

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vliv nového základu na konstrukci vinného sklepa

Autor práce: Tomáš Dostál

Oponent práce: Ing. Martin Závacký

Popis práce:

Bakalářská práce pojednává úvod do problematiky v širších souvislostech. Od základní formulace problému v úvodní kapitole, přes problematiku vinařství a historických návazností na vinařství v obci Dolní Bojanovice, kde se nachází zkoumaná lokalita. Dále autor stručně, ale výstižně popisuje užívané způsoby budování vinařských sklepů.

V praktické části jsou shrnuty informace o posuzované lokalitě, které slouží jako vstup do samotného posouzení interakce konstrukcí. Autor použil dva přístupy k řešení, a to analytický výpočet a matematické modelování pomocí metody konečných prvků, kde vhodně využívá přednosti této metody, jako je fázování výstavby a řešení geometricky složitějšího uspořádání úlohy jako jednoho celku. V práci jsou uvedeny výsledky pro jednotlivé přístupy řešení, která jsou pak v závěru srovnány a je provedeno výsledné zhodnocení.

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Hodnocená práce je na velmi dobré odborné úpravě a je také velmi dobře formálně zpracována. Práce by se však dala rozšířit podrobnějším popisem použitých postupů v praktické části. Přínosem pro grafickou úroveň by bylo uvedení půdorysné situace dotčených objektů, pro lepší orientaci. Vhodné by bylo také upravit Tab. 7-1 a Graf 7-1 (orientace popisu a osy grafu). Na Obr. 5-2 je v příčném řezu uveden i druhý podzemní objekt v těsné blízkosti nových základů haly. Tento objekt zřejmě není předmětem zmíněného sousedského sporu, ale zasloužil by si v práci alespoň stručný komentář.

Dotazy k práci:

Jak bylo stanoveno zatížení základové spáry od nové skladovací haly?

Jaké byly použity hodnoty vstupních parametrů zemin pro Hardening soil model v MKP výpočtu?

Jakým způsobem bylo modelováno ostění sklepa a s jakými parametry?

Závěr:

Bakalářská práce se věnuje zajímavému tématu. Autor práce vhodně použil dva různé přístupy ke zjištění vzájemného ovlivnění základové konstrukce a vinného sklepa. Autor se vypořádal s obtížným získáním vstupních dat a provedl posouzení. Výsledky obou metod směřují ke stejnému závěru, že stavba nové haly nebude mít výrazný negativní vliv na stávající sklep, čím byl splněn hlavní požadavek zadání bakalářské práce.

Klasifikační stupeň podle ECTS: B / 1,5

Datum: 31.5. 2018

Podpis oponenta práce:

