

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE	11
(Anna Bluszcz, Katarzyna Tobór-Osadnik)	
1. ORGANIZACJA DZIAŁAŃ RATOWNICZYCH W RAMACH SYSTEMU BEZPIECZEŃSTWA I PORZĄDKU PUBLICZNEGO	17
(Maja Taraszkiewicz-Łyda)	
1.1. Wprowadzenie	17
1.2. Rola oraz funkcja Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego (KSRG)	18
1.3. Organizacja działań ratowniczych oraz czynności ratowniczych	20
1.4. Rodzaje zdarzeń.....	21
1.5. Analiza występowania poszczególnych zdarzeń, w tym miejscowych zagrożeń, działań i czynności ratowniczych służb w latach 2017-2021	24
1.6. Podsumowanie	30
2. ANALIZA RELACJI CEN SUROWCÓW ENERGETYCZNYCH W KONTEKSIE BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO.....	33
(Anna Manowska)	
2.1. Wprowadzenie	33
2.2. Ekonomiczne teorie wyceny surowców energetycznych.....	34
2.3. Relacje pomiędzy cenami głównych surowców energetycznych	37
2.4. Oszacowanie zależności pomiędzy cenami podstawowych surowców energetycznych	45
2.5. Podsumowanie i wnioski końcowe	47
3. ANALIZA PROCESU PRACY I ZAGROŻEŃ ZAWODOWYCH W PRACY ZDALNEJ NA PRZYKŁADZIE WYBRANEGO STANOWISKA PRACY ..	51
(Marcin Krause)	
3.1. Wprowadzenie	51
3.2. Podstawy prawne.....	51
3.3. Wybrana terminologia	55
3.4. Opis stanowiska pracy	56
3.5. Analiza wyników badań ankietowych.....	58
3.6. Podsumowanie i wnioski końcowe	62

4. OCENA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ BEZPIECZEŃSTWA WRAZ Z ANALIZĄ STREF NIEBEZPIECZNYCH, SPOWODOWANYCH WYSTĘPOWANIEM ZAGROŻEŃ MECHANICZNYCH, NA PRZYKŁADZIE MASZYNY WYSOKOCIŚNIENIOWEJ W ZAKŁADZIE SEKTORA AUTOMOTIVE	67
(Adam Duda)	
4.1. Wprowadzenie	67
4.2. Metody analizy	68
4.3. Badania spełnienie wymagań Bezpieczeństwa i higieny pracy dla maszyny do ogrzewania i ciśnieniowego formowania materiału	72
4.4. Podsumowanie i wnioski końcowe	75
5. HAŁAS PRZEMYSŁOWY W GÓRNICZYCH ODDZIAŁACH SZYBOWYCH – ŹRÓDŁO ZAGROŻENIA I SKUTKI	78
(Piotr Mocek)	
5.1. Wprowadzenie	78
5.2. Charakterystyka obiektu badawczego	80
5.3. Metodologia prowadzonych badań	81
5.3.1. Metodyka pomiarów hałasu i użyta nich aparatura	82
5.3.2. Wyniki pomiarów natężenia dźwięku emitowanego przez poszczególne maszyny i urządzenia obsługiwane przez pracowników działu szybowego	83
5.4. Prezentacja wyników badań	87
5.5. Podsumowanie	88
6. OCENA JAKOŚCI ZARZĄDZANIA BEZPIECZEŃSTWEM I HIGIENĄ PRACY W WYBRANYCH JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH KWK	94
(Zygmunt Korban)	
6.1. Wprowadzenie	94
6.2. Ocena wielokryterialna z wykorzystaniem miernika rozwoju – podstawy teoretyczne, możliwości zastosowania	97
6.3. Przykład zastosowania miernika rozwoju w procesie wielokryterialnej oceny jakości zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy na poziomie oddziałów KWK	98
6.4. Podsumowanie	102
7. PRZEGLĄD INICJATYW W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA PODEJMOWANYCH PRZEZ SPÓŁKI GÓRNICZE W OKRESIE PANDEMII W PODZIALE NA FILARY ESG	106
(Barbara Kowal, Olga Świniarska)	
7.1. Wprowadzenie	106
7.2. Bezpieczeństwo pracy i kultura bezpieczeństwa pracy	107

7.3. Corporate Social Responsibility i filary Environmental Social and Governance	108
7.4. Organizacja warunków pracy podczas pandemii – wytyczne dla funkcjonowania kopalń	109
7.5. Inicjatywy podejmowane przez spółki górnicze	111
7.6. Motywowanie do bezpiecznych zachowań	115
7.7. Podsumowanie.....	119
8. BEZPIECZEŃSTWO FUNKCJONALNE W ZARZĄDZANIU PROJEKTAMI	124
(Anna Bluszcz)	
8.1. Wprowadzenie.....	124
8.2. Bezpieczeństwo funkcjonalne projektów	125
8.3. Zwinne modele tworzenia oprogramowania	128
8.4. Podsumowanie.....	132
9. BEZPIECZEŃSTWO PRACY JAKO ELEMENT POLITYKI SPOŁECZNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI BIZNESU	135
(Katarzyna Tobór-Osadnik)	
9.1. Corporate Social Responsibility (CSR) elementem „dobrego zarządzania” przedsiębiorstwem	135
9.2. CSR a bezpieczeństwo pracy w przedsiębiorstwie	137
9.3. Metodologia badań	138
9.4. Bezpieczna praca w kontekście deklarowanych celów badanych przedsiębiorstw	139
9.5. Wyniki badań ankietowych	140
9.6. Podsumowanie.....	144
10. ANALIZA STANU BEZPIECZEŃSTWA PRACY SEKTORA WYDOBYWCZEGO W POLSCE W OSTATNIM DZIESIĘCIOLECIU ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM GÓRNICTWA WĘGLA KAMIENNEGO NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW WYŻSZEGO URZĘDU GÓRNICZEGO	147
(Magdalena Folwarczny-Draga)	
10.1. Wprowadzenie	147
10.2. Charakterystyka zagrożeń naturalnych występujących w krajowym przemyśle wydobywczym	148
10.3. Zagrożenia techniczne oraz organizacyjne górnictwa węgla kamiennego w Polsce	158
10.4. Działania podejmowane w celu minimalizacji zagrożeń technicznych oraz organizacyjnych	161

10.5. Wypadkowość ogólna w polskich kopalniach węgla kamiennego w latach 2011-2020 względem zatrudnienia	162
10.6. Podsumowanie	165