



## Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích Zemědělská fakulta

### Hodnocení bakalářské práce - oponent

<b>Studijní program:</b>	B4106 Zemědělská specializace
<b>Studijní obor:</b>	Pozemkové úpravy a převody nemovitosti
<b>Akademický rok:</b>	2013/2014
<b>Název práce:</b>	Vliv vlhkosti ve stavbě – příčiny, důsledek a možné řešení
<b>Student:</b>	Sandra Studená
<b>Katedra:</b>	Katedra krajinného managementu
<b>Vedoucí práce:</b>	Ing. Jan Závitkovský
<b>Oponent:</b>	Ing. Pavel Dolanský
<b>Pracoviště oponenta:</b>	SP studio, Budějovická 58, Český Krumlov, 381 01

	Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání	×						
2	Aktuálnost a odborná úroveň práce		×					
3	Práce s daty, informacemi a odbornou literaturou	×						
4	Vhodnost metodiky řešení	×						
5	Využití metod zpracování výsledků		×					
6	Interpretace výsledků, diskuse		×					
7	Formulace závěrů práce			×				
8	Odborný přínos práce a její praktické využití			×				
9	Přesnost formulací a práce s odborným jazykem		×					
10	Formální úprava práce a jazykové zpracování	×						

Hodnocení vyznačte **X** (slouží pro stanovení výsledné klasifikace)

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě (pro rozšíření lze použít samostatnou označenou přílohu):

VIZ. SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA

**Závěr:** Závěrečnou práci doporučuji obhajobě (ANO/NE): ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně): VELMI DOBRĚ

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověla)

Datum  
2.5. 2014

Podpis oponenta

## Příloha k oponentnímu posudku bakalářské práce:

### Vliv vlhkosti ve stavbě – příčiny, důsledek a možné řešení

Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

- 1) Str. 9, kap. 2 Vlhkost a její projevy
  - Vysvětlit co znamená pojem „materiál vzlíná“ a jak „na podlahách kondenzuje voda“
- 2) Str. 9, kap. 3 Příčiny vlhkosti ve stavbě
  - Vysvětlit vztah mezi rozpadáním zdiva a tepelnými ztrátami
- 3) Str. 10, kap. 3
  - Uveďte příklady, kdy v návrhu konstrukce může dojít k opomenutí izolace proti vlhkosti
  - Uveďte příklady, jaké materiály byste použila v kuchyních a koupelnách pro prodloužení životnosti obkladů a dlažeb
- 4) Str. 12, kap. 4.1 Srážková voda
  - Jak by mělo vypadat „lemování soklů“
- 5) Str. 12, kap. 4.2 Voda obsažená v zemním prostředí
  - Vysvětlit pojem „nejvyšší možná hladina podzemní vody“
- 6) Str. 13, kap. 4.3 Voda vzlínající
  - Popsat co jsou to „dobré“ podmínky pro vysušení proudícím vzduchem, popsat princip (konkrétní příklad)
- 7) Str. 17, kap. 5.1 Fyzikální účinky
  - Vysvětlit vzájemnou závislost mrazuvzdornosti a tepelně izolačních vlastností konstrukcí
- 8) Str. 24, kap. 8 Odvlhčování stavby
  - Posuďte vhodnost jednotlivých metod pro různé konstrukce (cihelné zdivo, smíšené zdivo apod.)
- 9) Str. 39, kap. 10.1.2 Stavebně technický popis konstrukcí
  - V popisu podlahových konstrukcí by bylo vhodné doplnit skladby podlah (co se nachází za vrstvy pod podlahovými prkny – nelze-li sondou, alespoň popisem od

majitelů). To může být důležité zvláště v případě zmiňovaných dlažeb. Zvláště pak pokud byly stavební úpravy prováděny relativně nedávno (v roce 2010) a již dnes vykazují přilehlé zdi poruchy od vlhkosti.

- 10) Str. 43, kap. 10.4 Stanovení možných příčin vlhkosti v objektu
- Umístění WC je relativní (vzhledem k půdorysu asi jediné možné), z hygienického hlediska by tato místnost bez oken měla mít už dnes samostatné nucené větrání.
  - Jednou z možných příčin může být i provedená podlaha z dlažeb.

- 11) Str. 46, kap. 10.5 Návrh sanačního opatření
- Návrh je pojat velmi široce. Je to vlastně výčet známých způsobů s jejich obecnými pozitivy i negativy. Měl by spíše vyústit v návrh konkrétního nejvhodnějšího řešení s popisem jeho provedení pro konkrétní objekt. Tak by zpracovatelka například narazila na problematiku řadové zástavby s jejich společnými či těsně navazujícími konstrukcemi. A pravděpodobně by tak vyloučila metody podřezávání či probourávání nebo vtlačování plechů do těchto zdí.
  - Dále by zpracovatelka měla věnovat pozornost konstrukcím podlah. Zhusta bývá problémem zvýšené vlhkosti přilehlých zdí právě betonová deska podlahy.

Otázka k obhajobě práce by mohla směřovat právě ke konkretizaci způsobu sanačního zásahu (či souboru zásahů) v tomto objektu vedoucímu k jeho odvlhčení. S přihlédnutím k výše uvedenému.

Pro lepší orientaci chybí fotografie širších pohledů s návaznostmi na přilehlé okolí (sousední budovy, zpevněné plochy apod.)