

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh prvků modrozelené infrastruktury ve vybraných ulicích
Jméno autora:	Matěj Kudera
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra zdravotního a ekologického inženýrství
Oponent práce:	doc. Ing. David Stránský, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Fakulta stavební ČVUT

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání odpovídá látce probírané v rámci bakalářského studia, nicméně je poměrně široké a kombinuje znalosti z více oborů (zejména vodní hospodářství a dopravní stavby).	

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>	
Zadání je splněno v celém rozsahu.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Zvolený postup řešení je správný a odpovídá současným znalostem v oboru a postupům uvedeným v technických normách. Pouze není uveden postup návrhu objemu akumulací nádrže.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Nemám výhrad. Student zkombinoval znalosti z více předmětů studia, doplnil je o poznatky aktuální odborné literatury a takto získanou teoretickou znalost využil při návrhu odvodnění v místních podmínkách zájmové lokality.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z hlediska formálního je práce na výborné úrovni. Překlepy a gramatické chyby se v práci vyskytují, ale spíše o jednotlivosti, které nesnižují celkový dojem. Formální zápisy jsou uváděny v souladu s obecnými zvyklostmi.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<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>	
Práce obsahuje 66 citací, což je k rozsahu práce přiměřené. Většina zdrojů je lokálního charakteru, nicméně jsou v omezené míře použity i zdroje zahraniční. Práce nevykazuje známky porušení citační etiky.	

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>

Práce je přehledně a pečlivě zpracována. Zadaný problém je řešen komplexně, s ohledem na místní podmínky, výsledný návrh je velmi dobře využitelný v praxi pro případnou realizaci navrhovaných opatření.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce je zadána tak, aby byly prověřeny studentovi schopnosti jak v oblasti rešerše aktuálního stavu řešené problematiky, tak i praktická aplikace pro realistický návrh odvodnění zájmového území.

K práci mám následující otázky:

1/ Na str. 10 uvádíte, že se k výpočtu odtoku v městském odvodnění používají modelové deště. Je to opravdu jediná možnost?

2/ Vysvětlete prosím vztah šedé, zelené a modrozelené infrastruktury v oblasti řešení srážkového odtoku v urbanizovaných územích. Jaká je jejich funkce a interakce při běžných, silných a extrémních deštích?

3/ Jakým postupem byl dimenzován objem akumulčních nádrží?

4/ Uvádíte, že při výpočtech byl zanedbán vliv mělkých průlehů, které jsou navrhovány pro odvodnění části povrchu kominkací. Jak tento předpoklad ovlivní navrhovaný objem akumulčních nádrží a množství využitelné vody?

5/ Byla posouzena doba dotoku odvodňovacím systémem do akumulčních nádrží? Pokud ano, přesáhla 15 min?

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

Datum: 16.6.2021

Podpis: