

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Fakulta bezpečnostního inženýrství

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Ostrava 2009

Tomáš Procházka

Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

Fakulta bezpečnostního inženýrství

Katedra požární ochrany a ochrany obyvatelstva

Risk management v pojištění průmyslových rizik

Student: Tomáš Procházka

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Ivana Bartlová, CSc.

Studijní obor: Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Datum zadání bakalářské práce: 28.11.2008

Termín odevzdání bakalářské práce: 30.4.2009

Pravděpodobnost vzniku škody

1 – Výborný:

- Potenciální zdroje škod jsou vybaveny vhodným ovládáním, kontrolovány a zkoušeny.
- Vysoce rizikové procesy jsou dobře kontrolovány a odděleny.
- Možnost případného šíření a navazování škod je minimální (teoretická).
- Značnou/totální škodu lze připustit jen při katastrofických okolnostech.

2 – Nadprůměrný:

- Potenciální zdroje škod jsou vybaveny vhodným ovládáním a kontrolovány, ale nejsou zkoušeny.
- Vysoce rizikové procesy jsou kontrolovány, ale nemusí být dobře odděleny.
- Případné šíření a navazování škod je nepravděpodobné.
- Značnou/totální škodu nelze vyloučit, ale je nepravděpodobná.

3 – Průměrný:

- Existuje ovládání zdrojů škod, ale není řádně kontrolováno a zkoušeno.
- Vysoce rizikové procesy jsou nedostatečně odděleny.
- Existuje možnost případného šíření a navazování škod.
- Pravděpodobnost značné/totální škoda je nízká.

4 – Podprůměrný:

- Existuje nesystematické ovládání zdrojů škod.
- Vysoce rizikové procesy nejsou odděleny.
- Existuje několik možností případného šíření a navazování škod.
- Je střední pravděpodobnost značné/totální škody.

5 – Špatný:

- Není žádné nebo je nevhodné ovládání potenciálních zdrojů škod.
- Vysoce rizikové procesy jsou nahuštěny.
- Existují četné možnosti případného šíření a navazování škod.
- Je zvýšená pravděpodobnost značné/totální škody.

Místopřísežně prohlašuji, že jsem celou bakalářskou práci vypracoval samostatně.

Přílohu č.1, danou mi k dispozici jsem samostatně doplnil.

V Ostravě dne 30.4.2009

.....

Poděkování:

Rád bych touto cestou poděkoval vedoucí bakalářské práce paní doc. Ing. Ivaně Bartlové, CSc. za odborné vedení, dále pak panu Ing. Vladislavu Hančilovi, CSc. za odborné konzultace a České pojišťovně za poskytnuté podklady.

Anotace:

PROCHÁZKA, T. *Risk management v pojištění průmyslových rizik.*

Bakalářská práce. VŠB-TU Ostrava, 2009. 55 s. 1 příloha.

Bakalářská práce objasňuje problematiku pojištění průmyslových rizik z pohledu risk managementu. Na základě vysvětlení používaných pojmů charakterizuje principy průmyslového pojištění. Přibližuje vývoj rizikového inženýrství v ČR a působnost risk managementu v pojišťovnictví. Zabývá se obecnými metodami pro posuzování průmyslových rizik a postupy při rizikové prohlídce v největší komerční pojišťovně působící na českém trhu včetně aplikace na modelovém příkladu.

Klíčová slova: riziko, nebezpečí, požární komplex, maximální pravděpodobná/možná škoda, řízení rizik

Annonation:

PROCHÁZKA, T. *Risk management in industrial risk insurance.*

Bachelor work. VŠB-TU Ostrava, 2009. 55 pages. 1 enclosure.

This bachelor work deals with the insurance of industrial risks from the risk management point of view. Principles of industrial insurance are characterized based on explanation of used terms. The work gives brief development of the risk engineering in the Czech Republic and involvement of the risk management in insurance business. The work presents general methods for the assessment of these risks and procedures used in risk inspection visits at the biggest commercial insurance company operating on the Czech market. Application is shown on a model example.

Key words: risk, peril, fire komplex industrial, maximum probace/possible loss, risk management

Obsah

1 Úvod.....	7
2 Vysvětlení používaných pojmů.....	8
2.1 Riziko.....	8
2.2 Maximální možná škoda.....	9
2.3 Konzervativní odhad maximální možné škody.....	10
2.4 Realistický odhad maximální možné škody.....	11
3 Vývoj rizikového inženýrství v ČR.....	12
4 Charakteristika průmyslového pojištění z pohledu risk managementu (RM).....	13
5 Hlavní činnost RM a spolupráce mezi jednotlivými složkami v pojišťovně.....	15
6 Základní fáze managementu rizika.....	16
6.1 Metodologie řízení rizika.....	16
7 Posuzování rizik v České pojišťovně.....	19
7.1 Majetkové pojištění.....	19
7.1.1 Posuzování požárního rizika.....	19
7.1.2 Posuzování rizika výbuchu.....	20
7.1.3 Posuzování strojního a elektronického rizika.....	21
7.1.4 Posuzování rizika ze stavebně montážního pojištění.....	22
7.1.5 Posuzování rizika vyplývajících z přírodních nebezpečí.....	23
7.2 Pojištění přerušení provozu.....	28
7.2.1 Posuzování rizika z živelního přerušení provozu.....	29
7.2.2 Posuzování rizika ze strojního přerušení provozu.....	30
7.3 Pojištění odpovědnosti za škodu v důsledku závažné havárie.....	31
8 Postupy při rizikové prohlídce.....	32
8.1 Postup při majetkové prohlídce.....	32
8.2 Postup při posuzování přerušení provozu.....	32
8.3 Postup při posuzování stavebně montážního pojištění.....	33
9 Posouzení požárního rizika na modelovém příkladu.....	35
9.1 Základní údaje o podniku.....	35
9.2 Hodnocení požárního rizika.....	37
9.3 Zvýšená rizika z hlediska pojišťovnictví.....	39
9.4 Katastrofické scénáře.....	39
9.5 Odhady maximálních možných škod.....	40
9.6 Návrh opatření do pojistné smlouvy pro snížení rizika.....	40
9.7 Shrnutí z posouzení požárního rizika.....	41
10 Závěr.....	42
11 Seznam použité literatury.....	44
12 Seznam použitých zkratk.....	45
13 Seznam příloh.....	46