

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Kogenerace
Jméno autora:	Jaroslava Svobodová
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technických zařízení budov
Oponent práce:	doc. Ing. Michal Kabrhel, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra technických zařízení budov

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předmětem práce byla studie týkající se kogeneračních jednotek a ekonomické posouzení výhodnosti použití jednotky, jako zdroje energie v rodinném domě.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena.</i>	
Předložená práce splňuje požadavky zadání.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Rešeršní část je dobře zpracována, přehledně shrnuje typy a vlastnosti kogeneračních jednotek. V části aplikační jsou nejprve stanoveny potřeby tepla a elektrické energie pro provoz rodinného domu a jsou porovnávány s parametry zvolené kogenerační jednotky.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů. Posuďte též schopnost studenta vnímat řešenou problematiku v širších souvislostech a aplikovat inženýrský přístup při řešení</i>	
Odborná část práce je vzhledem ke stupni práci dobrá. Studentka logicky aplikuje informace získané k dané kogenerační jednotce na konkrétním případě. Doplnění bych doporučil v projektové dokumentaci.	

Formální a jazyková úroveň, srozumitelnost práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku práce a její celkovou srozumitelnost</i>	
K práci mám tyto připomínky: <ul style="list-style-type: none">• formátování textu – popisy obrázků na jiné stránce než obrázek• neoborné výrazy• zaokrouhlování výsledků v případech, kdy to není nutné	

--

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Posudte výběr pramenů. Ověřte, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi.

Studijní materiály odpovídají zadání práce. Citace jsou v souladu s citačními zásadami.

Další komentáře a hodnocení

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Přehledně zpracovaná práce. Téma práce je aktuální a zajímavé.

Otázky:

Jakou předpokládanou životnost (počet provozních hodin) má zvolená kogenerační jednotka?

Je možné zvolenou kogenerační jednotku použít jako záložní zdroj elektrické energie v místech, kde hrozí její výpadky?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 20.6.2016

Podpis: