

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Jan Bořecký

**Oponent:** Mgr. Tomáš Fröhlich, DiS.

**Studijní program:** Inženýrská informatika

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

**Akademický rok:** 2018/2019

**Téma diplomové práce:** Přípravenost základních složek IZS na blackout ve městě Brně

### Hodnocení práce:

„Přípravenost základních složek IZS na blackout ve městě Brně“ představuje aktuální, ale zároveň i velmi rozsáhlé a složité téma.

V rámci teoretické části se autor zaměřuje na legislativní rámec předmětné problematiky, vybrané pojmy z oblasti energetiky a integrovaného záchranného systému. Dále pak na otázku narušení elektrické energie velkého rozsahu (blackoutu), a to z hlediska jeho příčin, možných opatření, následků a historických příkladů těchto narušení nejen na území České republiky, ale především na celém světě. V závěru této části autor popisuje metody, které následně plánuje využít v praktické části. Nicméně je nutné konstatovat, že některé pasáže teoretické části, ačkoli obsahují spoustu relevantních a správných informací, bohužel pozbývají logické provázanosti a působí místy nejednotně. Taktéž lze polemizovat, zda ve všech uvedených případech název kapitoly plně odpovídá jejímu obsahu. Příkladem může být kapitola první: Legislativní rámec oblasti dodávek elektrické energie a IZS, zejména část zaměřená na oblast dodávky elektrické energie, kde uvedené vybrané právní předpisy se ve většině zaměřují pouze na řešení kritických stavů v tomto segmentu. Taktéž by autor pro definování základních pojmů měl využívat autorizovaných a společensky uznávaných zdrojů (tj. právních předpisů) a nikoli zdrojů sekundárních, jejichž interpretace, již může být a často též bývá modifikována nebo pozbývá časové platnosti. Využití právních předpisů tak eliminuje veškeré pochybnosti a nepřesnosti, které takto vyvstávají.

Praktická část této diplomové práce charakterizuje zvolenou lokalitu (město Brno) a všechny základní složky integrovaného záchranného systému, které zde působí. Dále zde autor popisuje celokrajské cvičení Blackout JMK 2015 a způsob předávání informací mezi uvedenými základními složkami IZS působících na území města Brna. Poté autor provedl vlastní zkoumání za využití rozdílných metod. V prvním případě se jedná o analýzu vybraných problémů, které by mohly nastat v průběhu blackoutu, a to za využití metody WHAT IF a v druhém případě o aplikaci SWOT analýzy zaměřené na hodnocení připravenosti základních složek IZS ve městě Brně na blackout, a to včetně návrhů ke zlepšení zjištěného stavu. Přestože autor jednoznačně prokázal schopnost aplikace těchto metod v praxi, tak značným nedostatkem provedených šetření je slabý až zcela chybějící metodický popis způsobu jejich provedení a dosažení výsledků. Například metoda SWOT neobsahuje vysvětlení principu stanovení bodových hodnot ani významu celkového ohodnocení. Stejně tak v kapitole návrhů na zlepšení je uveden návrh objektů pro vybavení náhradním zdrojem elektrické energie, ale bez jakéhokoli vysvětlení, tj. např. na základě, jakých předpokladů nebo kritérií byl tento seznam stanoven.

**Otázky k obhajobě:**

1. Stručně popište účel a princip „ostrovního provozu“ pro řešení nouzových stavů v elektroenergetice.
2. Vysvětlete význam a postavení „Typového plánu – Narušení dodávek elektrické energie velkého rozsahu“ v rámci bezpečnostního systému ČR, včetně jeho návaznosti na krizové plánování.

**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 14. 5. 2019

Podpis oponenta diplomové práce