

## **POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE**

**Student: BC. RICHARD BÁLINT**

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

Studijní program: **Inženýrská informatika**

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

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Popis procesů a analýzy rizik v oblasti BOZP a PO multifunkčního centra**

### **Hodnocení práce:**

Diplomová práce „Popis procesů a analýzy rizik v oblasti BOZP a PO multifunkčního centra“ je po obsahové i formální stránce zpracována kvalitním způsobem a plně odpovídá stanovenému zadání. Jednotlivé kapitoly jsou zpracovány přehledně a systematicky na sebe navazují. Celá práce tak představuje kompaktní celkem, který popisuje základní aspekty problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci včetně požární ochrany, a to ve vztahu k analýze rizik a jejich aplikaci na modelový příklad objektu multifunkčního využití.

Autor se v teoretické části zabývá vymezením základní pojmů pro oblast analýzy rizik a procesní řízení. Dále jsou zde rozebrány základy procesního řízení, hlavní metody analýzy rizik, vybrané softwarové nástroje pro analýzu rizik, právní rámec problematiky BOZP a PO a způsob hodnocení identifikovaných rizik. Do jisté míry nesourodě působí kapitola zaměřená na vybrané druhy rizik, jejímž cílem je klasifikace těchto jevů s největší pravděpodobností výskytu. Uvedený výčet by si zasloužil lepší strukturovanost a typologii uvedených druhů rizik například podle jejich výskytu, uplatnění apod. Z hlediska analýzy rizik práce postrádá normativní rámec, z kterého tyto zásady vycházejí. Např. ČSN ISO 31000 Management rizik – principy a směrnice. V neposlední řadě zařazení SW TEREX mezi softwarové nástroje pro podporu analýzy rizik ve vztahu k předmětné problematice není úplně vhodné. Jelikož se jedná o modelovací nástroj pro stanovení predikce při úniku nebezpečných látek a směsí, popř. modelaci odhadu následků při explozi nástražného výbušného systému. Z tohoto důvodu je účel využití tohoto nástroje značně odlišný, ačkoli obecným způsobem přispívá k analýze rizik, avšak ve specifickém prostředí.

Praktická část charakterizuje procesním způsobem základní činnosti a funkce modelového příkladu multifunkčního centra se zaměřením na problematiku bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochranu. Následně je pro tento objekt provedena velice pěkným a názorným způsobem analýza rizik za využití metody FEMA, a to včetně následného návrhu opatření pro snížení zjištěných rizik a jejich kořenových příčin. Jedinou poznámkou k této části je upozornění na skutečnost, že ne vždy se dají všechna identifikovaná rizika snížit na přijatelnou úroveň a zároveň při návrhu opatření je nezbytné uvažovat jejich přínos ve vztahu k pořizovacím nákladům, potenciálním omezením a dalším konsekvencím, které mohou být různého charakteru.

Po formální stránce práce vykazuje pouze drobné nedostatky, které však nemají významný vliv na celkovou kvalitu a přínos tohoto díla.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy k obhajobě:

- 1) Vysvětlete pojmy riziko a hrozba, včetně modelového příkladu jejich aplikace v praxi ve vztahu k problematice BOZP a PO.
- 2) Vysvětlete pojem Demingův cyklus a aplikujte ho pro potřeby BOZP a PO ve Vámi vybrané organizaci.
- 3) Charakterizujte metodu HAZOP a objasněte princip jejího fungování.
- 4) Co je to OHSAS 18001?

**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 25.05.2018

Podpis oponenta diplomové práce