

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