



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh energeticky soběstačného pasivního rodinného domu z hlediska zdroje tepla, elektrické energie a větrání		
Student:	Bc. Martin EISENHAMMER	Std. číslo:	
Oponent:	Mgr. Eduard Ščerba		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	15
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Hodnocená diplomová práce, dále jen práce je popsána celkem na 61 stranách textu a je rozdělena do čtyř hlavních kapitol, včetně závěru, seznamu literatury a informačních zdrojů.
V kapitolách 2 a 3 jsou navrženy zdroje tepla a elektřiny pro vybraný nízkoenergetický dům. Tyto návrhy jsou podloženy potřebnými výpočty a technologiemi, které navržené energetické parametry zajistí.
V samostatné kapitole 4 je provedeno ekonomické zhodnocení, včetně varianty s využitím státních dotací.
Závěr práce shrnuje navržená opatření která mohou být využita pro praktické projektování podobných budov.
Práce je zpracována přehledně a úhledně. Informace v textu jsou doplněny vhodnými obrázky, tabulkami a grafy.
Odborná úroveň i grafická úroveň práce tak splňuje požadavky zadání a zásad pro její vypracování.

Dotazy oponenta k práci:

1. Proč je tak dlouhá doba návratnosti u navrhované varianty s KGJ.
2. Zvažoval jste možnosti energetického využívání biomasy pro zajištění energetické soběstačnosti.
3. Jak ovlivňují státní dotace financování a realizaci podobných staveb.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 23.6.2020

.....
podpis oponenta práce