

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **BC. TOMÁŠ HERMAN**

Oponent: **Ing. Petr HRŮZA, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2016/2017**

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

### Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Tomáše HERMANA na téma „*Projekt zabezpečení budovy továrny a perimetru*“ bylo vypracovat literární průzkum z oblasti jednotlivých stupňů zabezpečení objektu, popsat jednotlivé technologie zabezpečení objektu a vytvořit katalog jednotlivých druhů zařízení. Hlavním cíle bylo vypracování projektu elektronického zabezpečení objektu a pozemku v jeho okolí s ohledem nejprve na cenu a pak druhého projektu s ohledem na kvalitu. Na závěr měl autor oba projekty porovnat a vyhodnotit jejich výhody a nevýhody.

Autor diplomové práce v teoretické části v první kapitole se zaměřuje na oblast jednotlivých stupňů zabezpečení a klasifikaci prostředí. Ve druhé kapitole provedl deskripci typů ochrany objektů a prvků pro ochrany objektů v systémech PZTS. Ve třetí kapitole popsal tvorbu katalogu jednotlivých druhů zařízení pro PZTS. Kompletní katalog zařízení je v příloze P I. V katalogu u každého zařízení autor uvedl popis, technické parametry, stupeň zabezpečení (který dané zařízení splňuje), výrobce a aktuální cenu.

Teoretické poznatky autor využil v praktické části práce, kde se zaměřil na popis a polohu objektu továrny na výrobu rozvaděčů a jednoúčelových strojů. K popisu budovy uvedl dva pohledy na budovu a hlavně mapy s výpočtem dojezdů složek IZS. V páté kapitole provedl bezpečnostní posouzení objektu pro určení bezpečnostních rizik působících na objekt a k určení požadovaného stupně zabezpečení. V šesté kapitole provedl návrh poplachového zabezpečovacího a tísňového systému. Autor vypracoval dva návrhy zabezpečení budovy továrny. První je s ohledem na cenu a druhý s ohledem na kvalitu. První varianta bude zaměřena s ohledem na cenu. V první levnějším návrhu provedl návrh pouze poplachového zabezpečovacího a tísňového systému. Druhou variantu návrhu poplachového zabezpečovacího a tísňového systému autor navrhl z komponentů od firmy Paradox. Perimetr je doplněn o kamerový systém CCTV, který tvoří osm kamer. V sedmé kapitole autor obě varianty porovnal. Oba projekty obsahují výkresovou dokumentaci včetně schéma prvků PZTS v jednotlivých podlažích a cenovou kalkulaci včetně cen bez a s DPH.

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. V práci se vyskytují překlapy.

**Při obhajobě prosím o zodpovězení následujících otázek:**

1. Na základě čeho jste objekt zařadil do stupně zabezpečení 2?
2. Jaké systémy a zařízení se nejčastěji používají na perimetrickou ochranu?
3. Komunikační modul poskytuje ústřednám možnost bezdrátové komunikace? Jakým způsobem je tento přenos zabezpečen proti zneužití?
4. Jak je u infračervené závory Dual PB-40D zajištěna odolnost proti povětrnostním podmínkám? A za jakých podmínek je vyvolám poplach?

**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**

**B - velmi dobře.**

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

Datum 1.6.2017

  
Podpis oponenta diplomové práce