

POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Michal Kachtík

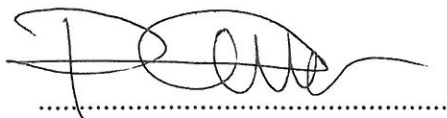
Oponent bakalářské práce: Ing. Vít Rainer

Autor se řešeršní formou dostatečně rozsáhle věnuje historii a obecnému využití podzemních stěn ve stavebnictví a také se zaměřuje na specifické podmínky použití této technologie v podmínkách vodního stavitelství. Rovněž zohledňuje požadavky na provádění podzemních stěn v různých geotechnických podmínkách, přípravu a organizaci výstavby, možnosti přístupu technologie na staveniště a principy provádění. Práce obsahuje teoretický rozbor vhodnosti a okrajově i analýzu spolehlivosti jednotlivých typů podzemních stěn. Z textu je zřejmé, že práce byla konzultována s odbornými firmami a obsahuje i příklady z praxe. Autor bakalářské práce podle mého názoru splnil stanovené zadání. Během rozpravy doporučuji položit následující otázky:

1. Jak by autor řešil opravu nízké homogenní zemní hráze (např. inundační hráz v prostoru lužního lesa) poškozenou vnitřní erozí prostřednictvím uhnívajících kořenů stromů (budeme předpokládat, že nebude možné odstraňovat vegetaci v blízkosti hráze). Doporučuji diskutovat na téma odolnosti stěny proti poškození vegetací, poškození živočichy a jak přerušit potenciální průsakové cesty v hrázi bez možnosti provádění zemních prací ve větším rozsahu.
2. Jaká je podle autora nejflexibilnější technologie provádění podzemních stěn v omezených prostorových podmínkách pro rychlé sanační práce?

Klasifikační stupeň ECTS: *B/1.5*

V Brně dne 9.6.2014



Ing. Vít Rainer