

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>Mokřadně-extenzivní vegetační střecha se substrátem se zastoupením recyklovaných materiálů</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Bc. Marek Petreje</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
<b>Vedoucí práce:</b>	Doc. Ing. Michal Sněhota Ph.D.
<b>Pracoviště vedoucího práce:</b>	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství, FSv, ČVUT v Praze

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>mimořádně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním byl předepsán nadstandardní rozsah práce, který zahrnoval realizaci zkušebních ploch zelených střech a měřicího systému, oživení zkušební sestavy, provedení monitoringu a zároveň provedení laboratorních měření a samozřejmě analýzu všech získaných dat.	

<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>	
Všechny body zadání byly splněny. Konkrétní dílčí kroky řešení práce byly realizovány po dohodě s vedoucím práce.	

<b>Aktivita a samostatnost při zpracování práce</b>	<b>A - výborně</b>
<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>	
Student při práci postupoval mimořádně samostatně a aktivně. Práce probíhaly od počátku roku 2020 rovnoměrným tempem s jasně stanovenými milníky. Konzultace probíhaly průběžně a student na ně byl vždy připraven s konkrétními dotazy.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomant ve své práci využil znalosti získané během studia na FSv doplněné znalostmi získanými studiem odborné literatury a konzultacemi s odborníky. Jednotlivá navrhovaná řešení přímo vychází z poznatků rešerše mezinárodní odborné literatury.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň práce je z mého pohledu nadstandardní.	

<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>	
Student zpracoval rešerši z velké části na základě článků v mezinárodních časopisech indexovaných v databázi WOS. Výběr zdrojů ze stále se rozšiřující nabídky literatury na téma výzkumu zelených střech a recyklace šedé vody byl studentem proveden uvážlivě a vybrané zdroje jsou vysoce relevantní.	

**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.*

Diplomová práce byla specifická v tom, že v ní byla řešena dvě propojená témata. Prvním tématem byl koncept zelené střechy zavlažované šedou vodou. Výsledkem této části práce je inovativní koncept mokřadně-extenzivní zelené střechy, který se jeví jako zcela funkční a má šanci na uplatnění v praxi. Druhým tématem byl vývoj nového substrátu pro extenzivní zelené střechy s podílem recyklovaných materiálů. Výstupem je zde inovativní receptura substrátu, která se taktéž osvědčila jako plně funkční a v současnosti je chráněna užitným vzorem.

Úskalí práce, především při jejím finálním zpracování v textu spočívala právě v přehledné prezentaci obou propojených témat. Diplomant se s tímto úkolem úspěšně vypořádal.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejlépe ovlivnily Vaše celkové hodnocení.*

Vzhledem k uvedenému předloženu závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 26.1.2021

Podpis: