

## POSUDEK VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **Bc. Martin Gotvald**

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 rodinného domu a perimetru**

### Hodnocení práce:

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>
	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 profesionální, inženýrský přístup k řešení problémů. Diplomová práce je vypracována v rozsahu 189 stran včetně všech příloh, z čehož příloha P1, Katalog zabezpečovacích systémů, tvoří 43 stran. Na přiloženém CD je archiv, ve kterém je uložen text práce, text katalogu a kompletní dokumentace obou projektů. Body zadání formulované v zásadách pro vypracování byly splněny. Text práce je téměř bez přepisů. Teoretická část práce je zpracována kvalitně. Autor práce nejprve věnuje literárnímu průzkumu z oblasti jednotlivých stupňů zabezpečení objektu.

Otázka č. 1: Na straně 16 uvádíte v přehledu společností v PKB asociaci AGA. Charakterizujte asociaci, obecně koho sdružuje, jakých asociací je členem, kdo je jejím prezidentem, uveďte 2 nebo 3 její partnery.

V dalších dvou podkapitolách teoretické části práce se autor správně věnuje poplachovým zabezpečovacím systémům a systémům vstupu.

Otázka č. 2: V rámci podkapitoly PZS uvádíte u základního dělení prvků prostorové ochrany detektory tříštění skla (s. 23), který dělíte na 2 hlavní typy. Uveďte konkrétní příklad akustického snímače z praxe a objasněte, jak funguje.

Teoretická část práce následně obsahuje 2 další podkapitoly, kde diplomant popisuje kamerové systémy a mechanické zábranné systémy.

Otázka č. 3: V přehledu mechanických zábranných prvků uvádíte sendvičová skla (s. 42). Vysvětlíte, z čeho skládají, a k jakému účelu je lze použít. Jaké jsou výhody použití polyvinylbutyralu z fyzikálního hlediska?

V poslední podkapitole teoretické části práce autor práce charakterizuje elektronické požární systémy.

Otázka č. 4: U požárních hlásičů uvádíte kombinovaný opticko-kouřový a teplotní hlásič. Uveďte jeho výhody vůči teplotnímu hlásiči a nějaký příklad tohoto hlásiče.

Za účelem správného vypracování projektů zabezpečení autor správně provedl bezpečnostní posouzení a vytvořil katalog výrobků PZTS. Za účelem bezpečnostního posouzení vytvořil vizualizaci RD 4+KK a umístil jej do dané lokality (s. 49). Následně provedl analýzu rizik, věnoval se ostatním vlivům, integrovanému záchrannému systému. V další kapitole popisuje kamerové systémy včetně rozmístění kamer s vlastními blokovými schémata, uvádí výpočty stanovení paměťového prostoru HDD, zapojení poplachového výstupu a záložního systému včetně výpočtů. V desáté kapitole práce je uveden popis napájení včetně výpočtu úbytku napětí na vedení. Následující kapitoly se již věnují vypracovaným projektům zabezpečení objektů a perimetru a jejich vyhodnocení a porovnání. Projekty obsahují formou příloh blokové schéma, cenové nabídky, půdorys a svorková schémata jako PDF a SXE soubory. Součástí projektů jsou také režimová opatření a popisy jednotlivých použitých komponentů. Katalog je přehledně vypracován, včetně obsahu, vlastního grafického zpracování a správného odkazování na použité podklady.

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

Datum 25.5.2016

Podpis vedoucího diplomové práce