

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Ústav technicko-technologický

Analýza evakuačního plánu ve vybrané společnosti

Autor bakalářské práce: Richard Bobr
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Martina Hlatká
Oponent: Ing. Marek Kocánek
České Budějovice, únor 2020

Cíl bakalářské práce

Tato bakalářská práce je zaměřena na evakuaci osob při požáru z vybrané budovy. V teoretické části jsou vymezeny základní pojmy, dělení mimořádných událostí a evakuace, požární bezpečnost. Praktická část se zabývá charakteristikou závodu a konkrétních rizik a hrozeb, identifikací protipožárně bezpečnostních zařízení, připraveností a orientací zaměstnanců v otázkách požární ochrany, cvičným požárním a evakuačním poplachem.

Výzkumný problém

- Jsou zaměstnanci schopni plynulé a bezproblémové evakuace při vyskytnutí mimořádných událostí?
- Jakým způsobem lze v podniku vylepšit bezpečnost při evakuaci a rychlost evakuace?

Dosažené výsledky

- Zaměstnanci jsou schopni plynulé evakuace.
- Nedostatek únikových cest.
- Racionalizace evakuace z budovy a rychlejší přesun do nemocnice.
- Vylepšení zastaralých bezpečnostních prvků v budově.

Návrhy opatření

- Návrh požárního schodiště.
- Návrh osobního automobilu pro mimořádné situace a zdokonalení pracovní činnosti.
- Návrh opatření zastaralé budovy bezpečnostními prvky.

Závěrečné shrnutí

- Analýzou a zpracováním dat zjištěny nedostatky.
- Návrh osobního automobilu.
- Návrh požárního schodiště a drobných bezpečnostních prvků.

Děkuji za pozornost

Otázky vedoucího

- 1) Opravdu mají všichni zaměstnanci referentské zkoušky na OA?
- 2) Počítal jste náklady na OA, který bude primárně sloužit jen pro mimořádné situace (viz. str.29 " Návrhem na vylepšení evakuačního plánu je služební auto, které by bylo zaparkováno poblíž laboratoře a které by sloužilo primárně při nastání mimořádné situace, ale také ke zvýšení efektivity pracovní činnosti v laboratoři."). Jaká je pravděpodobnost, že mimořádná situace nastane? Jakým způsobem dokáže OA zvýšit efektivitu pracovní činnosti v laboratoři?
- 3) Vysvětlete větu ze strany 34 ("Dalším podaným řešením je služební automobil u budovy, který zkrátí čas evakuace zraněných osob do nemocnice, jelikož bez služebního automobilu se nejdříve museli shromáždit veškerí zaměstnanci před budovu, kde byl nadále zjištěn stav a počet pracovníků a poté se dovolávalo na záchrannou službu"). Snad se musí všichni dostavit na shromaždiště, kde budou následně přepočítáni i když je tam OA?

Otázky oponenta

- 1) Je vstupní kontrola ve společnosti KOTOUČ ŠTRAMBERK, s.r.o. omezena pouze na vizuální kontrolu vstupních surovin jak autor uvádí, tzn. bez laboratorních rozborů vstupních surovin?
- 2) Autor bakalářské práce v úvodu specifikoval nebezpečné chemické látky, které jsou v laboratoři přítomny. Následně v části 4.1.6 uvádí osobní ochranné prostředky, kterými jsou pracovníci vybaveni (rukavice, plášť, obuv, ochranné brýle). V tomto bodě postrádám respirátor, případně polomasku s filtrem pro příslušný stupeň chemické ochrany. Opravdu nejsou tyto významné ochranné prostředky v laboratořích přítomny?