

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Název práce: Zkoušení cihel určených pro opravu památek

Autor práce: Livia Lezová

Vedoucí práce: doc. Ing. Petr Cikrle, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá zkoušením starých plných pálených cihel, které jsou určeny k znovupoužití při opravách památkově chráněných zděných konstrukcí. Práce má 79 stran textu a je členěna do 4 hlavních kapitol. Kromě Úvodu a Závěru obsahuje Teoretickou část a Praktickou část, která je nejobsáhlejší. Na konci je seznam použitých pramenů (26 citovaných pramenů), seznam 32 tabulek a 77 obrázků.

Hodnocení práce studentky:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Bakalářská práce se zabývá zkoušením starých cihel z hlediska jejich možného znovupoužití ve stavbách. Má to velký význam zejména pro opravu památkově chráněných objektů, kdy se část rozhoduje mezi použitím nových cihel za cenu ztráty autenticity a použitím starých cihel, kde je autenticita výrazně lepší, na druhé straně však s větším rizikem horších vlastností těchto cihel. Z toho důvodu je důležitá důsledná kontrola a zkoušení vlastností těchto cihel s důrazem na nedestruktivní metody, které mohou umožnit rychlé roztrídění dobrých a špatných cihel a zabránit tak jejich brzkému porušování po zabudování do konstrukce. Proto byly z jednoho velkého souboru od stejného výrobce z poloviny 19. století vybrány 3 sady po 10 cihlách s vizuálně velmi odlišnou kvalitou (od cihel slabě vypálených až po cihly přepálené). Bohužel se v průběhu řešení ukázalo, že zvolený soubor cihel nebyl zcela ideální, neboť vlivem texturních vad vzniklých již při výrobě došlo u všech cihel ke ztrátě odolnosti proto střídavému zmrazování a rozmrazování.

Teoretická část je zpracována podrobně, možná bylo možné omezit části týkající se historie cihel, naopak velmi ilustrativní jsou nově vytvořené obrázky vykreslující jednotlivé zkoušky. Prospělo i grafické sjednocení rovnic.

V praktické části jsou přehledně zpracovány výsledky jednotlivých zkoušek. Zde by bylo vhodné doplnit ještě závěrečné souhrnné zhodnocení všech výsledků (např. porovnání počátečních nasákavostí s ostatními vlastnostmi cihel, apod).

Rozsah práce je zcela přiměřený požadavkům na bakalářskou práci, spíše je mírně překračuje, všechny požadavky zadání byly splněny. Práce je zpracována na velmi dobré úrovni po stránce jazykové i grafické. Při zohlednění aktivity studentky, její samostatnosti při zpracování a aktivnímu přístupu ke konzultacím hodnotím práci z pohledu vedoucího jako velmi dobrou.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 15. 6. 2020

Podpis vedoucího práce: