

SPIS TREŚCI

Wykaz skrótów	8
Wstęp	11
Rozdział I. Prawne aspekty zdarzeń masowych a pożarnictwo	15
Rozdział II. Koordynacja i kompleksowość działań na miejscu zdarzenia masowego	25
1. Wprowadzenie	25
2. Przepisy prawne dotyczące organizacji i zadań sztabu kryzysowego	29
3. Samorząd terytorialny a zadania kierownika jednostki organizacyjnej Policji w sztabie kryzysowym	31
4. Organizacja sztabu kryzysowego	32
4.1. Główne zadania	32
4.2. Zadania poszczególnych ogniw	33
4.3. Dokumenty sztabu kryzysowego	35
4.4. Poziom taktyczny	36
4.5. Poziom wyposażenia technicznego	39
4.6. Poziom strategiczny	41
5. Kompleksowość działań na miejscu zdarzenia masowego	41
5.1. Powołanie i zadania Krajowego Systemu Ratowniczo-Gaśniczego	41
5.2. Znaczenie kompleksowych działań wszystkich podmiotów na miejscu zdarzenia	43
5.3. Działania funkcjonariuszy Policji i innych służb po wybuchu pożaru lub bomby	46
5.4. Pasywne zabezpieczenie miejsca pożaru	48
5.5. Aktywne zabezpieczenie miejsca pożaru	48
6. Ratownictwo techniczne, chemiczne, ekologiczne i medyczne	52
7. Podsumowanie	54
Rozdział III. Akcja ratownicza na miejscu zdarzenia masowego po oddziaływaniu wysokich temperatur	57
1. Wprowadzenie	57
2. Podstawy prawne dotyczące ratownictwa medycznego	58
3. Organizacja i zadania zespołów ratownictwa medycznego	64
4. Wyposażenie zespołów ratownictwa medycznego i współpracujących z nimi służb	69
4.1. Wyposażenie w środki transportu i specjalistyczny sprzęt	69
4.2. Wymogi dotyczące dekontaminacji i jej znaczenie	76

5. Przebieg akcji ratowniczej z uwzględnieniem postępowania z poparzonymi ofiarami	81
6. Triage jako segregacja rannych	84
7. Akcja ratownicza wobec zmian termicznych i innych zmian na ciele ludzkim powstałych wskutek doznanych obrażeń	88
8. Akcja ratownicza wobec zagrożenia paniką i niekontrolowanymi zachowaniami	97
9. Podsumowanie	100

Rozdział IV. Kryminalistyczne badanie miejsca zdarzenia masowego

związanego z oddziaływaniem wysokiej temperatury	105
1. Wprowadzenie	105
2. Przepisy prawne dotyczące miejsca zdarzenia, ze szczególnym uwzględnieniem miejsca oddziaływania wysokich temperatur	109
3. Organizacja, wstępne zadania i wyposażenie zespołów oględzinowych oraz współpracujących z nimi służb na miejscu zdarzenia masowego	111
4. Zabezpieczenie miejsca zdarzenia masowego do chwili oględzin przed niekorzystnym wpływem różnych czynników	116
4.1. Wstępne działania	116
4.2. Specyfika czynności	121
5. Kryminalistyczne badanie miejsca zdarzenia masowego z uwzględnieniem oddziaływania wysokich temperatur	125
6. Organizacja i zadania grupy oględzinowej na miejscu zdarzenia masowego	129
6.1. Współdziałanie służb i czynniki wpływające na jakość ich pracy ...	129
6.2. Koordynator zespołów oględzinowych	131
6.3. Podstawowy skład zespołów oględzinowych	133
6.4. Role i zadania poszczególnych uczestników oględzin	134
6.4.1. Kierujący zespołem oględzinowym	134
6.4.2. Specjalista ds. oględzin miejsca	138
6.4.3. Biegli i eksperci laboratoriów kryminalistycznych	139
6.4.4. Funkcjonariusz odpowiedzialny za dowody rzeczowe	140
7. Czynności oględzinowe na miejscu zdarzenia masowego	142
7.1. Podział na sektory i jego znaczenie	142
7.2. Oględziny wstępne	145
7.3. Oględziny szczegółowe i etap końcowy oględzin	148
7.4. Proponowany podział sposobu prowadzenia oględzin po wystąpieniu zdarzenia masowego	150
7.5. Znaczenie oględzin i innych czynności dowodowych związanych z miejscem zdarzenia dla dalszych etapów postępowania procesowego	151
8. Oględziny miejsca zdarzenia masowego związanego z wybuchem pożaru, bomby i z oddziaływaniem wysokiej temperatury	154
8.1. Czynności wstępne	154
8.2. Specyfika oględzin miejsca po pożarze	157

8.3. Specyfika oględzin miejsca po wybuchu	163
9. Zabezpieczenie procesowe miejsca oględzin oraz związanych z nim śladów i dowodów rzeczowych	168
9.1. Pojęcie zabezpieczenia procesowego i jego znaczenie	168
9.2. Protokół oględzin	169
9.3. Dokumentacja uzupełniająca	171
10. Zabezpieczenie techniczne śladów i dowodów rzeczowych ujawnionych podczas oględzin miejsca zdarzenia	174
11. Podsumowanie	175

Rozdział V. Rola biegłych z zakresu medycyny sądowej zaangażowanych w działania po zaistnieniu zdarzenia masowego

