

**I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

<b>Název práce:</b>	Sanace Solnice na Piaristickém náměstí v Českých Budějovicích
<b>Jméno autora:</b>	Barbora Šrůmová
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra technologie staveb
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Pavel Kaňka
<b>Pracoviště opONENTA práce:</b>	Auböck s.r.o.

**II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ**

<b>Zadání</b>	<b>průměrně náročné</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání hodnotím jako přiměřeně náročné k fázi studia a odpovídající účelu	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Studentka splnila všechny body zadání	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
V teoretické části se studentka zaměřila zejména na problematiku zvýšené vlhkosti, příčiny jejího výskytu a následkům jejího působení. Poměrně obsáhle popisuje metody měření vlhkosti v konstrukci, následně pak varianty sanací vlhkostí zasažených konstrukcí, u kterých určuje jejich výhody a nevýhody. V další části se studentka zabývá problematikou poruch dřevěných konstrukcí, přičemž se zaměřuje zejména na biotické faktory způsobující poruchy dřevěných konstrukcí a způsobu ochrany konstrukcí před těmito faktory. Na základě poznatků načerpaných během studia a při zpracování teoretické části diplomové práce se pak v její druhé polovině – praktické části – zabývá návrhy opatření pro zamezení příčin a odstranění následků výskytu zvýšené vlhkosti v konstrukcích konkrétního objektu (historická budova Solnice v Českých Budějovicích).	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Studentka uplatnila poznatky a znalosti načerpané jak během studia, tak při samotném zpracování diplomové práce. Tyto pak aplikovala na konkrétní případ vztlínající vlhkostí zasažených konstrukcí historického objektu. Při návrhu jednotlivých variant sanací, technologických postupů, sestavování kalkulací a časových plánů postupuje studentka podle zavedených a v praxi používaných postupů. Následně studentka porovnává jednotlivé varianty z hlediska času a finanční náročnosti. Velmi dobře pak studentka doplňuje porovnání finanční náročnosti v čase s ohledem na životnost provedených oprav.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Studentka ve své diplomové práci používá výrazy podle zavedené terminologie, jazyková úroveň zpracování je vysoká. Po formální stránce neshledávám zásadní nedostatky. Řazení kapitol, vložené fotografie, rozpočty, tabulky a grafy vhodně doplňují textovou část a společně tak činí práci srozumitelnou.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními</i>	

*zvyklostmi a normami.*

Jako zdroje byly vedle odborné literatury použity přednášky odborných škol, projektové podklady a podklady dostupné online. Citace jsou v textu vyznačeny a v závěru práce přehledně uvedeny.

#### **Další komentáře a hodnocení**

*Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.*

Diplomovou práci hodnotím jako velice dobře zpracovanou, studentka prokázala odpovídající teoretické znalosti, které v praktické části dokázala aplikovat v návrhu variant opatření na konkrétním příkladu konstrukcí postižených vztlínající vlhkostí, včetně technologické části (postupy, rozpočty, časová náročnost). S ohledem na její minimální praktické zkušenosti z realizace se s danou problematikou vypořádala velmi dobře.

### **III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Práci hodnotím jako výbornou zejména z důvodu srozumitelného a přehledného zpracování problematiky zvýšené vlhkosti stavebních konstrukcí a následné aplikaci teoretických poznatků na konkrétní případ. Pozitivně hodnotím porovnání variant navržených opatření, zejména finanční náročnost ve zvoleném časovém úseku.

Otázky k obhajobě:

- 1) V popisu řešeného objektu zmiňuje studentka v souvislosti s vlhkostí přítomnost solí draslíku, chloridů a síranů – jakým způsobem by se studentka vypořádala se zasolením zdiva?
- 2) Řešený objekt se nachází takřka v centru města, z přiložené fotografie je zřejmé, že objekt stojí přímo na veřejně přístupném místě – jakým způsobem by studentka zajistila skladování materiálu a dopravní obslužnost (zásobování stavby, odvoz výkopku/sutí) v centru města?
- 3) Výhody a nevýhody elektroosmózy?
- 4) Jakým způsobem by studentka urychlila vysoušení vlhkého zdiva (např. v omezeném termínu realizace nebo při nepříznivých klimatických podmínkách)?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.1.2019

Podpis:

