

# Spis treści

<b>1. Wstęp</b> .....	7
1.1. Pojęcie „zdarzenia niebezpiecznego” i „zdarzenia potencjalnie wypadkowego” .....	7
<b>2. Sformułowanie tematu badawczego</b> .....	17
2.1. Motywacja do realizacji tematu badawczego .....	17
2.2. Tezy pracy .....	18
2.3. Cel pracy .....	19
2.4. Zakres pracy .....	21
<b>3. Prawna ochrona pracy w aspekcie rejestracji i analizy zdarzeń niebezpiecznych</b> .....	22
3.1. Dyrektywy Unii Europejskiej .....	22
3.2. Polskie akty prawne .....	23
3.3. Podstawowe przepisy prawa .....	32
3.4. Przepisy szczególne dla górnictwa otworowego .....	35
<b>4. Zdarzenia potencjalnie wypadkowe w piramidzie wypadkowości</b> .....	38
4.1. Piramidy wypadkowości .....	39
4.2. Zdarzenia potencjalnie wypadkowe w piśmiennictwie .....	41
<b>5. Analiza stanu bezpieczeństwa wypadkowego w Grupie Kapitałowej Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA</b> .....	44
5.1. Analiza i ocena wypadków przy pracy .....	44
5.2. Dobór danych źródłowych do analiz .....	45
5.3. Rejestracja zdarzeń niebezpiecznych w zakładach zajmujących się wiertnictwem naftowym .....	46
<b>6. Charakterystyka wypadków przy pracy w wiertnictwie naftowym</b> .....	49
6.1. Klasyfikacja wypadków przy pracy .....	50
6.2. Wskaźniki częstości i ciężkości wypadków przy pracy .....	51

6.3. Rodzaje prac, przy których wykonywaniu doszło do wypadków .....	54
6.4. Przyczyny wypadków przy pracy .....	56
<b>7. Predykcja liczby wypadków przy pracy po wdrożeniu profilaktyki zdarzeń niebezpiecznych .....</b>	<b>66</b>
<b>8. Metody badania wypadków przy pracy .....</b>	<b>78</b>
8.1. Metoda TOL .....	78
8.2. Metoda JSA .....	79
8.3. Analiza STEP .....	79
8.4. Metoda FMEA .....	80
8.5. Analiza OARU .....	80
8.6. Metoda FTA .....	80
8.7. Metoda drzewa przyczyn .....	81
8.8. Metoda badania wypadków za pomocą analizy odchyień (analizy zmian) .....	82
8.9. Metoda „4 × dlaczego?” .....	82
8.10. Metoda transferu energii .....	82
8.11. Metoda MORT .....	83
8.12. Metoda WAIT .....	84
8.13. Metoda SCAT .....	84
<b>9. Nowa metoda badania zdarzeń niebezpiecznych .....</b>	<b>85</b>
9.1. Scenariusz sytuacji wypadkowej .....	85
9.2. Metodyka badania zdarzeń niebezpiecznych .....	86
9.3. Przykład zastosowania metody na podstawie zaistniałego zdarzenia potencjalnie wypadkowego .....	92
<b>10. Podsumowanie pracy .....</b>	<b>98</b>
Załącznik nr 1: Pojęcia podstawowe .....	100
Załącznik nr 2: Zebrane dane źródłowe .....	103
Literatura .....	159