

Spis treści

WYKAZ SKRÓTÓW	17
WSTĘP	21
ROZDZIAŁ I TWÓRCY TAKTYKI CZERWONEJ	23
ROZDZIAŁ II STATYSTYKA OBRAŻEŃ WOJENNYCH.....	28
1. Statystyka poważnych obrażeń poszczególnych części ciała w wojnie w Wietnamie .. 28	
2. Statystyka poważnych obrażeń poszczególnych części ciała w wojnie w Iraku i Afganistanie	28
2.1. Uśredniona statystyka śmiertelnych obrażeń w wojnie w Iraku i Afganistanie	29
3. Statystyka oparzeń w działaniach wojennych	29
ROZDZIAŁ III OBRAŻENIA WOJENNE	31
1. Rany postrzałowe	31
1.1. Powikłania po ranach postrzałowych	39
1.2. Zabezpieczenie przed postrzałem	40
2. Rany miażdżone	40
3. Rany cięte	40
4. Rany klute	40
5. Rany tłuczone.....	40
6. Rany szarpane	41
7. Rany oparzeniowe	41
8. Obrażenia detonacyjne	42
8.1. Obrażenia zadane odłamkami	42
9. Wytrzewienie	42
10. Złamania	42
11. Zwichnięcia	43
12. Urazy głowy	43
13. Otarcia.....	43
ROZDZIAŁ IV STANDARDY POSTĘPOWANIA TAKTYKI CZERWONEJ	87
1. Standard TCCC	87
1.1. Opieka pod ostrzałem	88
1.2. Polowa opieka nad rannym.....	88
1.3. Opieka nad rannym podczas ewakuacji.....	89
2. Standard C-TCCC	89
ROZDZIAŁ V CZYNNOŚCI RATOWNICZE	92
1. Czynności sprawdzające podstawowe funkcje życiowe.....	92
1.1. Sprawdzanie oddechu.....	92
1.2. Sprawdzanie tętna	92
1.2.1. Sprawdzanie tętna na tętnicy szyjnej.....	93

1.2.2.	Sprawdzanie tętna na tętnicy udowej	93
1.2.3.	Sprawdzanie tętna na tętnicy promieniowej nadgarstka	93
1.2.4.	Sprawdzanie tętna na tętnicy piszczelowej tylnej	93
1.2.5.	Pomiar tętna	93
2.	Czynności w udrażnianiu, zabezpieczaniu i wentylacji dróg oddechowych	93
2.1.	Bezprzrządowe udrażnianie dróg oddechowych	93
2.1.1.	Odchylenie głowy do tyłu	94
2.1.2.	Rękoczyn Esmarcha	94
2.2.	Przrządowe udrażnianie dróg oddechowych	94
2.2.1.	Założenie rurki ustno-gardłowej	94
2.2.2.	Założenie rurki nosowo-gardłowej	94
2.2.3.	Założenie maski krtaniowej	95
2.2.4.	Założenie rurki krtaniowej	95
2.2.5.	Intubacja	96
2.2.6.	Konikopunkcja	98
2.3.	Odbarczenie odmy prężnej	99
2.4.	Założenie opatrunku wentylowego	100
2.5.	Odsysanie dróg oddechowych	100
2.6.	Rodzaje tlenoterapii	101
2.6.1.	Tlenoterapia bierna	101
2.6.2.	Tlenoterapia wspomagana (czynna)	102
3.	Rękoczyny	102
3.1.	Rękoczyn Heimlicha	102
3.2.	Rękoczyn Sellicka	103
3.3.	Rękoczyn Esmarcha	103
3.4.	Chwyt Rauteka	103
4.	Ewakuacja rannego	104
4.1.	Manualne sposoby ewakuacji rannego	104
4.1.1.	Ewakuacja rannego stojącego – przytomnego	104
4.1.1.1.	Ewakuacja chwytem „koleżeńskim”	104
4.1.1.2.	Ewakuacja chwytem „na barana”	105
4.1.1.3.	Ewakuacja chwytem „tłumkowym”	105
4.1.1.4.	Ewakuacja chwytem „strażackim”	106
4.1.1.5.	Ewakuacja chwytem „huśtawkowym”	106
4.1.2.	Ewakuacja rannego leżącego – nieprzytomnego	107
4.1.2.1.	Ewakuacja chwytem „strażackim”	107
4.1.2.2.	Ewakuacja chwytem „kończynowym”	107
4.1.3.	Ewakuacja i asekuracja rannego w wodzie płynącej	108
4.1.3.1.	Holowanie do brzegu	108
4.1.3.2.	Płynięcie z rannym	108
4.1.3.3.	Ewakuacja chwytem „strażackim”	109
4.2.	Ubezpieczenie w manualnych sposobach ewakuacji	109
4.3.	Ewakuacja rannego ze strefy niebezpiecznej (śmierci)	109

