



## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Bc. Zdeněk Rada

**Název práce:** Problematika strukturované kabeláže a polního systému spojení v AČR

**Autor posudku:** Mgr. Josef Horálek, Ph.D.

**Cíl práce:** Cílem práce bylo představit problematiku strukturované kabeláže a polního systému spojení v AČR s cílem analyzovat současný stav strukturované kabeláže v posádce Chrudim a s přihlédnutím ke specifickým potřebám AČR provést testování polního systému spojení v taktické rádiové datové síti a navrhnout jeho inovaci.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Dílčí připomínky a náměty:

Vedoucí práce nemá závažné připomínky k předložené práci.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce se zabývá specifickým typem datové sítě v prostředí AČR se zaměřením na L1 a L2 vrstvu ISO/OSI modelu. Práce je rozdělena do sedmi kapitol včetně úvodu a závěru.

Teoretické aspekty práce jsou soustředěny do kapitol Problematiky strukturované kabeláže a Měření na strukturované kabeláže. V rámci těchto dvou obsáhlých kapitol autor podrobně představil danou problematiku a prokázal schopnost práce s relevantními technickými normami a dalšími zdroji.

Praktické aspekty jsou pak obsaženy v kapitolách Analýza stávajícího kabelážního systému, Představení specifických potřeb pro AČR a Testování BVISu pro potřeby AČR. Kapitola Analýza

současného stavu strukturované kabeláže, která mapuje aktuální situaci u 43. výsadkového praporu, by mimo jiné měla sloužit jako podklad k vytvoření projektové dokumentace k zabezpečení homogenního a jednotného komunikačního prostředí pro provoz datových sítí. Mezi hlavními body vycházející z provedené analýzy pak patří navýšení přenosové kapacity pro CADS a IMO, vybudování strukturované kabeláže na všech budovách v kasárnách včetně dvou odloučených budov situovaných na letišti a optické propojení všech těchto budov kromě odloučené budovy na letišti, kde bude vhodné použít datové modemy.

Kapitola Představení specifických potřeb pro AČR obsahuje technologické a logistické představení polních systémů, základních druhů spojovacích prostředků a v neposlední řadě i logická schémata specifické komunikace v prostředí AČR.

V poslední kapitole pak autor představuje komplexní komunikační systém BVIS, jeho testování a kritické zhodnocení získaných dat. Kapitola také obsahuje administrativní a uživatelské představení komplexního systému, včetně parametrizace jednotlivých částí systému. V rámci kritického zhodnocení pak autor shrnuje získané výsledky a navrhuje doporučení z pohledu parametrizace a optimalizace komunikace v rámci polních systémů AČR.

Při celkovém zhodnocení práce je nutné podotknout, že autor v některých částech práce zabíhá až do přílišných detailů a to hlavně v teoretické části práce. Celkově však práce splnila všechny vytyčené předpoklady a požadavky kladené na diplomovou práci.

#### **Otázky k obhajobě:**

Jakým způsobem jsou aktuálně reflektované vámi zjištěné a definované nedostatky v rámci plánovaných inovací komunikace polních systémů AČR?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C - velmi dobře**

**V Hradci Králové, dne 21. dubna 2017**

---

**podpis**