

Příloha k protokolu o SZZ č.

Vysoká škola: JU, Pedagogická fakulta

Katedra: informatiky

Datum odevzdání posudku: 24. 5. 2010

Diplomant: Radim OLIVA

Aprobace: VTI

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Ladislav Beránek, CSc., MBA

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Propojení pomocí mikrovlnných spojů – realizace, používaná technologie a provoz

(téma)

Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou propojení dvou lokalit pomocí radioreléových spojů. Práce je rozdělena do 13 kapitol.

Po krátkém historickém úvodu následují informace o bezdrátových přenosech a jejich specifikách s ohledem na použité kmitočtové pásmo.

Od kapitoly č. 4 se autor začíná zabývat výhradně mikrovlnnými datovými přenosy a související problematikou. Postupuje od obecného popisu zařízení včetně antén až po konkrétní provedení RR spoje. Uvádí možnosti aplikací podle požadavků na šířku přenášeného pásma, kvalitu přenosu, rozhraní, multiplexování. V kapitole 10 je přehledně zpracována finanční a technická analýza řešení různých variant datových spojů.

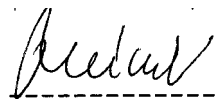
Praktickou část práce tvoří kapitola 11. Jedná se o kompletní projekt konkrétní radiové datové trasy, která byla realizována jako zakázka pro České radiokomunikace. Ze způsobu provedení je patrné, že autor má s touto činností slušné praktické zkušenosti. Projekt má všechny náležitosti – od uvedení základních všeobecných požadavků, vycházejících z potřeb zákazníka až po posouzení vlivu na životní prostředí. Dále je konkrétně řešeno provedení mikrovlnného spoje s ohledem na místní podmínky ve dvou lokalitách včetně výpočtu trasy, profilu terénu, výběru vhodné technologie, volby typu antén a výkresů jejich umístění, blokových schémat, až po závěrečné měření trasy.

Celkově je práce dobře zpracována, určité výhrady lze mít k číslování podkapitol v bodě 11, kde zřejmě omylem začal autor číslovat podkapitoly 10.1, atd. Také seznam zkratek by nemusel tvořit samostatnou kapitolu a mohl by být součástí kapitoly 12.

Kladně lze hodnotit iniciativu a samostatnost autora při získávání podkladů pro zpracování bakalářské práce a dále jeho zřejmé praktické zkušenosti při projektování a realizaci RR spojů, které ve své práci úspěšně uplatnil. Celkově hodnotím práci známkou **v ý b o r n ě**.

Navrhuji, aby autor podrobněji pohovořil o technických důvodech, které vedou k výběru konkrétního typu technologie.

Návrh na klasifikaci bakalářské práce: v ý b o r n ě



Podpis vedoucího bakalářské práce

V Č. Budějovicích dne 24. 5. 2010

Stupeň klasifikace	v ý b o r n ě	velmi dobře	dobře	nevyhověl
--------------------	---------------	-------------	-------	-----------