

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Hospodaření s vodou v administrativní budově
Jméno autora:	Šárka Žďánská
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Zvolte položku.
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	Ing. Ilona Koubková, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce se zabývá problematikou hospodaření s vodou v administrativní budově. V rámci bakalářské práce studentka zpracovala studii o možnostech využití šedých a dešťových vod v obecné rovině a i pro vlastní objekt. Práce je zpracována na velmi dobré odborné i technické úrovni.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Zadání je splněno v plně širší, práce je rozšířena o problematiku hospodaření s vodou v administrativní budově. K práci nemám závažnější připomínky.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zpracovávala dvě části bakalářské práce : 1) Projektovou dokumentaci zdravotní techniky (vnitřního vodovodu a kanalizace) a dále 2) Rešerši na téma :“Hospodaření s vodou v administrativní budově“. K projektové dokumentaci mám následující drobné připomínky : 1) V rámci DN vodovodní přípojky není zohledněn průtok pro požární vodu. 2) Odpadní voda z kuchyňského dřezu je zahrnuta mezi šedou vodu, to by v některých případech způsobit problémy při čištění. Práci však hodnotím kladně a oceňuji možnosti řešení v zadané administrativní budově.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré odborné, technické i grafické úrovni. Z práce je vidět aktivní práce s literaturou i znalost výpočetních programů. Studentka je schopna řešit problematiku v širších souvislostech s využitím podkladů z praxe.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
V této části nemám závažnější připomínky.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Zvolte položku.
<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>	
Z předložené práce je vidět aktivní přístup studentky při práci s literaturou i potřebnými výpočetními programy. V práci nedošlo k porušení citační etiky, citace jsou úplné, v souladu s citačními zvyklostmi.	

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.

Tuto bakalářskou práci hodnotím kladně, práce nese již určité rysy profesní erudice a vykazuje projektovou zručnost, drobné nedostatky jsou způsobeny spíše menšími praktickými zkušenostmi.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Otázky k obhajobě :

- 1) Jakým způsobem se počítá max. průtok pro požární vodovod a jakým způsobem může tato hodnota ovlivnit DN vodovodní přípojky ?
- 2) Jakým způsobem se vypočítá izolace na potrubí teplé vody, studené vody a cirkulace v rozvodech vnitřního vodovodu ? Jaké faktory ovlivní tloušťku izolace ?

Datum: 16.6.2023

Podpis: