

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Posouzení vybraného stokového systému v urbanizovaném povodí

Autor práce: Bc. Tomáš Bártík

Oponent práce: Ing. Stanislav Malaník, Ph.D.

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá posouzením vybraného stokového systému v urbanizovaném povodí ve městě Znojmo. V první části diplomant vyhodnotil technický stav vybraných úseků na stokové síti s návazností stávajících odlehčovacích komor, ve kterých osobně prováděl prohlídku, dále provedl návrh na jejich sanaci a na závěr provedl variantní návrh retenční nádrže včetně návrhu jejího prázdnění a její hydrauliky.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newyhovující
1. Odborná úroveň práce	☒	☐	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Ad 1) Odborná úroveň práce odpovídá současnému stavu poznání v této oblasti. Diplomant pracoval s velkým počtem informací, které přehledně zpracoval dle požadavku zadání.

Ad 2) Diplomant důkladně prozkoumal současný stav zadané problematiky a vybrané metody aplikoval ve své práci.

Ad 3) V rámci práce byla použita odborná literatura v potřebném rozsahu.

Ad 4) K formální, grafické a jazykové úpravě práce nemám zásadních připomínek.

Ad 5) Všechny požadavky, deklarované v zadání práce byly splněny a v závěru okomentovány.

Připomínky a dotazy k práci:

1. V obr. 3.3.5 schéma OK4A chybí uvedení DN na odtoku z odlehčovací komory. Můžete tento údaj doplnit?
2. V obr. 4.3.1 na str. 57 je uvedeno u typu odlehčení BOTTOM, což je dnový, ale správně má být uvedeno boční?
3. Proč není použita literatura seřazena abecedně?
4. Diplomant osobně prozkoumal několik odlehčovacích komor, proto jedním z návrhových parametrů odlehčovacích komor je poměr ředění odpadních vod, co tato veličina uvádí a jaký poměr je vyhovující pro správnou funkci odlehčovací komory?
5. Jak poznáte zřetelné projevy síranové koroze ve stokové síti?
6. Ve variantním řešení návrhu retenční nádrže navrhujete čerpaná množství pro budoucí čerpadlo, ale jakým způsobem probíhá návrh čerpadla v praxi, od charakteristiky potrubí až po QH charakteristiku čerpadla a jeho správný výběr.

Závěr:

Diplomant přistupoval k řešení dané problematiky komplexně, zpracoval a vyhodnotil priority sanace stokové sítě. Dále pak provedl variantní návrh retenční nádrže s vyhodnocením hydrauliky. Práce je zpracována podle současných standardů. Jako oponent diplomové práce konstatuji, že danou problematiku vyřešil úspěšně a proto klasifikuji diplomovou práci:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 26. ledna 2021 Podpis oponenta práce.....