

## OPONENTSKÝ POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: ANNA SMOLÍKOVÁ  
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Pavla Dvořáková, Ph.D.  
Studijní program: Stavební inženýrství  
Studijní obor: Konstrukce pozemních staveb  
Akademický rok: 2018/2019  
Téma bakalářské práce: Rekonstrukce systému vytápění rodinného domu  
Oponent: prof. Ing. Karel Kabele, CSc.

Hodnocení práce:		
1.	Bylo splněno zadání?	Ano
2.	Vhodnost zvolené metody, koncepce navrženého řešení	Bez výhrad
3.	Úroveň jazykového zpracování	Viz připomínky
4.	Úroveň grafického zpracování	Bez výhrad
5.	Úroveň práce s výpočetními nástroji	Bez výhrad
6.	Práce s literaturou a její citace	Bez výhrad
7.	Závěry práce a jejich formulace	Bez výhrad

### Připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Předložená práce řeší problematiku rekonstrukce vytápění rodinného domu. Práce má část analyticko- teoretickou, kde řeší varianty zdrojů tepla a část projekční, kde je zpracován projekt vytápění předmětného domu. Analyticko-teoretická část je dokumentována výpočty a studií. Studentka využila dostupných sw nad rámec běžně probírané látky v bakalářském studiu, což oceňuji - zvláště pak aplikaci výpočtu energetické náročnosti budovy, kterou použila pro porovnání variant. Ve výkresové části je pak dokumentován návrh řešení vytápění s kotlem na peletky. Práce je zpracována na velmi dobré úrovni po stránce formální i jazykové prokazující schopnost studentky řešit problémy tvůrčím způsobem.

K práci mám tyto drobné připomínky:

- v textu i výkresech je používáno zastaralé zkratky TUV místo TV
- v práci je řada překlepů: číslo normy pro kotle je na str. 23 uváděno jako ČSN EN 305-5, dále v textu a v citacích je správně ČSN-EN 303-5; standartní/standardní; nepřesné formnártování jednotek chybně 50% , správně 50 %.
- přehlednosti textové části práce by prospělo číslování nadpisů
- výkres 1 - expanzní nádoba není v měřítku
- výkres 3 - chybí prvky pro vypouštění a odvodušnění soustavy, zapojené kotle neodpovídá schématu na výkresu 4
- výkres 4 - chybí uzávěry na topné vodě z kotle a v dalších místech soustavy; proč je druhý pojistný ventil u expanzní nádoby?

### Otázky k obhajobě:

Co je ochrana proti nízkoteplotní korozi a kde se používá?

**Celkové hodnocení práce:**

A - výborně, B - velmi dobře, C- dobře, D - uspokojivě, E - dostatečně, F- nedostatečně  
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
A (výborně)**

Datum  
14.6.2019

Podpis oponenta bakalářské práce