

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bc. Zdeněk Prokeš**

Vedoucí práce: **Ing. Karel Perůtka, Ph.D.**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2015/2016**

Téma diplomové práce: **Projekt zabezpečení budovy malé firmy a perimetru**

### Hodnocení práce:

	A	B	C	D	E	F
	Hodnocení: A – nejlepší; F - nevyhovující					
1. Obtížnost zadaného úkolu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Splnění všech bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Práce s literaturou a její citace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Úroveň jazykového zpracování	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Formální zpracování – celkový dojem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Logické členění práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Vhodnost zvolené metody řešení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Kvalita zpracování teoretické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Kvalita zpracování praktické části	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Výsledky a jejich prezentace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Závěry práce a jejich formulace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Přínos práce a její využití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Spolupráce autora s vedoucím práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení práce:

Výsledná známka není průměrem výše uvedených hodnocení. Znamku 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.**

### Další připomínky, vyjádření, náměty k obhajobě práce (možno pokračovat i na další stránce):

Autor diplomové práce pracoval na práci samostatně, práce je původní, doporučenou literaturu použil v práci a použitou literaturu citoval, práce vykazuje inženýrský přístup k řešení problémů. Diplomová práce je vypracována v rozsahu 129 stran včetně všech příloh, z čehož příloha P1, Katalog zabezpečovacích systémů, tvoří 36 stran a příloha P2 Výkresová dokumentace pak 10 stran. Přílohy P1 a P2 jsou pro přehlednost svázané samostatně. Na přiloženém CD je archiv, ve kterém je uložen text práce, text katalogu a výkresová dokumentace obou projektů ve formě PDF souborů. Body zadání formulované v zásadách pro vypracování byly splněny. Text práce je téměř bez přepisů. Teoretická část práce je zpracována kvalitně. Autor práce se v teoretické části práce

nejprve věnuje systémům ochrany objektů, kde se zabývá stupni zabezpečení objektu a klasifikací prostředí.

Otázka č. 1: Na straně 14 uvádíte, že česká pojišťovna v pojistných podmínkách pro pojištění movitých věcí specifikuje požadavek na stupeň zabezpečení 2, což platí pro běžné bytné objekty. Použijí se v tomto případě detektory v prostoru místností?

V další kapitole teoretické části práce se autor správně věnuje elektronickým zabezpečovacím systémům z pohledu PZTS, CCTV, EPS a ACS.

Otázka č. 2: U prvků perimetrické ochrany uvádíte zemní tlakové hadice. Jaké jsou výhody tohoto prvku? Jaký má dosah? Jaký detektor obsahuje?

Otázka č. 3: Na straně 30 máte podkapitulu o hlásičích vyzařování plamene. Jaký zkušební ústav v ČR schvaluje použití hlásiče plamene? V jakém průmyslu se můžeme s nimi setkat?

V poslední podkapitole teoretické části práce autor práce charakterizuje vytvořený katalog prvků zabezpečovacích systémů, který je v samostatné příloze. Katalog je přehledně vypracován, včetně obsahu, vlastního grafického zpracování a správného odkazování na použité podklady.

Za účelem správného vypracování projektů zabezpečení autor správně provedl bezpečnostní posouzení a provedl analýzu rizik semikvalitativní analýzou. V rámci popisu objektu diplomant popis objektu včetně umístění v dané lokalitě (s. 35-37). V bezpečnostním posouzení se věnoval budově vlivům působícím na PZTS, stupni zabezpečení a možnými způsoby vniknutí a napadení objektu. Analýza rizik zahrnuje identifikaci hrozeb a aktiv a hodnocení rizik. Následující podkapitoly se již věnují vypracovaným projektům zabezpečení objektů a perimetru a jejich shrnutí. Výkresová dokumentace projektů je samostatné příloze práce. Projekty obsahují přehled zařízení, půdorys objektu, konfiguraci systémů, napájení včetně výpočtu kapacity akumulátorů a úbytku napětí na vedení, kamerový systém včetně kalkulace použitých prvků. Součástí projektů je také cenová kalkulace použitých zařízení.

Práci považuji za zdařilou, plně v souladu s body zadání, logicky členěnou a celkově ji hodnotím jako výbornou.

Datum 25.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce