

## Posudek vedoucího diplomové práce

Ústav:	Ústav radioelektroniky	Akademický rok: 2018/19
Student(ka):	<b>Bc. Lukáš Rokos</b>	
Studijní program:	Elektrotechnika, elektronika, komunikační a řídicí technika (N2643)	
Studijní obor:	Elektronika a sdělovací technika (2612T018)	
Vedoucí diplomové práce:	<b>Ing. Filip Záplata, Ph.D.</b>	
Konzultant diplomové práce:	<b>Ing. Karel Holec</b>	
Oponent diplomové práce:	<b>Ing. Tomáš Urbanec, Ph.D.</b>	

### Název diplomové práce:

Vysokofrekvenční jednotka pro přenosnou monitorovací stanici

### Celkové hodnocení diplomové práce:

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě. <b>Celkový počet bodů: 95</b>
--

#### Slovní hodnocení:

Předkládaná diplomová práce se zabývá návrhem vysokofrekvenční jednotky pro přenosnou monitorovací stanici. Po krátkém a výstižném úvodu, popisujícím stávající možnosti ČTÚ se student dále věnoval výběru, případně návrhu jednotlivých částí monitorovací stanice. Ve většině případů popisuje několik variant řešení, z nichž pokaždé navrhuje nejvhodnější variantu tak, aby výsledek co nejlépe vyhověl zadaným požadavkům a v některých případech je i rozšířil.

Následuje stěžejní kapitola popisující samotnou realizaci všech částí vysokofrekvenční jednotky. Po samotné realizaci, případně výběru vhodných komponent jsou vždy uvedeny výsledky měření i se srovnáním s teoretickými předpoklady. Velký prostor je zde věnován zejména filtrům, kam směřuje i moje jediná výhrada k celé práci, kdy se některé výrobky nepodařilo zhotovit tak, aby plně odpovídali požadavkům a simulacím. I přes to jsou všechny filtry použitelné v praxi, a navíc student vždy popisuje jak příčinu nedostatku, tak způsob případného řešení.

Student se práci po celou dobu věnoval velice intenzivně a konzultoval výsledky, či zjištěné problémy. Navržená vysokofrekvenční jednotka je plně funkční a zadání student splnil na vysoké formální i odborné úrovni. Celkově práci hodnotím jako výbornou.

---

Ing. Karel Holec  
Konzultant diplomové práce