

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** BC. JIŘÍ JANKŮ

**Oponent:** Ing. Roman Švehlák

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2018/2019**

Téma diplomové práce: **Vzdálená správa ústředen Galaxy Dimension**

### **Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu**

Cílem diplomové práce Bc. Jiřího Janků je seznámit se s vlastnostmi zabezpečovací ústředny Galaxy Dimension včetně přídavných modulů. Dále je popisována softwarová stavba programovacího menu ústředny a program DSI – dálkový servis instalací. Praktickou částí diplomové práce je návrh a realizace zabezpečení budoucí střelnice ve Svitavách. Jedná se o rozsáhlejší diplomovou práci se spoustou informací k dané problematice.

### **Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu**

Diplomová práce je rozdělena na dvě základní části, první teoretickou a druhou praktickou, přičemž každá část obsahuje několik kapitol. V první kapitole teoretické části je možno se dozvědět podrobně o hardware zabezpečovacích ústředen Galaxy Dimension, možnostech architektury systému a přídavných modulech k ústřednám. Druhá kapitola obsahuje detailní popis problematiky ovládání systému včetně nastavování jednotlivých položek menu pomocí klávesnice ústředny. V další kapitole autor seznamuje s programem pro dálkovou správu instalací DSI, který je komfortnějším řešením pro dálkové řízení a konfiguraci ústředen než samotná klávesnice ústředny. V praktické části diplomové práce je navrhován zabezpečovací systém pro budovu objektu střelnice, která bude vybudována pro potřeby výcviku policie ČR. Modelový příklad obsahuje podrobný popis zabezpečovaného prostoru a použitých komponentů včetně nastavení konfigurace ústředny. Bylo také prakticky odzkoušeno programování ústředny pomocí DSI včetně úvodní instalace programu. Závěrem diplomant rekapituluje dosažené výsledky v modelovém příkladu a uvádí použitou literaturu, nechybí ani seznam použitých symbolů a zkratk a přílohy.

### **Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta**

Zadané téma diplomové práce je zpracováno přehledně a jasně, s důrazem na podrobný popis hardware a software ústředny. Modelový příklad nasazení ústředny pro zabezpečení objektu budovy střelnice umožňuje vytvořit si představu o rozsáhlosti a náročnosti systému v praktické situaci.

### **Formální náležitosti práce**

Hodnocená diplomová práce je formálně zpracována velmi solidně, s minimem drobných překlepů, které nesnižují její vysokou úroveň. Práce je logicky členěna, s návazností jednotlivých kapitol a také kvalita a názornost obsažené obrazové dokumentace je velmi vysoká.

### **Dotaz k obhajobě**

1. Jak je v uváděné ústředně zajištěn aktuální čas a datum a jak je řešena dlouhodobá přesnost těchto údajů?

**Závěr**

Předloženou diplomovou práci hodnotím jako poměrně rozsáhlou a výborně zpracovanou, s praktickým využitím pro návrh zabezpečovacích systémů s ústřednami Galaxy Dimension v různých objektech.

**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**

**A - výborně.**

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

Datum            3. 6. 2019

Podpis oponenta diplomové práce