4.3.1.	Ewakuacja rannego w kontakcie z przeciwnikiem.....	110
4.3.2.	Ewakuacja rannego bez kontaktu przeciwnika.....	110
5.	Pozostałe czynności ratownicze.....	110
5.1.	Defibrylacja	110
5.1.1.	Defibrylacja ręczna.....	111
5.1.2.	Defibrylacja zautomatyzowana.....	112
5.2.	EKG	112
5.3.	Iniekcje	113
5.3.1.	Iniekcja domięśniowa	113
5.3.2.	Iniekcja dożylna	114
5.3.3.	Iniekcja podskórna	114
5.3.4.	Iniekcja doszpikowa	115
5.4.	Kaniulacje żył	115
5.5.	Podłączenie zestawu do przetoczeń.....	116
5.6.	Ułożenie rannego	116
5.6.1.	Ułożenie w pozycji bezpiecznej (bocznej ustalonej).....	117
5.6.2.	Ułożenie w pozycji horyzontalnej	117
5.6.3.	Ułożenie w pozycji półleżącej.....	118
5.6.4.	Ułożenie w pozycji z ugiętymi kończynami dolnymi w kolanach	118
5.6.5.	Ułożenie w pozycji półsiedzącej.....	119
5.7.	Unieruchomienie	119
5.7.1.	Unieruchomienie złamań, zwichnięć, złęceń.....	119
5.7.1.1.	Unieruchomienie złamań i skręceń kończyn górnych i dolnych.....	119
5.7.1.2.	Unieruchomienie zwichnięć kończyn górnych.....	119
5.7.1.3.	Unieruchomienie odcinka szyjnego kręgosłupa	119
5.7.1.4.	Unieruchomienie miednicy	120
5.7.2.	Przeniesienie na nosze/deskę ortopedyczną	120
ROZDZIAŁ VI POSTĘPOWANIA RATOWNICZE		148
1.	Postępowanie związane z układem krążenia i układem oddechowym	148
1.1.	Postępowanie w BLS	148
1.2.	Postępowanie w ALS	149
1.3.	Postępowanie w zawale mięśnia sercowego	151
1.4.	Postępowanie w tamponadzie serca.....	152
1.5.	Postępowanie w hipoksji.....	153
1.6.	Postępowanie w odmach	154
1.6.1.	Postępowanie w odmie samoistnej	154
1.6.2.	Postępowanie w odmie urazowej	155
1.6.3.	Postępowanie w odmie opłucnowej otwartej obustronnej.....	156
1.6.4.	Postępowanie w odmie przeżnej.....	156
1.7.	Postępowanie w zadławieniu	157
1.8.	Postępowanie w utonięciu.....	158
2.	Postępowanie we wstrząsach	159
2.1.	Postępowanie we wstrząsie hipowolemicznym.....	159

