

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY V MĚSTSKÉ ČÁSTI BRNO-SEVER

Autor práce: Vladimír Koporec

Oponent práce: Ing. Pavel Koudela

Popis práce:

Bakalářská práce na téma „NÁVRH ZAJIŠTĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY V MĚSTSKÉ ČÁSTI BRNO-SEVER“ řeší problematiku založené objektu v blízkosti významné dopravní stavby na území Brna, a to Husovického tunelu. V úvodu práce je uvedena volba metody zajištění stavební jámy s ohledem na přilehlou konstrukci. Vybraná metoda koresponduje s požadavkem na minimální ovlivnění tunelu. Následující kapitola popisuje geologické poměry v místě stavby a požadavky na stavbu samotnou. Cíl práce je uveden v následujících kapitolách. Statický výpočet paží konstrukce, který je proveden v geotechnickém softwaru GEO5. Společně s tím je provedeno i posouzení průřezu podzemní stěny. Ovlivnění tunelu budováním stavební jámy je uvedeno v poslední kapitole. Analýzy jsou provedeny v softwaru Plaxis 2D třemi konstitutivními modely, od jednoduchého MC modelu až po model zahrnující tuhost v malých přetvořeních.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Newhovující
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	☐	☒	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Bakalářská práce splňuje zadání. Její zpracování by si však zasloužilo více pozornosti. Zejména tabulky zpracovat lépe.

Dotazy:

1. Jak jste řešil napojení stropu tunelu na stěny tunelu?
2. Proč si vysvětlujete, že pode dnem stavební jámy je tuhost pružin při analýze metodou závislých tlaků konstantní?

Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením C/2.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum:

Podpis oponenta práce: