné úrovni. Svědčí o tom způsob vyjadřování, terminologie použitá v práci i plynulost popisu technických vlastností jak v teoretické části, tak v průvodním popisu návrhu jednotlivých součástí projektovaných systémů. Rovněž je patrné, že autorka nastudovala značné množství zdrojů k dané problematice. Z celé práce ovšem vyčnívá opakované užívání zkratky „TUV“, která se pro teplou vodu nepoužívá více než 8 let.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
Bez výhrad. Zcela profesionální úroveň.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posuďte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.</i>	
Vyjadřuji pochvalu, že k práci studentka využila zahraniční literární zdroje. Celkově je počet zdrojů nadprůměrný.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>
Na závěr pouze pár okrajových připomínek:

- V tab. 4/str. 19 uvádíte celkovou denní potřebu vody 126,9 m<sup>3</sup>. Bylo toto číslo porovnáno s nějakým zdrojem či existujícím provozem? Zdá se mi velmi vysoké. Navíc uvádíte celkový denní počet návštěvníků 800 a zde je součet 1920. Jaké rozložení četnosti využití jednotlivých atrakcí jste uvažovala?

- V bodě 8.5./str. 21 Technické zprávy není uvedena hloubka uložení přípojek. Bude se podle zdroje vody lišit?

- Ve výkresech vnitřního vodovodu bych pro snadnější orientaci doporučil značit směr proudění vody v potrubí.

- Oceňuji zakreslení kotevních bodů potrubí, ovšem v naprosté většině jsou uvedené pouze pevné body. Byla alespoň rámcově posouzena dilatace plastového potrubí?

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

*Předložená práce zpracovává náročné téma ve velkém rozsahu. Studentka tento nelehký úkol zvládla výborně a dokázala své technické znalosti a schopnosti řešit analytické i projekční úkoly.*

Otázky:

- 1) Jak v systému, který kombinuje vodu z několika zdrojů, zabráníte nežádoucí kontaminaci rozvodů pitné vody?
- 2) Popište stručně pořadí jednotlivých kroků postupu zkoušky vnitřního vodovodu. Který předpis jej vyžaduje?

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

Datum: 20.6.2017

Podpis:

