

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Stavební průzkum a diagnostika zděné konstrukce

Autor práce: Bc. Jan Brothánek

Vedoucí práce: Doc. Ing. Ondřej Anton, Ph.D.

Popis práce:

Předložená diplomová práce má rozsah 93 stran a zabývá se stavebně technickým průzkumem, diagnostikou a ideovým návrhem statického zajištění reálného zděného objektu – reliktu klenutých cihelných sklepů bývalého Německého domu v Brně na Moravském náměstí.

V teoretické části práce rozvádí problematiku stavebně technických průzkumů konstrukcí z cihelného zdiva, problematiku typizace a poruch cihelných kleneb a jejich případné sanace.

Praktická část je pak věnována zájmovému objektu, tedy nedávno objeveným reliktním sklepům historicky kontroverzní budovy Německého domu. V práci je uveden návrh stavebně technického průzkumu vyžádaného Magistrátem města Brna v rámci studie jejich případného zachování, a zejména možnosti dalšího využívání plochy Moravského náměstí nad nimi.

Dále práce zpracovává samotný průzkum, jeho výsledky včetně laboratorních zkoušek odebraných vzorků, zajímavostí je pak přiřazení odebraných značených cihel příslušným brněnským výrobcům.

Závěrečná část práce je věnována statickému výpočtu únosnosti klenby v souvislosti se zatížením vánočními atrakcemi na náměstí (ruské kolo) a ideovému doporučení sanace.

Hodnocení práce studenta:

| | Výborné | Velmi dobré | Dobré | Nevyhovující |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce | <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"/> |

Celkové hodnocení a závěr:

Práce splnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má dobrou jazykovou a grafickou úroveň. Všechny cíle práce byly beze zbytku splněny.

Drobné nedostatky lze spatřit v nižší kvalitě některých obrázků převzatých z literatury, což je ale dáno nízkým rozlišením získaných podkladů, nicméně tento nedostatek nesnižuje odbornou úroveň práce.

V návrhu hodnocení diplomové práce zohledňuji rovněž aktivní a samostatný přístup diplomanta při práci v terénu i laboratoři, zejména v době velmi komplikované koronavirovou pandemií.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 25. 1. 2022

Podpis vedoucího práce: