

POSUDEK OPONENTA

Jméno, tituly a pracoviště oponenta: Ing. Oto Sova , CIUR a.s.

Název práce: PROVOZ KLIMATIZACE S TURBOKOMPRESORY

Jméno uchazeče: Jakub Janák

Náročnost tématu:	<input type="checkbox"/> příliš vysoká <input checked="" type="checkbox"/> vysoká <input type="checkbox"/> průměrná	Zvolené metody	<input checked="" type="checkbox"/> vhodné <input type="checkbox"/> částečně vhodné <input type="checkbox"/> nevhodné
Postup řešení:	<input type="checkbox"/> vynikající <input checked="" type="checkbox"/> správný <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> vhodný <input type="checkbox"/> nesprávný	Veškeré použité prameny jsou korektně citovány	<input checked="" type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> ne, práce vykazuje známky plagiátorství
Jazyková a textová úprava:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná	Grafická úprava:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> dostatečná <input type="checkbox"/> nedostatečná
Uchazeč splnil zadání práce:	<input checked="" type="checkbox"/> úplně <input type="checkbox"/> částečně <input type="checkbox"/> nesplnil	Odborná úroveň:	<input type="checkbox"/> výborná <input checked="" type="checkbox"/> velmi dobrá <input type="checkbox"/> dobrá <input type="checkbox"/> nedostatečná

Dosažené výsledky, přínos a praktická využitelnost práce*:

Kvalitně zpracovaná diplomová práce. Student zkloubil teoretické znalosti a zkušenosti z výce jak ročné praxe navrhování chladících strojů, včetně zařízení s kompresorem Turbocore a s možností praktického posouzení realizovaného systému.

Připomínky k práci*:

V teoretické části postrádám zmínku o chladivu R 410 A a parametrů ODP resp. GWP tohoto chladiva, vzhledem k jeho širokému využití v praxi. Podrobnější popis jednotlivých místností v objektu, které jsou předmětem posouzení. Nejedná se totiž o čisté datacentrum, ale několik místností s odlišným využitím, rozdílnými průběhy zátěží, rozdílnou technologií a provozními podmínkami v nich.

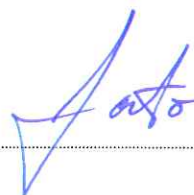
Otázky na uchazeče*:

- 1) Je vhodné hodnocení PUE, když systém chlazení neslouží jen pro potřeby místností datacentra?
- 2) Jak by se enegreticky hodnotil systém v tomto případě?
- 3) Může kompresor TURBOCORE pracovat s jiným chladivem než R 134a?

Klasifikace práce:	<input type="checkbox"/> A výborně	<input checked="" type="checkbox"/> B velmi dobře	<input type="checkbox"/> C dobře	<input type="checkbox"/> D uspokojivě	<input type="checkbox"/> E dostatečně
	<input type="checkbox"/> F nedostatečně				Doporučení k obhajobě: <input checked="" type="checkbox"/> doporučuji <input type="checkbox"/> nedoporučuji

Datum: 12.8.2015

Podpis:



*) V případě nedostatku místa použijte druhou stranu.

Posudek zašlete rovněž elektronicky na adresu: pavel.vybiral@fs.cvut.cz

Posudek pro: České Vysoké Učení Technické Fakulta strojní,
Ústav techniky prostředí, Technická 4, 1666 07 Praha 6

Další připomínky*: