

---

## Spis treści

Wstęp	9
<b>Rozdział 1</b>	
<b>Wprowadzenie do rozważań</b>	13
1.1. Bezpieczeństwo	15
1.2. Zagrożenie	21
1.2.1. Zagrożenia o postępującej materializacji	27
1.2.2. Zagrożenia o przebiegu nagłym	30
<b>Rozdział 2</b>	
<b>Powiadamianie, ostrzeżenie i alarmowanie</b>	32
2.1. Podstawy prawne i obszary regulowane dla informacji ostrzegawczych	32
2.2. Ostrzeżenie i alarmowanie w zarządzaniu bezpieczeństwem publicznym	38
2.3. Ostrzeżenie i alarmowanie na co dzień	41
2.4. Przykłady systemów ostrzegania i alarmowania ludności	48
2.4.1. Krajowy System Wykrywania Skażeń i Alarmowania	49
2.4.2. Regionalny System Ostrzegania – RSO	52
2.4.3. Krajowy System Ostrzegania	54
2.4.4. Miejskowe systemy informacyjne	55
2.4.5. Lokalne systemy monitoringu i ostrzegania	56
2.4.6. Środki masowego przekazu w działaniach ostrzegawczych	61
<b>Rozdział 3</b>	
<b>Powiadamianie ratunkowe</b>	65
3.1. Podstawy prawne i obszary regulacji powiadamiania ratunkowego	65
3.2. Wzywianie pomocy w sytuacji zagrożenia	67

---

3.3. Zgłoszenie alarmowe	72
3.3.1. Dyspozytorski sposób obsługi zgłoszeń alarmowych	75
3.3.2. Operatorski system obsługi zgłoszeń alarmowych	78
3.3.3. Dyspozytorsko-operatorski sposób obsługi zgłoszeń alarmowych	84
3.4. Określanie pozycji zdarzenia	86
3.4.1. Pozycjonowanie za pomocą systemu GPS	86
3.4.2. Pozycjonowanie za pomocą stacji bazowych GSM	91
3.4.3. Pozycjonowanie telefonów stacjonarnych	97
3.5. System Powiadamiania Ratunkowego	99
3.5.1. Telekomunikacyjny mechanizm powiadamiania ratunkowego	100
3.5.2. Centrum Powiadamiania Ratunkowego	101
3.5.3. Operatorzy numerów alarmowych	103
3.5.4. Sprzętowe i aplikacyjne wsparcie Systemu Powiadamiania Ratunkowego	106
3.5.4.1. Teleinformatyczne systemy wspierające pracę w CPR	106
3.5.4.2. Systemy Wsparcia Dowodzenia	106
3.6. Głusi wobec powiadamiania ratunkowego	107
3.6.1. Uwarunkowania i ograniczenia	110
3.6.2. Dobra praktyka – przykład obsługi zgłoszeń alarmowych przez SMS	114
3.7. Powiadamianie ratunkowe dla osób w podeszłym wieku	116
3.7.1. Bezpieczeństwo osób w podeszłym wieku na co dzień	119
<b>Rozdział 4</b>	
<b>Ratownictwo jako dopełnienie powiadamiania ratunkowego</b>	<b>122</b>
4.1. Krajowy system ratowniczo-gaśniczy	124
4.2. System Państwowe Ratownictwo Medyczne	127
4.3. Państwowa Straż Pożarna	133
4.4. Społeczne podmioty ratownicze	139
4.4.1. Ochotnicze straże pożarne	139
4.4.2. Polski Czerwony Krzyż	142
4.4.3. Górskie Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe	144
4.4.4. Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe	146
4.4.5. Inne organizacje i formy ratownictwa	149
4.4.5.1. STORAT – Ratownicy z psami	149
4.4.5.2. Ratownicy na motocyklach	151
4.4.5.3. Ratownicy na rowerach	155
4.4.5.4. CB-radio w ratownictwie	157

---

<b>Rozdział 5</b>	
<b>Pakiet skojarzony – informacyjna triada bezpieczeństwa</b>	160
5.1. Łańcuch zależności	161
5.2. Automatyzacja w powiadamianiu ratunkowym	164
<b>Rozdział 6</b>	
<b>Podsumowanie – omówienie</b>	166
6.1. Specyfikacja rozważanych zagadnień	167
6.2. Wnioski i rekomendacje	169
6.2.1. Ostrzeżenie, alarmowanie, powiadamianie	169
6.2.2. Powiadamianie ratunkowe	170
6.3. Uwagi końcowe	172
<b>Bibliografia</b>	175
<b>Spis rysunków</b>	182
<b>Spis tabel</b>	185