

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Vrána Daniel

Oponent: doc. Ing. Ludvík Juříček, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2013/2014

Téma diplomové práce: Analýza bezpečnostních opatření při řešení mimořádných událostí u vybrané společnosti.

Hodnocení práce:

▪ Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu:

Předložená diplomová práce (DP) je zpracována v celkovém rozsahu 69 stran, včetně seznamu použité literatury, seznamu použitých zkratk a symbolů, seznamu obrázků a tabulek a jedné přílohy. Výše uvedené téma DP, které je zaměřeno do oblasti řešení mimořádných událostí (MU) u společnosti Metalšrot Tlumačov, a.s., je vysoce aktuální. Student DP rozdělil do dvou hlavních částí. V *I. – teoretické části* zadaný úkol řeší v šesti tematicky oddělených a relativně samostatných kapitolách zaměřených na vymezení základní odborné terminologie, řízení rizik v průmyslové bezpečnosti a metody analýz rizik. *II. – praktická část* DP je z hlediska řešeného tématu stěžejní a zahrnuje v sobě dalších šest kapitol, které analyzují bezpečnostní rizika v konkrétní společnosti (Metalšrot Tlumačov, a.s.) a řeší soubor opatření pro případ zdolávání MU v podniku. Oponent postrádá vymezení základních úkolů (cílů) BP a zvolené metody řešení DP.

▪ Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu:

Student řešení zadaného úkolu rozdělil do dvanácti relativně samostatných bodů:

- vymezení základní odborné terminologie,
- řízení rizik v průmyslové bezpečnosti,
- bezpečnostní politika podniku,
- bezpečnostní průzkum,
- analýzy rizik a jejich metody,
- společnost Metalšrot Tlumačov, a.s.,
- bezpečnostní rizika a analýzy prováděné v podniku,
- pravidla společnosti Metalšrot Tlumačov, a.s.,
- rizika hrozící zaměstnancům cizích organizací a cizím osobám pohybujícím se v prostorách podniku,
- soubor opatření pro případ zdolávání mimořádných událostí a
- návrh souboru opatření, která by razantně zlepšila současnou situaci ve výše zmíněném podniku.

▪ Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta:

Student zpracoval text DP přehledně, který seřadil v logickém sledu do jednotlivých pracovních kapitol zařazených do dvou oddělených částí DP. V *I. teoretické části* - jsou zařazeny kapitoly 1 až 6, kde diplomant představil kromě základní terminologie především řízení rizik v průmyslové bezpečnosti, bezpečnostní politiku podniku a bezpečnostní průzkum. Je zde proveden podrobný popis identifikace a kvalifikace nebezpečí a význam analýzy rizik spolu s metodami provádění této analýzy. Tuto část DP (6. kapitola) považuji za přínosnou, protože diplomant zde postupoval systematicky a vytvořil přehledný dokument mapující jednotlivé metody analýzy používané

v podnikové praxi. *II. praktická část* – je představována kapitolami 7 až 12, které řeší specifikaci společnosti Metalšrot Tlumačov, a.s., bezpečnostní rizika a analýzy prováděné v podniku a možnosti tvorby souboru opatření pro případ zdolávání MU v podniku. Zvláštní pozornost si zasluhuje 12. Kapitola omezeného rozsahu (2 strany), která promlouvá k potenciálním bezpečnostním manažerům podniku Metalšrot Tlumačov, a.s. s návrhem na zavedení do používání vhodného softwaru pro modelování MU a jejich dopadu na technologické provozy a životní prostředí. Výsledky takto provedené PC simulace umožní takové situace předvídat a předcházet jim včasným přijímáním účinných opatření. Celkovou úroveň BP i hodnocení celkového přínosu diplomanta by jistě zvýšilo bližší představení takového PC programu.

▪ **Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě:**

Diplomová práce je zpracována po formální stránce na dobré úrovni. Nepřesnosti a překlepy se v čistopisu textu DP vyskytují pouze výjimečně. Bibliografické citace (odkazy na literární zdroje) ve smyslu mezinárodní normy ISO 690, které se váží k poměrně omezenému seznamu použité a související literatury (celkem 14 titulů) uvedené v DP, student uvádí souhrnně vždy na konci každé kapitoly. Diplomát na konci seznamu literatury uvádí dva dostupné internetové zdroje. V tomto seznamu není uveden ani jediný zahraniční literární zdroj. V textu čistopisu BP se nachází značné množství slovních a větných spojek, jako i samohlásek, nevhodně uvedených na konci řádku.

▪ **Dotazy k obhajobě:**

1. Jaké razantní opatření provedete ke snížení zbytkového rizika na minimum?
2. Jaké je největší riziko živelné pohromy v metalšrotu?

3. V závěru zhodnoťte celkově předloženou diplomovou práci a klasifikujte dle klasifikační stupnice uvedené v závěru tohoto formuláře.

Předložená DP splňuje zadání a po formální a obsahové stránce k ní nemám zásadní připomínky. Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

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 27. 5. 2014

Podpis oponenta diplomové práce