



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh malé plynové kotelny pro krytí tepelné spotřeby činžovního domu		
Student:	Bc. Jan DOBŠÍČEK	Std. číslo:	
Oponent:	prof. Ing. Jan Škorpil, CSc.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	5

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

DP se zabývá současnými způsoby zásobování budov teplem - přehledově je uvedeno v 1. kapitole práce. Poté přechází autor na konkrétní budovu - sokolovna v Horní Bříže. Zde pak uvádí údaje potřebné pro výpočty tepelných ztrát budovy. Při výpočtech postupuje podle norem ČSN. Do celkové roční spotřeby tepla zahrnuje i teplo pro ohřev TUV. Ve 3. kapitole autor řeší návrh plynové kotelny pro pokrytí spotřeby tepla. Optimálně zvolil kondenzační kotel, provedl výpočty otopných těles a podlahového vytápění, řešil i hydraulické vyregulování soustavy. V závěru práce je provedeno ekonomické hodnocení - porovnání různých způsobů vytápění. Zadání je splněno, práce má dobrou úroveň. Odkazy v textu jsou uváděny (22 odborných pramenů). Práce má konkrétní využití.

Poznámky:

- v seznamu symbolů je m ve dvojnásobném významu
- na str. 28 - má být zřejmě v rovnici $5 A_k$ místo A_j
- na str 31 - jaká je hodnota V_i ?
- pravopisné chyby - na př. str.19 - neuplatnili, nekompensovali

Dotazy oponenta k práci:

1. Jaký je rozdíl mezi výhřevností a spalným teplem?
2. Jak se Vám dařilo získávat údaje a parametry o konstrukcích budovy potřebné pro výpočty tepelných ztrát?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 1.7.2020

.....
podpis oponenta práce