

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: CUGEREAN Jiří, Bc.

Oponent: Ing. Jiří Korbel

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2008/2009

Téma diplomové práce: **Rozšíření a modernizace počítačové sítě LAN ve společnosti Invia.cz**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce se zabývá rozšířením stávající LAN společnosti o další zařízení a služby. Zejména o VoIP telefonii, WLAN a servery (FTP, WWW, file).

V teoretické části jsou popsány základy počítačové sítě včetně pasivní a aktivní části, popis jednotlivých topologií a přenosových médií. Také obsahuje popis technologie VoIP, která bude na pobočce společnosti nově zavedena. Praktická část je zaměřena na vlastní realizaci rozšíření LAN a popis jednotlivých kroků, které byly v průběhu provedeny.

Teoretická část, týkající se technologie VoIP je příliš strohá až nedostatečná. Z hlediska bodů zadání v práci chybí vypracování bodu číslo 4. V práci je také značné množství překlepů, které v technické zprávě nepůsobí dobrým dojmem. Rovněž není vhodné psát práci v první osobě. Z doporučené literatury je vhodné uvést všechny tituly a poté dodat další vlastní.

Dotazy k obhajobě:

- 1) Na str.12 uvádíte, že optická vlákna jsou tvořena dvěma vrstvami skla. **Je optické vlákno opravdu vždy pouze ze skla?** Rovněž je zde uvedeno, že jde vždy o simplexní spoj. **Je to pravda?**
- 2) Na str.14 je napsáno, že rozumné zatížení sítě je asi 20%. **Platí to i v dnešních sítích?**
- 3) Str.24 – „... přesná poloha (hranice mezi netid a hostid) je dána příslušností adresy k tzv. třídě ...“ **Je tomu tak vždy?**
- 4) Str.37 – **Proč je zkombinován rozvod strukturované kabeláže v cat.5E a cat.6?**

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

D - uspokojivě.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 2.6.2009

Podpis oponenta diplomové práce