



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Rekonstrukce datového centra Správy informačních technologií města Plzně		
Student:	Václav PECH	Std. číslo:	E13B0103K
Vedoucí:	Ing. Petr Kropík, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	30
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	25
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	10

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Student se v bakalářské práci věnoval problematice návrhu datových center. Úvodní část je spíše popisná, shrnuje principy a postupy při návrhu datových center, především z hlediska záložních zdrojů napájení a chlazení.

V další části (kap. 3) zhodnocuje rekonstrukci datového centra, uvádí potřebné výpočty zátěže a chlazení. Zabývá se i vhodnou volbou stabilního plynového hasicího zařízení. Dále uvádí postup a výsledky praktických měření reálného odběru datového centra a vyhodnocuje vhodnost zvolených záložních zdrojů, jak z hlediska dostatečné kapacity, tak z hlediska životnosti.

Práce je, i přes provedené výpočty a měření, pojata více popisně, převažuje vyhodnocení stávajícího stavu datacentra (jak uvádí sám autor v závěru) nad návrhem na možných vylepšení (i když jsou uvedena).

Dotaz:

Uvádíte v práci, že v datacentru jsou klimatizační jednotky připojeny na záložní zdroje napájení a zároveň není datacentrum vybaveno záložním motorgenerátorem. Dále uvádíte, že tento stav je z ekonomických důvodů. Prováděl jste vyhodnocování rizik? Je v tomto případě možné vážné selhání datacentra při rozsáhlejším výpadku? Jaké by byly následné škody tímto výpadkem způsobené?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.6.2016

.....
podpis vedoucího práce