

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. ŽIDLÍK Martin

Oponent: Ing. Petr HRŮZA, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2011/2012

Téma diplomové práce: Projekt zabezpečení budovy a perimetru

Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Martina ŽIDLÍKA na téma „*Projekt zabezpečení budovy a perimetru*“ bylo seznámit s aktuální nabídkou produktů z oblasti poplachových zabezpečovacích systémů určených pro ostrahu objektů a pozemků včetně inteligentních systémů. Ze seznamu vytvořit jednotlivých druhů zařízení s uvedením popisu, výrobce, orientační ceny a prodejce. Na základě těchto výstupů měl být vypracován projekt elektronického zabezpečení objektu a pozemků v jeho okolí ve dvou variantách. V první variantě s ohledem na cenu a ve druhé s ohledem na kvalitu. V dnešní době se stává stále častěji nezbytné zabezpečení objektů a majetku, proto je navržené téma diplomové práce aktuální.

V teoretické části této diplomové práce autor zpracoval přehledový katalog komponentů poplachových zabezpečovacích systémů určených pro ostrahu objektů a pozemků. Katalog obsahuje popis komponentu, jeho obrázek a parametry. Katalog je zpracován stručně, srozumitelně a přehledně. Dále autor popsal integrované bezpečnostní systémy.

V praktické části nejprve popsal vytvořený fiktivní objekt (prodejna nábytku) a vyhodnotil dojezdovou dobu složek integrovaného záchranného systému. Ve čtvrté kapitole vypracoval bezpečnostní posouzení objektu. Bezpečnostní posouzení objektu prováděl kvůli určení bezpečnostních rizik působících na objekt a k určení požadovaného stupně zabezpečení. Vnitřní a vnější vlivy ovlivňující činnost poplachového zabezpečovacího systému uvedl v přehledných tabulkách. V páté kapitole navrhl dva projektové návrhy poplachových zabezpečovacích systémů. Jako první byl vypracován projekt zabezpečení objektu a pozemků v jeho okolí s ohledem na kvalitu. Jako druhý byl vypracován projekt zabezpečení objektu a pozemků v jeho okolí s ohledem na cenu. Oba projekty jsou velice kvalitně zpracovány. Jednotlivé seznamy jsou uvedeny v přehledných tabulkách. Přesné rozmístění všech komponent obou projektů autor uvedl na výkresech vytvořených v programu AutoCAD Electrical 2012. Velice kladně hodnotím přílohovou část diplomové práce, která obsahuje celkem 6 příloh. Projekty jsou zpracovány ve formě čtyř výkresů. Součástí každého projektu je také seznam s tabulkami zobrazujícími použitý materiál s cenovou rozvahou, rozdělení komponentů do zón, seznam kabelů, seznam elektroinstalačních lišt a proudové odběry komponentů systému.

Zpracování této diplomové práce zabralo hodně času. **Výsledkem je velice kvalitní a hodnotná práce.**

Základní struktura diplomové práce je logická a jednotlivé kapitoly práce na sebe navazují. U jednotlivých kapitol mně na konci každé kapitoly chybí stručné shrnutí řešeného problému. V závěru práce autor jednoznačně a srozumitelně shrnuje zjištěné poznatky. Seznam literatury zahrnuje adekvátní množství relevantních zdrojů. Seznam použitých symbolů a zkratek mohl být v abecedním pořadí. Autor splnil zadaný cíl a práci je možné charakterizovat jako původní. Postup řešení, který autor zvolil, byl správný a logický v souladu se stanoveným tématem, cílem, omezujícími a výchozími podmínkami práce.

Při obhajobě prosím o zodpovězení následující otázky:

1. Která část diplomové práce vám při zpracování dělala největší problémy?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede vedoucí 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 20. 5. 2012

Podpis oponenta diplomové práce