

# Posudek oponenta bakalářské práce

**Název práce:** Diagnostika historického zděného objektu

**Autor práce:** Jana Pernová

**Oponent práce:** Ing. Věra Heřmánková, Ph.D.

## Popis práce:

Bakalářská práce se na 71 stranách zabývá problematikou diagnostiky historických zděných konstrukcí. Práce je členěna na čtyři hlavní kapitoly a ty jsou pak členěny na několik podkapitol.

V teoretických kapitolách bakalantka popisuje historický vývoj cihlářských výrobků a obecně vývoj cihlářství ve stavebnictví. Dále zde popisuje zkoušení cihelného zdiva v konstrukci a hodnocení existujících zděných konstrukcí.

V praktické části bakalářské práce je popsán průzkum části fary ve Veverských Knínících která byla postavena pravděpodobně v 18. století. Praktická část začíná popisem objektu, historický vývoj fary bakalantka konzultovala s archeology. Dále je zde uvedeno zaměření objektu, pasport poruch a zkoušky provedené na místě. Dále byl proveden odběr vzorků malty a cihel a zjištění jejich vlastností v laboratoři.

V závěru práce je pak uvedeno celkové zhodnocení průzkumu i celé bakalářské práce.

## Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

1) V teoretické části práce popisujete zatěžovací zkoušky konstrukcí. Jak byste realizovala zatěžovací zkoušku na železobetonovém mostu a jak u zděné budovy?

2) V kapitole „Možnosti stanovení pevnosti cihelného zdiva“ píšete: „Ke stanovení pevnosti v tlaku cihelného zdiva je možné přistoupit dvěma různými způsoby: a) zkoušet zdivo jako

celek, tedy kompozit složený ze zdících prvků malty, b) vyzkoušet zvlášť zdící prvky a maltu, ... “  
Popište prosím variantu a) - jak byste zkoušela zdivo jako celek?

### **Závěr:**

Při provádění a vyhodnocování zkoušek provedených in - situ i v laboratoři studentka prokázala schopnost správně interpretovat dosažené výsledky a vyvozovat z nich závěry. Lze konstatovat, že cíle práce byly beze zbytku splněny. Práce svým obsahem naplnila rozsah daný zadáním, je členěna logicky a má výbornou grafickou úroveň. Použitá terminologie a odborná jazyková úroveň je na vysoké úrovni. Všechny prameny byly řádně citovány.

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

Datum: 2. června 2017

Podpis oponenta práce.....