

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. MARCEL SLÁDEK

Oponent: Mgr. Tomáš Fröhlich, DiS.

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Návrh plánu povodňové ochrany obce Kopčany**

Hodnocení práce:

Předložená diplomová práce s názvem „Návrh plánu povodňové ochrany obce Kopčany“ je zaměřená na problematiku povodní a povodňové ochrany na vybraném nižším územním samosprávném celku v blízkosti řeky Moravy dislokované na území Slovenské republiky. Celá práce je velice pěkně a přehledně zpracována s jednoznačným rozdělením na teoretickou a praktickou část.

Na úvod teoretické části jsou objasněny elementární pojmy související s managementem rizik (hrozba, krizová situace či krizové řízení) a nástrojem k řešení těchto rizik v podobě integrovaného záchranného systému. Dále je zde proveden podrobný rozbor vodních toků s důrazem na možnost vzniku povodňové situace, detailní charakteristika jednotlivých stupňů povodňové aktivity, rozdělení povodní na přirozené a zvláštní, popis související plánovací činnosti a vymezení ochranných opatření před tímto fenoménem. Uvedené skutečnosti v této práci plně reflektují aktuální prostředí bezpečnostního systému v podmínkách Slovenské republiky s důrazem na povodňovou problematiku.

V praktické části se autor věnuje již konkrétnímu popisu předmětné obce Kopčany, včetně toku řeky Moravy, která jej v případě vzniku povodňových jevů přímo ohrožuje, a to včetně podrobných historických údajů popisující význam povodní pro tuto obec z minulých let (1997 a 2006). Dále je zde velmi detailně popsán současný stav protipovodňové ochrany tohoto území, s rozdělením na povodňové úseky, relevantní měrné stanic či seznamu rizikových (zátopových) míst v příslušném katastru. Na závěr praktické části autor navrhuje zcela konkrétní soubor opatření určených ke zvýšení připravenosti na povodňové jevy pro obec Kopčany v podobě použití mobilních protipovodňových zábran, a to v několika variantách podle zvolených, a především dostupných komponent v tomto segmentu. Jednotlivé uvedené varianty jsou velmi detailně popsány, a to nejen z technického či technologického hlediska, ale součástí těchto řešení jsou i ekonomické odhady nákladů na jejich pořízení. Ve vybraných státech praktické části autor uvádí celou řadu citlivých údajů (např. telefonická spojení na čelní představitele zvoleného územního celku a příslušných protipovodňových orgánů), což bez předchozího souhlasu uvedených osob nemusí být vždy žádoucí. Z tohoto důvodu je vhodné v pracích tohoto typu uvádět pouze obecně známé a dostupné kontaktní spojení a informace.

Zpracovaná diplomová práce, zejména její praktický výstup, představuje užitečný přínos pro rozhodovací proces vedení obce Kopčany při úvahách na téma zlepšení stávajícího protipovodňového systému.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy k obhajobě:

- 1) Co je to hlásná povodňová služba a kdo ji zabezpečuje?
- 2) Vysvětlíte rozdíl mezi základní a ostatní složkou IZS?
- 3) Co je to inundační území?
- 4) Vyjmenujte orgány ochrany před povodněmi a proveďte porovnání v podmínkách České a Slovenské republiky.
- 5) Kdo je povinen zpracovávat povodňový plán a kde jsou obsaženy jeho náležitosti?

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

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 20.05.2018

Podpis oponenta diplomové práce