2.2.	Postępowanie we wstrząsie neurogennym	161
2.3.	Postępowanie we wstrząsie kardiogennym	161
2.4.	Postępowanie we wstrząsie anafilaktycznym	162
3.	Postępowanie z ranami	164
3.1.	Postępowanie z raną kłutą	164
3.2.	Postępowanie z raną miażdżoną	164
3.3.	Postępowanie z raną kąsaną	165
3.4.	Postępowanie z raną szarpaną	165
3.5.	Postępowanie z raną ciętą	165
3.6.	Postępowanie z obrażeniami po działaniu środków chemicznych	166
3.7.	Postępowanie z raną postrzałową	166
3.8.	Postępowanie w otarciu naskórka	167
4.	Postępowanie w obrażeniach termicznych	167
4.1.	Postępowanie w oparzeniach	167
4.2.	Postępowanie w hipotermii/w odmrożeniach	170
5.	Postępowanie w urazach/obrażeniach	171
5.1.	Postępowanie w rozległym/ciężkim urazie twarzoczaszki	171
5.2.	Postępowanie w urazach czaszkowo-mózgowych	172
5.3.	Postępowanie w urazach kręgosłupa	174
5.4.	Postępowanie w urazach kończyn	176
5.5.	Postępowanie w urazie miednicy	177
5.6.	Postępowanie w urazie brzucha	177
5.6.1.	Postępowanie w przypadku wytrzewienia	179
5.7.	Postępowanie w urazie/pęknięciu przepony	179
5.8.	Postępowanie w wiotkiej klatce piersiowej	180
5.9.	Postępowanie w urazie naczyń	180
5.10.	Postępowanie w obrażeniach detonacyjnych przy powikłaniach płucnych	181
6.	Postępowanie w obrzękach	182
6.1.	Postępowanie w obrzęku płuc	182
6.2.	Postępowanie w obrzęku mózgu	183
7.	Postępowanie związane z układem nerwowym	184
7.1.	Postępowanie w padaczce	184
7.2.	Postępowanie w napadzie drgawek	185
8.	Postępowanie w zatruciach	186
8.1.	Postępowanie w zatruciach bojowymi środkami trującymi	186
9.	Postępowanie w wypadkach	193
9.1.	Postępowanie w sytuacji wypadku pojazdu bojowego	193
9.2.	Postępowanie w sytuacji wypadku statku powietrznego	193
10.	Postępowanie w innych stanach zagrożenia życia	194
10.1.	Postępowanie w porażeniu piorunem	194
10.2.	Postępowanie w porażeniu prądem elektrycznym	195
10.3.	Postępowanie w chorobie wysokogórskiej	196
10.4.	Postępowanie w zespole zaburzeń dekompresyjnych	198

ROZDZIAŁ VII SCHEMATY UDZIELANIA POMOCY WG KOLEJNOŚCI POSZCZEGÓLNYCH AKRONIMÓW	205
1. Schemat udzielania pomocy wg kolejności A-B-C	205
2. Schemat udzielania pomocy wg kolejności H-A-B-C-II	205
3. Schemat udzielania pomocy wg kolejności C-B-A	205
4. Schemat udzielania pomocy wg kolejności C-B-A-H	206
ROZDZIAŁ VIII ALGORYTMY RATOWNICZE	207
1. Algorytm BLS	207
2. Algorytm ALS	207
3. Algorytm ITLS	207
4. Algorytm pierwszej pomocy na polu walki	210
5. Algorytm TPA	212
6. Algorytm MARCHE	212
ROZDZIAŁ IX PROTOKOŁY OCEN	215
1. Ocena czynności życiowych	215
2. Ocena stanu świadomości	216
2.1. Ocena w skali AVPU	216
2.2. Ocena w skali Glasgow	216
3. Ocena ciężkości urazu	217
3.1. Ocena w skali trauma SCORE	217
4. Ocena rozległości oparzeń	219
4.1. Ocena w skali dziewiątek	219
4.2. Ocena w skali dłoni	219
5. Segregacja	220
5.1. Cele segregacji	220
5.2. Poziomy segregacji	220
5.2.1. Poziom przedlekarski	220
5.2.2. Poziom ewakuacyjny	221
5.3. Ocena ранego podczas segregacji	221
5.3.1. Czas oceny ранego	221
5.4. System „Start”	222
5.4.1. Kolor czerwony	222
5.4.2. Kolor żółty	222
5.4.3. Kolor zielony	223
5.4.4. Kolor czarny	223
5.4.5. Algorytm w systemie „Start”	224
5.5. Sposób znakowania	225
5.6. Zestaw segregacyjny	225
ROZDZIAŁ X PROCEDURA MEDEVAC/CASEVAC	227
1. Raport Methane	228
2. Meldunek Medevac/Casevac	228

2.1. Przykład meldunku Medevac	230
3. Zabezpieczenie terenu lądowania	230
4. Lądowisko dla śmigłowca	230
4.1. Oznaczenie strefy lądowania	231
5. Strefy niebezpieczne oraz dozwolone wokół śmigłowca	231
6. Sygnalizacja manualna dla pilota śmigłowca	232
6.1. Sygnał „tu lądować”	232
6.2. Sygnał „nie lądować”	232
6.3. Sygnał „przerwać manewr podejścia lub zawisu”	233
6.4. Sygnał „wykonać zawis”	233
6.5. Sygnał „zniżyć się”	233
6.6. Sygnał „wznosić się”	233
6.7. Sygnał „przemieszczać się w lewo”	233
6.8. Sygnał „przemieszczać się w prawo”	234
6.9. Sygnał „przemieszczać się do przodu”	234
6.10. Sygnał „przemieszczać się do tyłu”	234
6.11. Sygnał „wykonaj rotację w lewo (ogon w prawo)”	234
6.12. Sygnał „wykonaj rotację w prawo (ogon w lewo)”	234
7. Kontakt z załogą śmigłowca	235

ROZDZIAŁ XI RATOWNICZE METODY ODZYSKIWANIA PERSONELU

1. Ratownicze metody odzyskiwania personelu w warunkach pokoju	247
1.1. Ratownicze metody odzyskiwania personelu typu SAR	247
1.2. Ratownicze metody odzyskiwania personelu typu DSAR	247
2. Ratownicze metody odzyskiwania personelu w warunkach bojowych	247
2.1. Ratownicze metody odzyskiwania personelu typu CR	248
2.2. Ratownicze metody odzyskiwania personelu typu CSAR	248
2.3. Ratownicze metody odzyskiwania personelu typu NAR	248
2.4. Realia ratowniczych metod odzyskania personelu sił i wojsk specjalnych w warunkach bojowych	248
3. Podstawowe wyposażenie personelu narażonego na izolację	249
4. Podstawowe działania personelu izolowanego	250
5. Odzyskiwanie personelu	251
5.1. Podstawowe sposoby określania swojego położenia	251
5.2. Sposoby sygnalizacji swojego położenia przy pomocy podręcznych środków	251
5.2.1. Sposoby sygnalizacji swojego położenia bez środków łączności radiowej	251
5.2.1.1. Sposoby sygnalizacji światłem chemicznym	252
5.2.1.2. Sposoby sygnalizacji panelem sygnalizacyjnym	252
5.2.1.3. Sposoby sygnalizacji środkiem barwiącym wodę	252
5.2.1.4. Sposoby sygnalizacji sygnalizatorem błyskowym	252
5.3. Współdziałanie izolowanego personelu z siłami odzyskującymi	253
5.4. Zachowanie się izolowanego personelu w trakcie jego uwalniania	253
5.5. Zachowanie się izolowanego personelu podczas odbijania z niewoli	253

5.6.	Sposoby identyfikacji izolowanego personelu.....	254
6.	Protokół SERE.....	256
6.1.	Szkolenie SERE.....	256
6.1.1.	Szkolenie SERE.....	257
6.1.2.	Szkolenie SERE.....	257
6.1.3.	Szkolenie SERE.....	258
6.2.	Procedura EPA.....	259

ROZDZIAŁ XII WYPOSAŻENIE MEDYCZNE..... 261

1.	Wypożyczenie podstawowe.....	261
1.1.	Kieszka na pakiet medyczny.....	261
1.1.1.	Kieszka paramedyka na pakiet medyczny typu M.K.Z.	261
1.1.2.	Kieszka indywidualna na pakiet medyczny typu I.K.M.Z.	262
1.2.	Plecak medyczny	262
1.2.1.	Plecak paramedyka typu m.T.P.M.	262
1.2.2.	Plecak paramedyka typu Lublin	263
1.2.3.	Plecak ratownika medycznego typu PM05	264
1.2.4.	Plecak ratownika medycznego typu PRM.....	264
1.2.5.	Plecak ewakuacji medycznej typu PEM.....	265
1.3.	Mundur ewakuacyjny	265
2.	Wypożyczenie ochronne.....	266
2.1.	Gogle/okulary	266
2.1.1.	Gogle ESS model profile NVG	266
2.2.	Rękawice.....	267
2.3.	Indywidualne zestawy	268
2.3.1.	Indywidualny zestaw autostrzykawk IAS-05.....	268
2.3.2.	Indywidualny zestaw autostrzykawki z iorfiną.....	269
2.3.3.	Indywidualny zestaw autostrzykawki trningowy	269
2.3.4.	Indywidualny zestaw przeciwcemiczn	269
3.	Tamowanie krwotoków i zabezpieczanie ran	271
3.1.	Opaska zaciskowa	271
3.1.1.	Opaska zaciskowa typu SOFTT-W.....	272
3.1.2.	Opaska zaciskowa typu CAT	272
3.1.3.	Opaska zaciskowa typu MAT.....	273
3.1.4.	Narzędzie do tamowania krwotoków typu JET.....	273
3.1.5.	Opaska uciskowa typu AAJT	274
3.1.6.	Opaska uciskowa typu SAM.....	275
3.2.	Opatrunki.....	275
3.2.1.	Opatrunek typu izraelskiego	275
3.2.2.	Opatrunek typu „W”.....	276
3.2.3.	Opatrunek typu OLAES	277
3.2.4.	Opatrunek typu NAR serii ETD.....	278
3.2.5.	Opatrunek typu ABD serii ETD	278
3.2.6.	Opatrunek typu BLAST.....	279

