

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. PETER MARČEK

Oponent: Ing. Petr HRŮZA, Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2014/2015**

Téma diplomové práce: **Projekt zabezpečení budovy supermarketu a perimetru**

Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Petera MARČEKA na téma „*Projekt zabezpečení budovy supermarketu a perimetru*“ bylo klasifikovat jednotlivé stupně zabezpečení objektů a pozemků včetně všeobecných definic. Identifikovat jednotlivé druhy rizik a popsat základní požadavky na management rizik s popisem bezpečnostních rizik a technických prostředků používaných na ochranu objektů. Popsat jednotlivé technologie a způsoby jejich použití. Hlavním cílem bylo vypracovat projekt elektronického zabezpečení objektu a pozemků v jeho okolí s ohledem na jeho kvalitu, provést návrh detektorů a senzorů potřebných k zabezpečení objektu a pozemků. Nakonec navrhnout technickou část pro trvalou obsluhu zařízení.

V teoretické části diplomové práce autor popsal základní stupně zabezpečení objektů a pozemků, objasnil identifikaci a klasifikaci rizik a charakterizoval základní požadavky na management rizik. Ve druhé kapitole charakterizoval konkrétní objekt supermarketu, analyzoval a vyhodnotil bezpečnostní rizika. Na konci teoretické části postrádám shrnutí řešené problematiky.

V praktické části diplomové práce autor nejprve navrhl technickou ochranu objektu a pozemků. Následně provedl analýzu a návrh klasické, režimové, fyzické a technické ochrany objektu. Ve čtvrté kapitole provedl analýzu hardwarového řešení zabezpečení budovy s důrazem na kvalitu. Analýzu provedl podrobně a své návrhy vždy odůvodnil. V kapitole 4.6 popsal integraci všech systémů. Text doplnil vhodnými obrázky a tabulkami.

Základní struktura diplomové práce je logická a jednotlivé kapitoly na sebe navazují. Na konci teoretické ani praktické části autor neprovedl stručné shrnutí řešeného problému. V práci je několik překlepů. V závěru práce autor sumarizuje zjištěné poznatky. Seznam literatury zahrnuje velké množství relevantních zdrojů. Práci je možné charakterizovat jako původní.

Při obhajobě prosím o zodpovězení následujících otázek:

- 1. Jakou metodu jste použil při analýze rizik objektu?**
- 2. V práci navrhuje jako EPS použití systému TITANUS PRO. Myslíte si, že by bylo vhodné tento systém ještě doplnit o kombinované opticko-kouřové a teplotní požární detektory právě v objektu supermarketu? Jak bude zabezpečena funkčnost vzduchotechniky při výpadku proudu (v práci jste se o tom nezmínil)? Své tvrzení zdůvodněte.**

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
C - dobře.**

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

Datum 31.5.2015

Podpis oponenta diplomové práce