

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Koncept vytápění a větrání objektu hlavního skleníku Botanické zahrady Přírodovědné fakulty Univerzity Karlovy
<b>Jméno autora:</b>	Kamila Pospíšilová
<b>Typ práce:</b>	bakalářská
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technických zařízení budov
<b>Vedoucí práce:</b>	Miroslav Urban
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra technických zařízení budov

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Splnění zadání práce</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 splňuje definovaný rozsah zadání. Práce představuje rešeršní část, která je věnovaná problematice vytápění skleníků pro botanické účely. Práce obsahuje energetickou bilanci jednotlivých skleníků s ohledem na posouzení stávajícího stavu a návrhu opatření pro splnění požadovaných podmínek.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny konzultací. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Studentka prokázala velmi samostatný a kreativní tvůrčí přístup zpracování projektu. Současně lze přístup ke zpracování práce hodnotit jako svědomitý. Celkově lze přístup studentky ke zvolenému postupu řešení hodnotit jako nadstandardní.  Studentka v průběhu semestru průběžně konzultovala, kdy konzultace byly vedeny po stránce připomínek vedoucího DP ke studentovu ideovému řešení DP. Studentka smysluplně využívá výstupy z pomocných výpočtů a dostupných tuzemských pramenů a zahraniční literatury a dokáže výsledky analyzovat a vyvozovat závěry.  Současně je nutné vyzdvihnout také <b>umístění na prvním místě ve fakultním kole SVOČ a umístění na druhém místě v mezinárodním kole SVOČ</b> s touto prací.	

<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>	
Ke zpracování práce přistoupila studentka velmi zodpovědně a projekt je zpracován na výborné úrovni.  Kladně hodnotím zpracování rešerše na základě detailního seznámení s provozem řešeného skleníku a návštěvy dalších skleníků.  Kladně hodnotím zpracování podrobného bilančního výpočtu skleníku. Zpracování simulačního modelu pro stanovení tepelné zátěže objektu. Velmi dobře se studentka vyrovnala s rešeršní částí věnovanou návrhu technických řešení pro zajištění požadovaných podmínek.	

<b>Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce</b>	<b>A - výborně</b>
---	--------------------

Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost

Práce je srozumitelná jazyková úroveň na výborné úrovni. Projekt formálně obsahuje veškeré informace a lze ho označit rozsahem za dobrý prováděcí projekt.

## Výběr zdrojů, korektnost citací

**A - výborně**

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posudte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Studentka využila dostupné technické normy a další technické prameny, vyzdvihují využití zahraniční literatury.

## Další komentáře a hodnocení

Komentáře a připomínky k práci jsou uvedeny komentáře ke zvolenému postupu řešení.

Současně je nutné vyzdvihnout také **umístění na prvním místě ve fakultním kole SVOČ a umístění na druhém místě v mezinárodním kole SVOČ** s touto prací. Studentka je studentkou bakalářského studijního programu a v rámci SVOČ soutěžila se studenty magisterského studia.

### III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

- *Velmi rozsáhlý projekt provozně náročného objektu.*
- *Kvalitní koncept systému.*

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

Datum: 6.6.2022

Podpis: