

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Studie sanace vybrané části stokové sítě

Autor práce: Michal Kuchařík

Oponent práce: Ing. Jakub Lžičar

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá sanací stokových sítí. Jejím cílem je zhodnotit současný stav poznání v oblasti sanace a navrhnout optimální řešení pro vybraný úsek kanalizační sítě. V teoretické části práce jsou popsány procesy sanace a nejpoužívanější technologie. Praktická část se zaměřuje na návrh sanace konkrétního úseku, jeho stavebně-technické hodnocení a ekonomické zhodnocení navržených řešení.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Připomínky a dotazy k práci:

Na straně 51 je uvedeno, že stavba nevyžaduje zábory a následně na straně 52 je uvedeno, že budou odkryty zákrytové desky šachet. Zároveň pro montáž bude třeba vyčlenit prostor pro montážní vozidla. Tato dočasně zabraná místa je nutné hlásit na příslušný úřad jako zábor veřejného majetku.

Zároveň uvádíte, že výstavbou nebude produkováno větší množství odpadů. Pokud rozkryji zákrytové desky na šachtách, tak bych očekával, že tyto desky budou vyměněny za nové a staré musí být zlikvidovány (obdobně s fragmenty žebříků, možná i poklopy).

Dále je uvedeno, že není třeba řešit dopravně inženýrská opatření. Ze situace je nicméně patrné, že šachta 37034 se nachází v křižovatce. DIO tedy bude nutné.

V práci uvádíte, že i konstrukce šachet jsou zasaženy síranovou korozí a tedy i šachty budou sanovány. Nicméně šachty 37029, 37028 a 37025 se nachází pod travnatou plochou fotbalového hřiště. Jak budete tyto šachty sanovat?

Jak máte zajištěno případné převedení srážkových vod (náhlá bouřková činnost)?

Závěr:

Student provedl rešerši v oblasti technologií posuzování technických stavů kanalizačních potrubí, včetně metodik vyhodnocování technických stavů u nás i ve světě a následných možností sanací.

Získané informace implementoval do případové studie, kde provedl zhodnocení technického stavu vybraného úseku stokové sítě a navrhl řešení sanace včetně výkresové dokumentace a ekonomického porovnání dvou metod.

V práci jsem narazil na několik malých nedostatků (viz výše), které s největší pravděpodobností souvisí s chybějícími praktickými zkušenostmi (s tím souvisí i jednotlivé doby trvání v harmonogramu prací).

Student splnil zadání bakalářské práce. Bakalářská práce je na dobré úrovni.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm B/1,5.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 8. 6. 2025

Podpis oponenta práce: