

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Tepelně vlhkostní chování vertikální zahrady
Jméno autora:	Bc. Josef Haber
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra konstrukcí pozemních staveb
Vedoucí práce:	Ing. Pavel Kopecký, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra konstrukcí pozemních staveb

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vložte komentář.	

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>	
Vložte komentář.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<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 samostatně tvůrčí práce.</i>	
Vložte komentář.	

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>	
Vložte komentář.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Vložte komentář.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	
Vložte komentář.	

Další komentáře a hodnocení	
<i>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.</i>	
Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

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

Diplomant Josef Haber docházel konzultovat postup své diplomové práce prakticky každý týden, přičemž v době „koronavirové uzávěry“ konzultace probíhaly distanční formu přes MS Teams. Přístup k práci, organizaci času a schopnost komunikace hodnotím jako výborné. Oceňuji také odvahu a pevné nervy při zpracovávání nestandardního tématu, u kterého není od začátku vidět jasný konec a bylo pro studenta úplně nové.

Diplomová práce se zabývá měřeními údaji z dlouhodobého experimentu třech reálných skladeb obvodového pláště halové stavby postavených na JZ fasádě budovy UCEEB. Jedna ze skladeb představuje technické řešení, kdy zeleň roste s předvěšených košů se zeminou. Diplomová práce je rozdělena na tři hlavní části. První část obsahuje analýzu vodní bilance zelené experimentální stěny a vývoj jednoduchého prediktivního algoritmu denního množství závlivkové vody. Druhá část práce srovnává tři principiálně odlišná řešení obvodového pláště z hlediska prostupu tepla. Třetí část se zabývá teplotou vzduchu ve větrané dutině zelené fasády a dvojplášťové referenční skladby.

Diplomová práce je po formální a grafické stránce zpracována na dobré úrovni. Struktura diplomové práce a členění jednotlivých kapitol jsou přehledné. Text je doplněn mnoha obrázky. Rozsah práce je značný, přesahující běžné diplomové práce. Srozumitelnost textu a používání odborné terminologie by mohly být i lepší. Textu by dost pomohlo, kdyby diplomant do práce nedal všechno, čím se v průběhu semestru zabýval, a dokázal informace více „zkondenzovat“.

Diplomant splnil zadání v celém rozsahu a dostatečně prokázal schopnost samostatné práce při řešení praktických úloh nejen z běžné inženýrské praxe.

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

Datum: 19.6.2020

Podpis: