

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. GOTVALD MARTIN

Oponent: Ing. Petr HRŮZA, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2015/2016**

Téma diplomové práce: **Projekt zabezpečení rodinného domu a perimetru**

Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Martina GOTVALDA na téma „*Projekt zabezpečení rodinného domu a perimetru*“ bylo vypracovat literární průzkum z oblasti jednotlivých stupňů zabezpečení objektu a popsat jednotlivé technologie. Dále vytvořit katalog jednotlivých druhů zařízení. Vypracovat projekt elektronického zabezpečení objektu a pozemku v jeho okolí s ohledem na cenu a na kvalitu. Na závěr projekty porovnat a vyhodnotit jejich výhody a nevýhody.

Autor diplomové práce v teoretické části v první kapitole provedl velice přehledně a stručně literární průzkum z oblasti jednotlivých stupňů zabezpečení objektu. V následujících kapitolách teoretické části popsal jednotlivé systémy zabezpečení, které lze využít k zabezpečení rodinného domu a jeho perimetru. Mezi systémy zabezpečení zahrnul PZTS, MZS, CCTV, EPS. Popisnou část doplnil tabulky a obrázky. Některé fyzikální jevy používané u těchto systémů podrobněji objasnil a doplnil taktéž pro lepší názornost obrázky.

Teoretické poznatky autor využil v praktické části práce, kde se nejdříve zaměřil na vytvoření katalogu výrobků PZTS, který je součástí přílohy diplomové práce. Katalog je zpracován přehledně a s dostatečným popisem jednotlivých prvků. V osmé kapitole provedl bezpečnostní posouzení objektu. V následujících kapitolách analyzoval možné použití CCTV k zajištění perimetru kolem domu. Nezapomněl ani na napájení spojené s výpadky proudu, na výběr kabeláže a na mechanické zábranné systémy. V praktické části diplomové práce autor vytvořil podle zadání dva projekty zabezpečení rodinného domu a jeho perimetru. Jeden z projektů měl být zaměřen na kvalitu provedení PZTS a druhý na cenu. Pro realizaci projektů si autor vytvořil model fiktivního rodinného domu a vypracoval základní výkresovou dokumentaci. Velice podrobná a přehledná dokumentace k projektům je v příloze diplomové práce. V závěru diplomové práce jsou projekty porovnány a vyhodnoceny rozdíly, které se týkají návrhu zabezpečení nemovitosti. Rozdíl mezi projekty spočívají hlavně v rozsahu a ve způsobu zabezpečení perimetru kolem domu.

Základní struktura diplomové práce je logická a jednotlivé kapitoly práce na sebe navazují. V závěru práce autor sumarizuje zjištěné poznatky. Seznam literatury zahrnuje adekvátní množství relevantních zdrojů. Autor splnil zadaný cíl a práci je možné charakterizovat jako původní. Postup řešení, který autor zvolil, byl správný a logický.

Při obhajobě prosím o zodpovězení následujících otázek:

1. Kam a za jakých podmínek může/musí majitel objektu umístit ceduli se sdělením, že je objekt monitorován?
2. Při zabezpečení rodinného domu jste navrhl použití také detektorů kouře, plynu a zaplavení. Proč zrovna detektory zaplavení?
3. Před uvedením kamerové systému do provozu je nutné provést nějaké oznámení. Jaké a proč? Jaký zákon to nařizuje?

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 26.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce