

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Vytápění rodinného domu
Jméno autora:	Bc. Viktor MASOPUST
Typ práce:	diplomová
Fakulta:	elektrotechnická
Ústav:	Katedra měření
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	Známka: A
Diplomant po celou dobu řešení diplomové práce prokazoval velmi dobrou samostatnost při koncepční, výpočetně technické a teoreticko-vědní práci. Časový harmonogram prací dodržoval. Student pravidelně konzultoval závažné problémy u vedoucího práce a na konzultace byl vždy připraven. Jeho přístup k řešení práce byl aktivní a zodpovědný.	

Odborná úroveň	Známka: B
Diplomant v průběhu řešení své práce prokazoval velmi dobré odborné vědomosti. Dokázal využít znalosti získané v rámci jeho studijního plánu a rovněž tak i samostudiem z odborné literatury a příslušných legislativních pramenů. Prokázal jak schopnost práce s literaturou, tak dobrou schopnost orientace v zadané problematice. Byl schopen aktivně využít software používaný v každodenní projekční praxi. Jeho schopnost vyjadřování a vlastní jazyková úroveň se někdy jevila slabší.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	Známka: B
Diplomant aktivně vyhledával studijní prameny a dobře pracoval s legislativními zdroji, především s normami. Řádně využil relevantní zdroje poznání a literární prameny citoval odpovídajícím způsobem.	

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomant řešil komplexní projekt komfortního vytápění a regulace v zadaném rodinném domě. Jeho práce vyšla z návrhu obvodových konstrukcí v souladu s ČSN 73 0540 a výpočtu tepelných ztrát podle ČSN EN 12831. Následoval vlastní koncepční návrh otopné soustavy, kde diplomant zvolil podlahové vytápění doplněné o trubková otopná tělesa v koupelnách a desková otopná tělesa v suterénu. Otopnou soustavu rozdělil na dvě regulační zóny, resp. na dva otopné okruhy podle jejich charakteristického regulačního chování. Neméně důležitou částí práce bylo řešení hydraulického vyvážení otopné soustavy. Vhodným způsobem navrhl zdroj tepla v podobě tepelného čerpadla vzduch/ voda. Rovněž se zabýval energetickou náročností budovy, kterou zdokladoval tzv. průkazem energetické náročnosti budovy. Za přínosné považuji, že se diplomant nevyhnul koncepčnímu řešení řídicího systému, kde se zabývá jak regulací zdroje tepla a otopné soustavy jako takové, tak řízením osvětlení, stínění, zabezpečení objektu a ochranou perimetru.

Po celou dobu řešení své práce prokazoval odpovídající odborné vědomosti a odpovědný přístup k vypracování diplomové práce.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B (velmi dobře)**

Datum: **10. 1. 2019**

Podpis:
prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.