



## POSUDEK VEDOUcíHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Pavel Novotný  
**Název práce:** Analýza nasazení IP telefonie jako základního komunikačního nástroje ve firemním prostředí  
**Autor posudku:** Josef Horálek  
**Cíl práce:** Cílem práce je provést analýzu nasazení IP telefonie jako základního komunikačního nástroje ve firemním prostředí.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílicí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá žádné závažné připomínky.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená diplomová práce je logicky rozdělena do dvou částí. V teoretické části autor podrobně představuje technologické a principiální základy fungování VoIP dle modelu ISO/OSI, které vhodně doplňuje o signalizační a bezpečnostní protokoly, využívané v IP telefonii. V závěru teoretické části pak se autor věnuje technickým aspektům VoIP a to včetně typů konektivity, výpočtu a volby šířky pásma a zabezpečení přenosu hlasu. Zde autor využil celou škálu znalostí získaných při studiu u oblasti datových komunikací a operačních systémů.

V praktické části práce autor představuje návrh řešení nasazení VoIP ve firemním prostředí. Podrobně zde představuje dvě možná řešení a to využití připojení pomocí služby IP Centrex a řešení službou 802 TRUNK. Kromě technické specifikace a rozhodovací analýzy autor neopomněl zpracovat ekonomickou analýzu nasazení VoIP a zhodnotit přechod na VoIP technologii.

Autor práce splnil všechny vytyčené cíle a práce splňuje požadavky diplomové práce.

**Otázky k obhajobě:**

Jaké výhody a nevýhody spatřujete v implementaci VoIP ve firemním prostředí z pohledu administrátora IT a z ekonomického pohledu?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: B - výborně-velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 10. května 2016**

---

podpis