



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Otopné systémy s inteligentní regulací teploty		
Student:	Jakub JIŘINEC	Std. číslo:	E10B0041P
Vedoucí:	prof. Ing. Jiří Kožený, CSc.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	15
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předkládaná závěrečná bakalářská práce studenta Jakuba Jiřince je zaměřena na hledání možností ke snížení energetické náročnosti vytápění obytných budov využíváním systémů s inteligentní regulací teploty. Autor vyčerpávajícím způsobem splnil nejen všechny body zadání, ale práci rozšířil o řízení osvětlení a vnějších žaluzií. Práce obsahuje základní informace o současných systémech inteligentní regulace teploty, ale také podmínky pro výběr nevhodnějšího.

Student se soustředil na systém KNX v kombinaci se systémem WAGO-I/O-SYSTEM 750. Vypracoval návrh k jeho realizaci, projekt s detailním popisem realizace řídicího systému včetně postupu programování požadovaných funkcí. Práce obsahuje také ekonomickou rozvahu, týkající se instalování navrženého systému. V práci student prokázal nejen teoretické znalosti jednotlivých systémů s možnostmi jejich kombinace, ale také znalosti praktické, získané z jejich realizací. Z vlastní iniciativy absolvoval týdenní odborné školení u fy ABB, které se týkalo právě systémů s inteligentní regulací teploty včetně jejich programování v SW ETS4.

Celkovou úroveň bakalářské práce Jakuba Jiřince, včetně jejího provedení a praktické použitelnosti, hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.

Dotaz:

- jak je zajištěn chod systému vytápění v případě několikadenního výpadku dodávky elektrické energie ?
- za jakých podmínek byste pro vytápění zvolil elektrické sálavé panely ?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 18.6.2013

.....
podpis vedoucího práce