

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Studie návrhu uplatnění prvků mikrozávlahy ze sortimentu Hunter na zelených střeších rodinného domu, jako alternativa úsporného zavlažování
Jméno autora:	Leona Marešová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
Oponent práce:	prof. Ing. Jaroslav Pollert, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	ČVUT, Fakulta stavební, Katedra vodního hospodářství obcí

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Pro studenta bez praxe a znalosti potřeb rostlin může být stanovení množství vody poměrně složité.	

Splnění zadání	splněno s menšími výhradami
<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 bakalářské práce bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správné postupy při řešení zadaného úkolu, které vycházejí z jeho získaných zkušeností v praxi a nabytých informací z výuky.	

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>	
Oceňuji instalaci tlakové nádoby, která zajistí lepší průtok v závlaze, postrádám možnost ruční zálivky ze závlahových zásuvek v jednotlivých patrech, je možné, že je toto řešeno v rámci běžného rozvodu vody. Pravděpodobně vyjde stavbu levněji.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální a jazyková úroveň textu v bakalářské práci je na dobré úrovni, pouze jsou špatně číslované obrázky 29 (30)- 37.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<i>Vyjáďte 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>	
Studentka dohledala a zpracovala dostupné materiály.	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjáďte 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, 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 odpovídá předpokládaným znalostem studentky. V praktické části jsou tabulky dobře a srozumitelně zpracovány. Výkresová dokumentace je také pěkně odvedena.

Ne zcela správně je řešena „testovací tabulka zavlažování v letním týdnu.“

Vhodnější nastavení je rozdělit závlahu do programů dle náročnosti rostlin (trvalky, travník, nádoby a stromy) a sekce pouštět na dobu která odpovídá místu, respektive oslunění ploch.

Pro nádoby, pokud jsou trvale osluněné bude nutné zálivku raději předimenzovat.

Extrémní množství připadá v úvahu pouze v letním období s teplotami nad 30 °C, velkou výhodou je možnost vrácení vody zpět do retence a opakované použití. V období jara a podzimu je nutné množství vody snížit dle srážek a teplot.

Koncové nastavení a práci s AZS by měl dobře zvládnout zahradník se znalostí potřeb rostlin.

Otázky:

Je dobře retenční nádrž pravidelně čistit?

Pokud by byla plocha trvalkových záhonů ve stejném patře podobně osluněná, je možné sloučit tyto sekce? Co všechno by to ušetřilo v nákladech na AZS?

„Platí pravidlo, že substrát o tloušťce 1 cm, zadrží cca 2 l/m² vody, což je v převodu 2 mm. To by tedy v případě navrhovaných teras znamenalo, že by musela přijít srážka o minimálně 100 mm pro substrát o tloušťce 50 cm, aby odtékala voda ze střechy (pro substrát o tloušťce 80 cm by už byla potřeba srážky nad 160 mm). Může se stát, že k této situaci dojde v případě, že srážka spadne po zálivce, v tom případě bude potřeba přebytečnou vodu odvést pomocí svodů zpět do dešťové nádrže.“

Uvedený příklad zvažuje, jakou vlhkost půdy?

Je správně když substrát přeschne?

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

Datum: 11.6.2023

Podpis: