

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Lubomír Macharáček

**Oponent:** Ing. Jaroslav Uher

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

Studijní obor/Specializace: **Bezpečnostní technologie**

Akademický rok: **2021/2022**

Téma diplomové práce: **Modernizace kamerového systému**

### Hodnocení práce:

Diplomant v práci rozebírá v dnešní době aktuální téma provozu bezpečnostních kamerových systémů. Práce je v teoretické části zpracována velmi podrobně a komplexně i s ohledem na novou legislativu a to včetně implementace s požadavky EU. V praktické části se diplomant zaměřuje na modernizaci kamerového systému konkrétní firmy.

V teoretické části práce diplomant velmi podrobně rozebírá legislativní problematiku provozu kamerových systémů a v krátkosti se dotýká i systému řízení rizik. Dále popisuje některé SW nástroje používané pro návrhy kamerových systémů včetně jejich možností. V další části práce diplomant velmi detailně rozebírá jednotlivé druhy používaných kamerových systémů a to nejen z hlediska jejich konstrukce, ale i z hlediska připojení, jejich možností a také dalšího příslušenství nutného k bezproblémovému provozu. Zabývá se v této části také používanými záznamovými zařízeními, jejich rozdělením a nastavením.

V praktické části je zpracován návrh modernizace kamerového systému konkrétního podnikatelského objektu. Jsou zde rozebrány jak legislativní prvky, obrazová dokumentace objektu, analýza rizik a vlastní návrh kamerového systému. Zde je podrobně graficky zpracovaný objekt včetně okolí a vlastní vizualizace umístění kamer včetně jejich pokrytí prostoru.

V této části diplomant nabízí dvě varianty řešení, které se odlišují zejména finančními prostředky na mě vynaloženými. Je zde rozebráno zapojení a nastavení finančně dostupnější a jednodušší verze kamerového systému.

Práce neobsahuje žádné větší jazykové a formální nedostatky či pochybení a z celkového hlediska hodnotím práci kladně. Práce má také velký potenciál pro návrh větších kamerových systémů a to včetně implementace legislativy. Na druhé straně není z práce zcela zřejmé, jestli je kamerový systém v daném objektu realizován či ne.

Dotazy k obhajobě.

1. Jestliže podle výrobce je kamera Tapo uvedena jako cloudová, proč diplomant preferuje ukládání na SD kartu.
2. Jak je upraveno legislativně snímání veřejných prostor kolem soukromých objektů.

**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. 2022

Podpis oponenta diplomové práce