

Posudek vedoucího bakalářské práce

1. Identifikační údaje

Název práce: **VoIP a jeho použití pro vnitropodnikovou síť**

Autor práce: **Jaromír SMOLA**

2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce bylo vytvořit návrh využití technologie VoIP pro vnitropodnikovou síť.

Autor zpracoval přehled dostupných informací k technologii VoIP, analyzoval možnosti cílového využití ve vnitropodnikové síti, stanovil několik variant řešení a krátce je ekonomicky vyhodnotil. Tím naplnil zadání bakalářské práce.

3. Obsahové zpracování a přístup k řešení

Kapitoly předložené práce jsou uspořádány do čtyř hlavních celků, práce je opatřena úvodem a závěrem. V první části autor uvádí přehled informací k technologii VoIP, její historii a souhrn přínosů a nedostatků internetové telefonie. Druhá část je věnována porovnání klasické telefonie a VoIP. Stěžejním celkem je třetí část práce, kde je realizována typová analýza organizací využívajících danou technologii. Pro každý typ subjektu (úřad veřejné správy a samosprávy, malá soukromá firma, velká akciová společnost) jsou definovány potřeby a popsáno řešení telefonie s a bez využití VoIP následované kvalitativním a ekonomickým hodnocením. Ve čtvrté části autor provádí shrnutí a konečné hodnocení výsledků závěrečné práce. V závěru autor krátce rekapituluje celou práci a věnuje se shrnujícím úvahám.

Autor zpracoval danou problematiku v logickém členění. Náplň jednotlivých kapitol je jasně definována, autor zvolil odpovídající úroveň rešeršní části, vlastní řešení realizoval jako přehled informací z šetření pro tři subjekty zastupující konkrétně definované skupiny organizací. K práci přistupoval samostatně a uplatnil i vlastní praktické zkušenosti.

4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, obsahuje informace v požadovaném a obvyklém členění. Seznamy obrázků, tabulek a zkratk jsou uvedeny standardně. Seznam použitých zdrojů včetně odkazů a citací v textu odpovídá doporučeným formálním standardům, rozsah zdrojů je dostatečně obsáhlý. Obrázky a schémata autor doplnil titulky a zdroji, jejich použití, názornost a přehlednost odpovídá standardním zvyklostem. Součástí práce jsou tři krátké ilustrační přílohy. Po jazykové stránce je úroveň práce vyhovující.

5. Připomínky

K předložené bakalářské práci nemám zásadní výhrady ani připomínky.

6. Doplnující otázky

K bakalářské práci nemám doplňující otázky, pouze námět k úvaze autora:

K realizaci softwarového řešení pobočkové ústředny VoIP je k dispozici prakticky jen jediný systém – otevřený software Asterisk. Hardwarová řešení založená na minipočítačích jej využívají též. Co může být příčinou tohoto jevu, tj. absence dalších softwarových řešení?

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

v ý b o r n ě .

Pardubice, 14. července 2014

Ing. Oldřich Horák