

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **Návrh komunikační infrastruktury počítačové sítě LAN pro firmu**

Autor práce: **Milan FELEDÍK**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo vytvořit komplexní návrh komunikační infrastruktury počítačové sítě na základě konkrétních požadavků vybrané firmy tak, aby síť LAN umožňovala využití i pro další služby (např. kamerový monitorovací systém). Nedílnou součástí návrhu a jeho případných variant mělo být ekonomické zhodnocení navrženého řešení.

Autor naplnil stanovený cíl práce a dodržel zásady pro její zpracování.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly předložené práce jsou uspořádány do šesti celků. V prvních dvou kapitolách autor stručně představuje v současnosti používané technologie struktury sítě LAN, zařízení potřebná k provozu sítě a složky kamerového monitorovacího systému.

Třetí kapitola je věnována shromáždění požadavků na výslednou infrastrukturu. Autor zde požadavky systematicky uspořádal tak, aby v dalších kapitolách dle stejného uspořádání postupně uvedl návrh realizace jednotlivých částí infrastruktury. K dokumentaci návrhu použil několik přehledných schémat, z nichž lze snadno získat ucelenou představu o rozmístění zařízení a funkčních celků v areálu dané firmy.

V šesté kapitole autor diskutuje východiska k výběru konkrétních zařízení a jejich nastavení, aby v příslušné příloze mohl uvést základní a alternativní sadu produktů včetně porovnání nákladů. V závěru pak uvádí shrnutí návrhu a hodnotí základní i alternativní variantu s odůvodněním výběru prvků. Přílohy přehledně dokumentují daný návrh, zejména pak strukturu a rozmístění zařízení a kabeláže.

Autor přistupoval ke zpracování tématu zodpovědně, snažil se důsledně a věcně využívat nejen vlastní zkušenosti, ale především dostupné informace o technologiích a zařízeních, aby je pak ve výsledném návrhu konkrétně uplatnil.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, je doplněna řadou obrázků a schémat. Součástí je seznam obrázků, tabulek a použitých zkratk. Autor se drží doporučení pro zpracování závěrečných prací, citace a seznam literatury uvádí dle zvyklostí.

5. Připomínky

K předložené práci žádné zásadní připomínky nemám. Finanční kalkulace by mohla být podrobnější a zahrnovat například náklady na montáž a služby, ale vzhledem k výrazně technickému zaměření tématu ji považuji pro potřebnou orientaci za dostačující.

6. Hlavní otázky doporučené k bližšímu vysvětlení a úvaze

Pokuste se nastínit, jakou formou byste řešil fyzické zabezpečení zejména venkovních prvků infrastruktury před poškozením nebo eliminací ze strany potencionálního útočníka.

Práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

výborně mínus

Pardubice, 19. srpna 2010

Ing. Oldřich Horák