3.3.	Gazy opatrunkowe	280
3.3.1.	Gaza opatrunkowa typu nar S-ROLLED	280
3.3.2.	Gaza opatrunkowa typu Quik Clot	280
3.4.	Opatrunki hemostatyczne	281
3.4.1.	Opatrunek hemostatyczny typu Combat Gauze.....	281
3.4.2.	Opatrunek hemostatyczny typu Celox Gauze	281
3.4.3.	Opatrunek hemostatyczny typu Celox Granulat.....	282
3.4.4.	Opatrunek hemostatyczny typu Celox-A	282
3.4.5.	Opatrunek hemostatyczny typu Celox-D.....	283
3.4.6.	Opatrunek hemostatyczny typu Quik Clot ACS+	284
3.4.7.	Opatrunek hemostatyczny typu HEM CON bandaż	284
3.4.8.	Opatrunek hemostatyczny typu Celox Rapid	285
3.4.9.	Opatrunek hemostatyczny typu Chito-Sam.....	285
3.5.	Mały zestaw chirurgiczny do szycia	286
3.6.	System tamowania krwotoków wewnętrznych typu WSS.....	286
3.7.	Spodnie przeciwstrząsowe typu PASG.....	287
4.	Zabezpieczanie oparzeń	288
4.1.	Opatrunki hydrożelowe	288
4.1.1.	Opatrunek hydrożelowy typu Burn Aid	288
4.1.2.	Opatrunek hydrożelowy typu Burnshield.....	288
4.1.3.	Opatrunek hydrożelowy typu Water – Jel.....	289
4.1.4.	Opatrunek hydrożelowy w postaci koca typu Water – Jel	290
4.1.5.	Hydrożel przeciwooparzeniowy w butelce.....	290
5.	Przeciwdziałanie hipotermii	291
5.1.	Folia izotermiczna typu NRC	291
5.2.	Folia izotermiczna typu Blizzard.....	291
5.3.	Folia izotermiczna systemu Helios.....	292
5.4.	Folia izotermiczna typu ready Heat.....	292
6.	Zabezpieczanie drożności dróg oddechowych i wentylacji	293
6.1.	Sprzęt do udrażniania dróg oddechowych	293
6.2.	Rurka ustno-gardłowa	294
6.3.	Maska krtaniowa	294
6.4.	Rurka nosowo-gardłowa	294
6.5.	Rurka krtaniowa	295
6.6.	Zestaw do intubacji	295
6.7.	Zestaw do konikopunkcji	296
6.8.	Zestaw do odbarczania odmy prężnej typu ARS	297
6.9.	Zestaw do odbarczania odmy prężnej typu Argyle Turkel.....	297
6.10.	Zestaw do odbarczania odmy prężnej typu ThoraQuik.....	298
6.11.	Ssak ręczny	299
6.12.	Sprzęt do resuscytacji oddechowej.....	299
6.12.1.	Worek samorozprężalny.....	299
6.12.2.	Zestaw tlenowy typu EMOX.....	300

6.12.3. Przenośny zestaw tlenowy	301
6.12.4. Respirator transportowy	302
6.13. Typowe opatrunki ran klatki piersiowej	302
6.13.1. Opatrunek typu ACS (Asherman Chest Seal)	302
6.13.2. Opatrunek typu BCS (Bolin Chest Seal)	303
6.13.3. Opatrunek typu Hyfin Vent	303
6.13.4. Opatrunek typu Hyfin	304
6.13.5. Opatrunek typu Halo Seals	304
6.13.6. Opatrunek typu SAM Chest Seal	305
6.13.7. Opatrunek typu Foxseal	305
7. Sprzęt do resuscytacji płynowej	306
7.1. Kaniula dożylna typu Venflon	306
7.2. Igła doszpikowa typu BIG	306
7.3. Napęd do wkłuć doszpikowych typu EZ-IO G3	308
7.4. System infuzji doszpikowej typu FAST1	309
7.5. System infuzji doszpikowej typu FASTCombat	310
7.6. Igła doszpikowa typu NIO	310
7.7. Lepiec do mocowania kaniuli (Venflonu)	311
7.8. Przyrząd do infuzji	311
7.9. Mankiet do ciśnieniowego toczenia płynów infuzyjnych	312
7.10. Podgrzewacz płynów infuzyjnych typu Thermo Angel	312
7.11. Podgrzewacz płynów infuzyjnych Emergo	313
8. Zabezpieczenie ortopedyczne	314
8.1. Szyna ortopedyczna typu SAM Splint	314
8.2. Szyna ortopedyczna wyciągowa typu TTS	314
8.3. Kołnierz ortopedyczny	315
8.4. Pas do unieruchomienia złamań miednicy typu SAM Pelvic Sling	315
8.5. Pas do unieruchamiania złamań miednicy typu T-PODCombat	316
8.6. Chusta trójkątna	316
9. Sprzęt do monitoringu podstawowych funkcji życiowych	317
9.1. Stetoskop	317
9.2. Pulsoksymetr	318
9.3. Ciśnieniomierz	318
9.4. Kapnometr	319
9.5. Mobilny system intensywnego nadzoru TICS	320
10. Sprzęt do ewakuacji	321
10.1. Lonża ewakuacyjna	321
10.2. Uprząż ewakuacyjna	323
10.3. Nosze materiałowe typu Lenopol	323
10.4. Nosze składane typu Medevac 4	324
10.5. Nosze składane typu Talon II 90 C	324
10.6. Nosze zwijane typu Foxtrot	325
10.7. Nosze zwijane typu SKED	326

10.8.	Deska ortopedyczna typu Combi Carrier II	327
10.9.	Deska ortopedyczna typu Mantis	327
10.10.	Deska ortopedyczna typu NAJO	328
10.11.	System transportowy typu UT 2000	328
10.12.	Kosz ratowniczy	328
11.	Sprzęt do sygnalizacji	329
11.1.	Światło chemiczne	329
11.1.1.	Światło chemiczne standardowe	329
11.1.2.	Światło chemiczne typu IR	330
11.2.	Panel sygnalizacyjny	331
11.3.	Stroboskop	331
11.4.	Środek barwiący wodę	332
11.5.	Granat dymny	332
11.6.	Flara	332
12.	Pozostały sprzęt	333
12.1.	Igły	333
12.2.	Strzykawki	333
12.3.	Nożyczki ratownicze	333
12.4.	Pisak czarny typu marker	334
12.5.	Gaziki do dezynfekcji	334
12.6.	Przylepiec	334
12.7.	Staza gumowa	335
12.7.1.	Staza typu BOA	335
12.8.	Ampularium	335
12.9.	Oświetlenie taktyczne	335
12.9.1.	Latarka typu czołówka	336
12.9.2.	Modułowy system oświetlenia	336
12.10.	Lizak z fentanyllem	337
12.11.	Zestaw do transportu amputowanych kończyn	338
12.12.	Zestaw segregacyjny	338
12.13.	Uprząż wysokościowa	339
12.13.1.	Uprząż wysokościowa dla psa	340
13.	Sprzęt pozoracji	340
13.1.	Fantomy typu CTS	340
13.2.	Fantomy typu ALS/ACLS	341
13.3.	Fantomy typu BLS	342
13.4.	Fantomy do intubacji	343
13.5.	Fantomy do odbarczania odmy	343
13.6.	Fantomy do konikopunkcji	343
13.7.	Ramię do wykonywania wkluc dożylnych	343
13.8.	Zestaw treningowy wkluc doszpikowych	344
13.9.	Zestaw pozoracji ran	345
13.10.	Treningowa opaska zaciskowa	346

13.11. Defibrylator treningowy AED	346
13.12. Indywidualny zestaw autostrzykawki-treningowy	346
ROZDZIAŁ XIII WYPOSAŻENIE MEDYCZNE POSZCZEGÓLNYCH OPERATORÓW	
1. Wyposażenie medyczne operatora	410
2. Wyposażenie medyczne operatora-ratownika	411
3. Wyposażenie medyczne operatora-ratownika medycznego	412
4. Oznakowanie oraz konfiguracja sprzętu	414
4.1. Oznakowanie munduru	414
4.2. Oznakowanie sprzętu	415
4.3. Konfiguracja sprzętu	415
ROZDZIAŁ XIV ZAKRES CZYNNOŚCI RATOWNICZYCH WYKONYWANYCH PRZEZ UPRAWNIONE PODMIOTY	
1. Zakres czynności wykonywanych na mocy prawa przez ratowników	417
1.1. Zakres czynności wykonywanych na mocy prawa przez ratownika medycznego	417
1.2. Zakres czynności wykonywanych na mocy prawa przez ratownika	421
2. Zakres czynności ratowniczych wykonywanych przez uprawnione podmioty na polu walki	422
ROZDZIAŁ XV SZKOLENIE MEDYCZNE NA POTRZEBY POLA WALKI	
1. Szkolenie operatorów ratowników medycznych	423
1.1. Program i czas szkolenia	423
2. Szkolenie operatorów ratowników	424
2.1. Program i czas szkolenia	424
3. Szkolenie medyczne operatorów CLS	425
3.1. Program i czas szkolenia	425
4. Szkolenie operatorów	426
4.1. Program i czas szkolenia	426
5. Błędy w szkoleniu	426
ROZDZIAŁ XVI LEKI Z LISTY LEKÓW RATOWNIKA MEDYCZNEGO	
1. Acidum Acetylsalicylicum	433
2. Amiodaroni Hydrochloridum	433
3. Atropini Sulfas	434
4. Captoprilum	434
5. Clemastinum	435
6. Clonazepamum	436
7. Diazepamum	436
8. Drotaverini Hydrochloridum	437
9. Epinephrinum	438
10. Flumazenilum	439
11. Furosemidum	439

12. Glucagon Hydrochloride	440
13. Glucosum	441
14. Gliceroli Trinitras	441
15. Hydrocortisonum	442
16. Methylprednisolonum	442
17. Ketoprofenum	443
18. Lidocaini Hydrochloridum	444
19. Magnesii Sulfas	444
20. Metoclopramidum Hydrochloridum	445
21. Midazolamum	446
22. Morphini Sulfas	447
23. Naloxoni Hydrochloridum	447
24. Natrii Chloridum	448
25. Płyn fizjologiczny wieloelektrolitowy izotoniczny	448
26. Salbutamolum	449
27. Solutio Ringerii	449
28. Tlen medyczny (O ₂)	450
29. Acidum Tranexamicum	451
30. Dexamethasonum	451
31. Dopaminum Hydrochloricum	452
32. Fentanylum	452
33. Mannitol	453
34. Krew	453

ROZDZIAŁ XVII PARAMETRY ŻYCIOWE CZŁOWIEKA

1. Podstawowe parametry życiowe człowieka	454
1.1. Parametry laboratoryjne krwi	454
1.2. Parametry gazometrii krwi tętniczej	454
2. Znamiona śmierci człowieka	455
2.1. Niepewne znamiona śmierci	455
2.2. Pewne znamiona śmierci	455

ROZDZIAŁ XVIII ARTYKUŁY AUTORSKIE

1. Paramedycy sił powietrznych stanów zjednoczonych	456
1.1. Przeznaczenie i zadania PJs	457
1.2. Szkolenia i kursy PJs	458
1.3. Koncepcja polskich PJs	459
2. Organizacja i realizacja zadań medycznych podczas działań nieregularnych	464
3. Wytyczne Tactical Combat Casualty Care	467

BIBLIOGRAFIA

AKTY PRAWNE

SŁOWNICZEK WYRAZÓW I ZWROTÓW OBCOJĘZYCZNYCH