



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta: Jáchym Krasek  
Téma práce: Návrh a implementace bezdrátové sítě na Střední průmyslové škole v Novém Městě nad Metují.

Cíl práce: Cílem práce je návrh a implementace zabezpečené bezdrátové sítě podle standardů 802.11 v prostředí kampusu střední školy. Úkolem studenta je provést analýzu současných řešení a požadavku zadavatele a navrhnout optimální řešení sítě se zohledněním bezpečnosti podle 802.11i. Součástí práce bude RF analýza a návrh rozmístění přístupových bodů a následné ověření dostatečného pokrytí požadovaných prostor kampusu spolu se zohledněním dostatečné přístupové kapacity. Při návrhu je možné použít komplexní řešení založené na použití WLAN kontroléru s LW AP a PoE.

Samostatně bude rozpracována problematika zabezpečení sítě 802.1x pravděpodobně v architektuře RSN, včetně konceptu AAA. V projektu mohou být rozpracována další související témata, např. QoS, Roaming, použití 802.11n.

### Náročnost zadání bakalářské práce na:

teoretické znalosti	střední
praktické zkušenosti	vyšší
podkladové materiály (vstupní data) a jejich zpracování	nižší

### A: Slovní hodnocení:

<b>Naplnění cíle práce:</b>
<p>Student splnil všechny zadané cíle. Požadovanou síťovou infrastrukturu se podařilo navrhnout a částečně realizovat na zadavatelském pracovišti. Pro vybrané části problematiky student vybudoval laboratorní pracoviště a provedl potřebná měření a simulace.</p> <p>Drobnou výtku mám pouze ke kapitole věnující se zabezpečení, které mohl být poskytnut větší prostor. Také postupy volené v případě praktických měření musely být často usměrňovány, což je však dáno zřejmě nižším počtem praktických laboratorních předmětů ve studijním oboru Informační technologie.</p> <p>Práce je logicky členěna a stylisticky kvalitně zpracována. Ocenit musím samostatnost a iniciativu studenta v průběhu řešení zadaného úkolu.</p>
<b>Logická stavba a stylistická úroveň práce:</b>
<b>Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:</b>
<b>Případné další hodnocení (připomínky k práci):</b>

## B: Kriteriaální hodnocení:

Nápovědu k vyplnění vybraného pole je možné zobrazit klávesou F1, stručně je uvedena i ve stavovém řádku.

Kriteria hodnocení práce:	Úroveň	Připomínky
<b>Úroveň dokumentu</b>		
logická stavba práce	nadprůměrné	Student volil během řešení problému správné postupy a tomu odpovídá i vysoká úroveň logické stavby práce.
stylistická úroveň	průměrné	Celkovou úroveň bohužel poněkud kazí místy nižší vyjadřovací úroveň.
práce s literaturou včetně citací	průměrné	
formální úprava práce (text, grafy, tabulky)	nadprůměrné	Kladně je třeba ohodnotit zejména vlastní studentovu iniciativu v podobě nákresových grafů s topologií sítě a naměřenými hodnotami signálů.
<b>Teoretická část</b>		
rozsah a úroveň zpracování rešerše	nelze hodnotit	
formulace teoretických východisek pro praktickou část	nadprůměrné	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
<b>Praktická část – produkt (řešení)</b>		
adekvátnost použitých metod, SW, postupů	nadprůměrné	
kvalita návrhu řešení	nadprůměrné	
komplexnost řešení	skoro komplexní	Zvýšená pozornost mohla být věnována kapitole zabezpečení bezdrátové sítě.
návrh datových struktur	nelze hodnotit	
uživatelské rozhraní	nelze hodnotit	
odborné zvládnutí problematiky	nadprůměrné	
rozpracovanost	dokončeno, otestováno	
využitelnost praktické části v praxi	ve větší míře	Navržené pracoviště bylo prakticky realizováno dle finančních možností zadavatele.
<b>Praktická část - popis</b>		
popis řešení v bakalářské práci	nadprůměrné	
ostatní přílohy (tabulky, grafy, výpočty, ...)	nelze hodnotit	
uživatelská příručka	nelze hodnotit	
<b>Uložení dokumentu/ů bakalářské práce na CD</b>		
Uložení výsledku praktické části na CD	ano	
<b>Stupeň splnění cíle práce</b>		
	splněn	

## C: Otázky k obhajobě (max 2):

- 1.
- 2.

Doporučení práce k obhajobě: **ano**

Navržený klasifikační stupeň: **výborně**

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly: Martin Dobrovolný, Ph.D., Ing.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 10.6.2011

Podpis:

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and lines, likely representing the name 'Martin Dobrovolný'.