

# Posudek vedoucího bakalářské práce

## 1. Identifikační údaje

Název práce: **Zabezpečení datových rozvodů ve firmě**

Autor práce: **Jan KOŽÍŠEK**

## 2. Cíl práce a jeho naplnění

Cílem práce byl návrh řešení zabezpečení datových rozvodů ve firmě z hlediska ochrany přenášených dat i prevence poškození konkrétních technických součástí datové sítě.

*Autor zpracoval přehled možných bezpečnostních rizik a možných selhání datových rozvodů jak z pohledu technického, tak s přihlédnutím k ochraně aktivních prvků. Ke zpracování návrhů pro zvýšení bezpečnosti využil reálný subjekt, čímž ukázal možnosti aplikace navržených řešení v praxi. 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 základních informací k datovým rozvodům včetně pasivních a aktivních síťových prvků. Druhá část je věnována zabezpečení datových rozvodů a síťových uzlů obecně (aktivní prvky, servery), na což navazuje analýza bezpečnostních hrozeb a jejich možné prevence ve třetí části práce. Ve čtvrté části autor popisuje specifika zabezpečení datových rozvodů ve firmě spolu s doporučenými řešeními a dospívá k závěrům, které na základě praktického ověření diskutuje. 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 do řešení zařadil i zabezpečení přístupu k aktivním prvkům sítě, jejichž ochrana je kromě samotných rozvodů též klíčová. Vlastní návrhy řešení ověřil na reálném subjektu. K práci přistupoval samostatně a uplatnil i řadu vlastních praktických zkušeností.*

## 4. Formální náležitosti a úprava

Práce je zpracována přehledně, obsahuje informace v požadovaném a obvyklém členění, obsahuje řadu názorných obrázků a schémat. Seznamy obrázků, tabulek a zkratk jsou uvedeny standardně. Seznam použitých zdrojů včetně odkazů a citací v textu odpovídá doporučeným formálním standardům, rozsah je dostatečně obsáhlý a vzhledem k zaměření tématu zahrnuje řadu on-line zdrojů. Obrázky a tabulku autor doplnil titulky a zdroji, jejich použití, názornost a přehlednost odpovídá standardním zvyklostem. Součástí práce je jako příloha plán budovy subjektu, využitého k popisu řešení. Po jazykové stránce je úroveň práce vyhovující.

## 5. Připomínky

K předložené bakalářské práci nemám zásadní výhrady. Některá schémata by bylo lepší z důvodu lepší čitelnosti neuvádět jako obrázky v textu práce (např. obr. 19), ale jako samostatné přílohy. Vlastní řešení návrhů mohlo být obecnější, aby byl přínos práce lépe využitelný pro jiné subjekty.

## 6. Doplnující otázky

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

*Trendem posledních několika let je používání aktivních síťových prvků s pokročilými možnostmi vzdálené konfigurace a managementu, a to jak u sítí s fyzickým vedením, tak i u sítí bezdrátových. Tím logicky roste i zranitelnost sítě právě v těchto uzlech. Jaký vývoj lze dle vašeho názoru očekávat v nárocích na zabezpečení aktivních prvků?*

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

**v ý b o r n ě m í n u s .**

Pardubice, 24. srpna 2015

Ing. Oldřich Horák, Ph.D.