

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	7
2. PODSTAWY PRAWNE DOTYCZĄCE ANALIZY STANU BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	10
2.1. Organizacja krajowego systemu ratowniczo-gaśniczego	10
2.2. Organizacja służby w Państwowej Straży Pożarnej	14
2.3. Bezpieczeństwo i higiena pracy	18
2.4. Analiza wypadków przy pracy	23
2.5. Ocena ryzyka zawodowego	27
3. PODSTAWY METODOLOGICZNE DOTYCZĄCE ANALIZY STANU BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY	31
3.1. Podstawy metodologii analizy stanu bezpieczeństwa i higieny pracy	31
3.2. Podstawy metodologii analizy wypadków przy pracy	34
3.3. Podstawy metodologii oceny ryzyka zawodowego	37
3.4. Podstawy metodologii analizy zachowań ryzykownych	41
4. PODSTAWY PRAWNE DOTYCZĄCE ANALIZY STANU BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY W GÓRNICTWIE	44
4.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy w górnictwie	44
4.2. Zagrożenia występujące w zakładach górniczych	48
4.3. Organizacja służb ratownictwa górniczego	53
5. PODSTAWY METODOLOGICZNE DOTYCZĄCE ANALIZY STANU BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY W GÓRNICTWIE I RATOWNICTWIE GÓRNICZYM	60
5.1. Zasady klasyfikacji zagrożeń w górnictwie węgla kamiennego	60
5.2. Wymagania dotyczące oceny ryzyka zawodowego w ratownictwie górnictwym	62
5.3. Identyfikacja stanowiska pracy jako obiektu badań w ratownictwie górnictwym	65
5.4. Dobór zasad i metod oceny ryzyka zawodowego w ratownictwie górnictwym	70

6. PRZYKŁADOWE BADANIA DOTYCZĄCE ANALIZY STANU BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY W GÓRNICTWIE I RATOWNICTWIE GÓRNICZYM	77
6.1. Dane statystyczne na temat branży górnictwa i ratownictwa górniczego ...	77
6.1.1. Zarys statystyki branży górnictwa	77
6.1.2. Zarys statystyki ratownictwa górniczego	83
6.1.3. Podsumowanie analizy wyników badań	87
6.2. Analiza statystyki wypadków przy pracy w branży górnictwa	89
6.2.1. Założenia dotyczące badania ryzyka wypadków przy pracy na podstawie danych statystycznych	89
6.2.2. Analiza bezwzględna wypadkowości	92
6.2.3. Analiza wskaźnikowa wypadkowości	100
6.2.4. Analiza rodzajowa wypadkowości	105
6.2.5. Podsumowanie analizy wyników badań	118
6.3. Analiza wyników badań ankietowych wśród ratowników górniczych	123
6.3.1. Podstawowe założenia dotyczące metody sondażu i techniki ankiety	123
6.3.2. Założenia dotyczące badania opinii pracowników na podstawie metody sondażu i techniki ankiety	126
6.3.3. Zasady zachowania się człowieka w sytuacji zagrożenia	130
6.3.4. Zasady percepcji zagrożeń w środowisku pracy pod ziemią	136
6.3.5. Podsumowanie analizy wyników badań	155
6.4. Porównanie wybranych wyników badań	157
7. ZAKOŃCZENIE	159
BIBLIOGRAFIA	162
Publikacje	162
Akty prawne	166
Normy techniczne	174
Zasoby internetowe	174
Streszczenie	175