

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. STANISLAV
HOMOLA

Oponent: Ing. Mach Vlastimil, PhD.

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**
Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Návrh zabezpečení novostavby rodinného domu**

Hodnocení práce:

Diplomant zpracoval práci vyžádání, téma není příliš aktuální. V teoretické části popsal kamerové systémy analogový, IP a jejich rozdělení. Analyzoval jejich výhody a nevýhody. Nerozebral však poměrně rozšířený kamerový systém HDCVI. Popsal hardware, přenos a ukládání obrazu, přenosové technologie a software. Popsal legislativu k provozu kamerových systémů platnou v České republice. Popsal dokumentaci pro kamerové systémy a ČSN EN 62676 – 1 až 4, která nahradila ČSN EN 50132.

V praktické části popsal vybraný objekt s konstatováním, že se jedná o novostavbu bez kamerového i jiného zabezpečovacího systému.

Majitel se rozhodl pro IP technologii kamerového systému. Majitel určil také prostory monitoringu v prostorech novostavby. Rozhodl i o základních investicích do kamerového systému.

Byl zvolen 1 stupeň zabezpečení podle ČSN EN 62676 -1-1. Třída prostředí byla zvolená III až IV. Navrhnuté byly komponenty společnosti VIVOTEK. Kamery rozmístil v rámci půdorysu a pohledů objektu, které doplnil pomocí IP software video systém designer Tool, výstupy využil na vizualizace zorných polí a hluchých míst jednotlivých kamer. Cenové kalkulace celého systému (4x kamera VIVOTEK) představují cca 40.000,- Kč, což bohatě vyhovuje požadavkům (50.000,- Kč).

V alternativním návrhu navrhl 3 varianty kamerového systému. Změnil typ kamer na DOME kamery, případně typ kamery Rybí oko. Tím pádem se změnila třída prostředí na I. Systém doplnil záložním zdrojem. V software doplnil umístění kamery a obrazové záznamy z jednotlivých kamer. Cenové kalkulace byly v případě varianty A 55.000,- Kč a variantách B, C – 53.000,- Kč. Nejvhodnější byla z hlediska využitelnosti varianta A, s možností rozšíření celého systému.

Grafická a písomná stránka práce je na dobré úrovni. Po jazykové a formální stránce je práce na požadované úrovni. Vyskytující se drobné preklepy negativně neovplyvňují kvalitu diplomové práce.

Autor splnil cíle DP. Pozitivní je použití speciálního software, pro zakreslování kamerových systémů.

Otázka:

Ukažte možnost použití systému HDCVI jako kamerového systému při zabezpečení novostavby rodinného domu, včetně cenové kalkulace.

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 6. 6. 2018

Podpis oponenta diplomové práce