

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	<b>Vytápění zámku Svijany</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Štěpánka Sadílková</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. Ilona Koubková, 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>	
Bakalářská práce se zabývá problematikou vytápění objektu zámku Svijany. Cílem bakalářské práce bylo zpracování podrobnější projektové dokumentace vytápění zadaného objektu. Práce je zpracována na velmi dobré odborné i technické úrovni.	

<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>	
Zadání je splněno v plné šíři. Nemám závažnější připomínky.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zpracovávala projektovou dokumentaci vytápění na objekt zámku Svijany. Dokumentace i metodika výpočtu jsou správné. Připomínka z mé strany : 1)ve výkresové dokumentaci chybí označení izolace na potrubí ( je pouze v technické zprávě ).2) Kompenzace na trubních rozvodech vytápění není vyznačena, pouze je zmínka v technické zprávě. 3) Teplotní spád 75/60 °C nepovažuji za optimální, hlavně z důvodu vedení potrubí v podlaze. Bude složitější, aby teplota podlahy nad potrubím nepřekročila požadované hodnoty.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka zpracovala svou bakalářskou práci 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.	

<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>	
V této části nemám závažnější připomínky.	

<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. 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, práce je doplněna výpisem použité literatury, norem a technických podkladů.	

#### **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.*

Práci hodnotím kladně, práce nese již rysy určité profesní erudice a vykazuje projektovou zručnost.

#### **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.*

*Práce je zpracována na velmi dobré technické a odborné úrovni. Připomínky z mé strany jsou specifikovány v rámci odstavce „Zvolený postup řešení“. Plně si ovšem uvědomuji, že se jedná o práci bakalářskou a studentka nemůže mít ještě potřebnou erudovanost.*

Otázky k obhajobě :

- 1) Jakým způsobem počítáme velikost kompenzačních smyček na potrubních rozvodech vytápění ??  
Jaké znáte způsoby řešení dilataci na potrubí pro vytápění ?
- 2) Jaké parametry ovlivní tloušťku izolace na trubních rozvodech vytápění ? Pokud vedete potrubí pro vytápění v podlaze, jak zajistíte požadovanou teplotu podlahy ? Jaké jsou max. teploty podlahy nad potrubím pro běžný provoz ( pokoj, chodba,.. ) a pro provoz ze zvýšenou vlhkostí ( koupelna,.. ) ?

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

Datum: 14.6.2018

Podpis: