

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. CIBOCH VLADIMÍR

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 budovy logistického centra a perimetru**

Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Vladimíra CIBOCHA na téma „*Projekt zabezpečení budovy logistického centra a perimetru*“ bylo vytvořit literární průzkum z oblasti jednotlivých stupňů zabezpečení objektů a pozemků včetně obecných definic. Popsat jednotlivé technologie a způsoby jejich použití. Vytvořit katalog jednotlivých druhů zařízení s uvedením jejich popisu, ceny, výrobce a prodejce. Na základě těchto výstupů vypracovat projekt elektronického zabezpečení objektu a pozemků v jeho okolí s ohledem na cenu a jako druhou variantu s ohledem na kvalitu.

Autor diplomové práce v teoretické části v první kapitole popsal obecně bezpečnost, objektovou ochranu a provedl základní dělení ochrany objektu. Ve druhé kapitole provedl analýzu a deskripci technologií sloužících k zabezpečení objektů pomocí bezpečnostních systémů, které detailně popsal spolu s principy činnosti jednotlivých zařízení. Kapitola si rozdělil na PZTS, CCTV, SKV a EPS. Text doplnil vhodnými obrázky a komentáři. Třetí kapitola je ve skutečnosti vlastně příloha P I a jedná se o katalog vybraných zabezpečovacích prvků. V katalogu jsou uvedeny jednotlivé komponenty s technickými parametry a jejich cenou.

Teoretické poznatky autor využil v praktické části práce, kde se zaměřil na zpracování dvou projektů zabezpečení budovy logistického centra a perimetru. Jeden je zaměřen s ohledem na cenu a druhý je zaměřen na kvalitu. V praktické části diplomové práce autor popsal objekt a provedl jeho bezpečnostní posouzení. V páté kapitole autor vypracoval první projekt elektronického zabezpečení objektu a perimetru. V tomto projektu měl autor hlavní měřítko celkovou cenu. Z tohoto důvodu navrhl pouze PZTS, perimetr objektu zabezpečil pomocí PIR detektorů. V tomto projektu nechtěl autor navrhnout pouze nejlevnější řešení, ale ovlivňoval svůj návrh i kvalitou. U druhého projektu se měl autor zaměřit na kvalitu. Proto ho ještě navíc doplnil o uzavřený televizní okruh, který tvoří 16 kamer. Perimetrickou ochranu tvoří 4 paprskové infra závory instalovány nad sebou z důvodu ochrany před podlezáním. Oba projekty obsahují výkresovou dokumentaci a zpracovanou cenovou kalkulaci. Oba návrhy jsou přehledné a srozumitelné.

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 mohl více času věnovat také grafické úpravě tabulek a kvalitě některých obrázků.

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. Ve vašem návrhu tvrdíte, že vámi navržený systém při vzdáleném připojení eliminuje nutnost fyzické kontroly objektu při poplachovém stavu. Můžete své tvrzení více objasnit?

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 26.5.2016

Podpis oponenta diplomové práce