

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Tomáš Kratochvilla

**Oponent:** doc. Ing. Petr Hruza, Ph.D.

**Studijní program:** Inženýrská informatika

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

**Akademický rok:** 2019/2020

**Téma diplomové práce:** Zabezpečení objektu rodinného domu a jeho okolí

### Hodnocení práce:

Cílem diplomové práce Bc. Tomáše KRATOCHVILLY na téma „*Zabezpečení objektu rodinného domu a jeho okolí*“ bylo vypracovat literární průzkum z oblasti jednotlivých stupňů zabezpečení a popsat jednotlivé technologie zabezpečení objektu. Následně vytvořit katalog produktů s uvedením popisu, výrobce a ceny. Hlavním cílem bylo v první variantě na základě katalogu vypracovat návrh zabezpečení rodinného domu ekonomicky přijatelnější s co největší úrovní ochrany v rámci daného rozpočtu a ve druhé vypracovat návrh zabezpečení rodinného domu s vysokou úrovní ochrany, i když bude ekonomicky více náročnější.

Autor diplomové práce v teoretické části v první kapitole popisuje vybrané právní předpisy a technické normy k předmětné problematice. Ve druhé kapitole následně popsal obvyklou ochranu objektu. Ve třetí kapitole popsal objektovou bezpečnost. Text vhodně doplnil obrázky. Ve čtvrté kapitole podrobně rozebral poplachové zabezpečovací a tísňové systémy, na které navázal v páté kapitole rozborem prvků elektrické požární signalizace. Na to následně pokračoval v šesté kapitole kamerovými systémy a v sedmé kapitole velice stručně popsal analýzu bezpečnostních rizik pouze pomocí SWOT analýzy. Tato kapitola obsahuje pouze dvacet řádků a ještě k tomu na necelé jedné stránce obsahuje pouze jednu podkapitulu.

Teoretické poznatky autor využil v praktické části práce. Nejprve vytvořil katalog jednotlivých druhů zabezpečovacích zařízení a komponent nabízených na tuzemském trhu. U každého komponentu je uveden stručný popis, technické parametry, výrobce a cena. Příště bych doporučoval tento katalog nekládat do praktické části (od str. 50 do str. 117), ale uvést ho v příloze diplomové práce. V deváté kapitole provedl popis zabezpečovaného objektu. Jedná se o rodinný dům. Popis je stručný, doplněný obrázky, ale pro další analýzy postačující. V desáté kapitole provedl SWOT bezpečnosti tohoto objektu. Není obvyklé, aby kapitola začínala tabulkou a ihned navazovala nová podkapitola. V jedenácté kapitole provedl návrh zabezpečení rodinného domu podle zadání ve dvou variantách. Výběr prvků v obou návrzích je správný a odpovídá zadání. V přílohách autor uvádí několik výkresů. Pro úplnost postrádám popisek těchto výkresů.

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. Seznam použitých zkratk je uveden pouze u čtyř zkratk. V textu se objevuje ale mnohem větší množství zkratk. Zkratka DPH se píše velkými písmeny (ne dph, jak autor uvádí v jedenácté kapitole). V textu se objevují na konci řádků jednoznačkové předložky. Autor splnil

zadaný cíl a práci je možné charakterizovat jako původní. Postup řešení, který si autor zvolil, byl správný a logický.

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

1. Proč jste pro vaše návrhy vybral kamery od společnosti HIKVISION?
2. Pro uchování záznamu z pěti kamer jste vybral 2TB HDD. Jak dlouho dobu je možné na takto velkém HDD uchovávat záznamy z vámi navržených kamer (4x 4MP a 1x 2MP) v různých kvalitách, než dojde k jeho zaplnění a následnému přepisu?
3. V závěru návrhu na str. 130 uvádíte, že by bylo možné také IP kamery připojit k internetu. Jak anebo pomocí čeho zabezpečíte přenos dat z kamer oproti zneužití?

**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 29. 8. 2020

Podpis oponenta diplomové práce