

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Peter Ušiak

**Oponent:** Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Počítačové a komunikační systémy**  
Akademický rok: **2013/2014**

Téma diplomové práce: **Vybudování a konfigurace bezdrátové sítě v rekreační oblasti**

Teoretická část práce je věnována počítačovým sítím obecně – jejich dělení a hardwaru. Samostatná kapitola je věnována bezdrátovým sítím: frekvenční pásma, standardy, topologie a hardware. Praktická část začíná popisem lokality, ve které budou vystavěny páteřní spoje a kterou je potřeba pokrýt signálem. Zvažovány jsou tři varianty. Dále je popsán použitý hardware, výstavba samotné sítě a následná konfigurace všech zařízení, a to i s ohledem na bezpečnost. Závěrečné kapitoly popisují správu aktivních prvků, cenovou rozvahu s naznačenou návratností investice a také návrhy na budoucí vylepšení (zejména napájení pomocí solárních článků). Práce splnila zadání beze zbytku. Až na několik překlepů jí nelze vytknout prakticky nic. Při obhajobě by mohl diplomant přinést informace z provozu (pokud už nějaké jsou), tj. jestli už se dá přesněji předpovědět (podle stávajících plateb) návratnost investice a jestli např. byly zaznamenány nějaké pokusy o hackování. Dále by se mohl zmínit, jakým způsobem probíhají platby, jestli je např. uvažováno i použití služby PayPal nebo i jiné, která by umožnila rychlé a automatické zprovoznění připojení zákazníkovi (což může hrát roli u některých nerozhodných potenciálních zákazníků).

### **Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

**Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení  
B - velmi dobře.**

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 26.5.2014

Podpis oponenta diplomové práce