1. Wprowadzenie	179
2. Przepisy dotyczące czynności prowadzonych z udziałem biegłych z zakresu medycyny sądowej oraz innych organów	181
3. Organizacja, wstępne zadania i wyposażenie zespołów zabezpieczających zwłoki oraz szczątki ludzkie na miejscu zdarzenia masowego	187
4. Podstawowe działania i sprzęt wykorzystywany przez zespoły zabezpieczające zwłoki i szczątki ludzkie na miejscu zdarzenia masowego	198
5. Zadania biegłych z zakresu medycyny sądowej współpracujących z zespołami oględzinowymi na miejscu zdarzenia masowego	201
5.1. Zabezpieczenie terenu, segregacja, oględziny zwłok i ich szczątków oraz inne czynności	201
5.2. Rola konsultacyjna biegłego medyka sądowego	212
5.3. Protokół oględzin zwłok w miejscu ich znalezienia	213
5.4. Podstawowa dokumentacja uzupełniająca dotycząca oględzin zwłok i czynności z nią związane	214
6. Zadania biegłych z zakresu medycyny sądowej na miejscu zdarzenia masowego — z uwzględnieniem oddziaływania wysokich temperatur ...	224
7. Oględziny zewnętrzne i wewnętrzne zwłok oraz szczątków ludzkich podczas autopsji	232
8. Zmiany pod wpływem wysokiej temperatury i inne zmiany związane z pożarem a diagnostyka sekcyjna zwłok ludzkich	237
9. Oględziny osób żywych w sprawach związanych ze zdarzeniem masowym i oddziaływaniem wysokich temperatur	247
10. Oględziny odzieży	248
11. Współczesne metody identyfikacji N.N. zwłok	252

Rozdział VI. Identyfikacja genetyczna spalonych zwłok, ich szczątków i tkanek po zaistnieniu zdarzenia masowego

1. Wprowadzenie	263
2. Podstawy prawne i regulacje dotyczące identyfikacji metodami biologii molekularnej	267

3. Czynniki wpływające na degradację tkanek ludzkich	270
4. Kontaminacja i jej znaczenie w procesie genetycznej identyfikacji poszkodowanych związanych z miejscem zdarzenia masowego	273
5. Znaczenie ujawniania śladów biologicznych w procesie genetycznej identyfikacji poszkodowanych związanych z miejscem zdarzenia masowego	276
6. Wytyczne dotyczące procedur zabezpieczania i antykontaminacyjnych w procesie zmierzającym do genetycznej identyfikacji poszkodowanych w zdarzeniu masowym	279
6.1. Wytyczne do materiału dowodowego	279
6.2. Wytyczne do materiału porównawczego	288
7. Zasady przechowywania i transportu materiału biologicznego przed jego dotarciem do laboratorium	292
8. Współczesne wymogi pracy laboratoryjnej a system zarządzania jakością	293
8.1. Zapewnienie jakości badań zgodnie z obowiązującymi standardami	293
8.2. Audyt jako forma oceny pracy laboratorium zgodnie z systemem zarządzania jakością	296
8.3. System zarządzania jakością w pracowniach biologicznych wykonujących analizy genetyczne	297
9. Podstawy teoretyczne i pojęcia dotyczące genetycznej identyfikacji osobniczej	304
9.1. Metody identyfikacji genetycznej a polimorfizm DNA	304
9.2. Kwas deoksyrybonukleinowy (DNA)	305
9.3. Polimorfizm długości fragmentów DNA	306
9.4. Polimorfizm sekwencji DNA	307
9.5. Technika PCR jako podstawowe narzędzie używane do identyfikacji DNA	307
9.5.1. Izolacja DNA	308
9.5.2. Pomiar stężenia DNA	309
9.5.3. Reakcja PCR	310
9.5.4. Kontrola jakości reakcji PCR	311
9.5.5. Identyfikacja produktów PCR	311
9.5.6. Interpretacja porównawcza wyników profilowania	312
9.6. Cząsteczka mitochondrialnego DNA	314
10. Etapy całego procesu identyfikacji genetycznej w pracowniach biologicznych z uwzględnieniem ofiar związanych ze zdarzeniem masowym	317
11. Genetyczna identyfikacja ofiar związanych ze zdarzeniem masowym	319
11.1. Cele i założenia w ramach realizowanych badań eksperymentalnych	319
11.2. Pobieranie i przygotowanie materiału biologicznego do poddania działaniu wysokiej temperatury od osób żywych i ze zwłok przeznaczonych do identyfikacji genetycznej	322
11.2.1. Materiały i metody	322
11.3. Genetyczna identyfikacja na podstawie szczątków spalonych zwłok	326
11.3.1. Izolacja DNA	326
11.3.2. Oznaczanie jakości i ilości DNA (pomiar stężenia DNA)	329

11.3.3. Badanie polimorfizmu DNA metodą PCR	330
11.3.4. Oczyszczanie produktów reakcji PCR	332
11.3.5. Interpretacja wyników profilowania DNA	333
12. Wyniki	334
13. Dyskusja	359
14. Podsumowanie	366
Aneks	371
Bibliografia	429
Wykaz obowiązujących aktów prawnych i przepisów międzynarodowych ...	443
Wykaz tabel	449
Wykaz rycin	449
Streszczenia	353
Streszczenia obcojęzyczne	454