

SPIS TREŚCI

WYKAZ SKRÓTÓW	9
OD AUTORA	11
Rozdział 1. WODY ŚRÓDLĄDOWE W SYSTEMIE BEZPIECZEŃSTWA POLSKI	13
1.1. System bezpieczeństwa państwa	13
1.2. Zarządzanie kryzysowe	18
1.3. Gospodarka wodna	20
1.4. Zarządzanie zasobami wody w Polsce	24
Rozdział 2. CHARAKTERYSTYKA WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH	35
2.1. Pojęcie i klasyfikacja wód śródlądowych	35
2.2. Wody powierzchniowe i podziemne	37
2.3. Źródła	40
2.4. Rzeki	42
2.5. Inne ciekі	51
2.6. Zbiorniki wodne	52
2.7. Mokradła i bagna	54
2.8. Śródlądowe zasoby wodne Polski	60
2.9. Rozmieszczenie geograficzne	66
2.9.1. Rzeki	66
2.9.2. Jeziora	69
2.10. Ochrona środowiska	72
2.10.1. Formy ochrony przyrody w Polsce	74
2.10.2. Obszary Natura 2000	79
2.10.3. Konwencja ramsarska	81

ROZDZIAŁ 3. ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA	83
3.1. Budowle hydrotechniczne	83
3.2. Drogi wodne	94
3.3. Oznakowanie nawigacyjne dróg wodnych	100
3.4. Charakterystyka jednostek pływających żeglugi śródlądowej	110
3.5. Zasady żeglugi i eksploatacji jednostek pływających	115
3.6. Żegluga śródlądowa w Polsce	122
3.6.1. Struktura przewozów	124
3.6.2. Drogi wodne	127
3.6.2.1. Odrzańska Droga Wodna	128
3.6.2.2. Droga wodna Odra–Wisła	129
3.6.2.3. Droga wodna Wisły	130
3.6.2.4. Pozostałe drogi wodne	130
3.6.2.5. Perspektywy modernizacji i rozbudowy polskich śródlądowych szlaków wodnych	134
3.6.3. Porty i stocznie	136
3.6.4. Tabor pływający	143
3.7. System śródlądowych dróg wodnych Europy Zachodniej	150
ROZDZIAŁ 4. SYSTEM ZARZĄDZANIA KRYZYSOWEGO NA AKWENACH ŚRÓDLĄDOWYCH	155
4.1. Hierarchia i struktura systemu zarządzania kryzysowego w Polsce	155
4.2. Instytucje zapewniające bezpieczeństwo na wodach śródlądowych	160
4.2.1. Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej	161
4.2.2. Urzędy żeglugi śródlądowej	166
4.2.3. Policja wodna	171
4.2.4. Wodne Ochotnicze Pogotowie Ratunkowe	174
4.3. Infrastruktura krytyczna na wodach śródlądowych	177
4.4. Pojęcia z zakresu hydrologii w kontekście zarządzania kryzysowego	188
ROZDZIAŁ 5. OBRONA TERYTORIALNA W POLSCE	193
5.1. Obrona terytorialna w Polsce w latach 1937–2017	193
5.2. Przeciwnik i zagrożenia	198
5.3. Istota i zadania Wojsk Obrony Terytorialnej	206
5.4. Struktura i rozwój obrony terytorialnej	211

ROZDZIAŁ 6. GOSPODARKA WODNA I ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA W DZIAŁANIACH	
WOJSK OBRONY TERYTORIALNEJ.....	223
6.1. Gospodarka wodna w systemie obronności kraju oraz w działaniach obrony terytorialnej	223
6.2. Rzeczne jednostki pływające w zastosowaniach militarnych i niemilitarnych	226
6.2.1. Doświadczenia historyczne.....	226
6.2.2. Możliwości konwersji jednostek cywilnych na jednostki bojowe	232
6.2.2.1. Konstrukcja kadłuba	233
6.2.2.2. Uzbrojenie	234
6.2.2.3. Opancerzenie.....	244
6.2.2.4. Maskowanie.....	247
6.3. Rodzaje i konstrukcje rzecznych jednostek pływających	250
6.3.1. Barki pchane	250
6.3.2. Barki samobieżne (motorowe)	253
6.3.3. Pontony.....	255
6.3.4. Inne jednostki pływające	257
6.4. Punkty załadunku i wyładunku	260
6.5. Współczesne możliwości zastosowań.....	267
6.5.1. Zastosowania militarne	267
6.5.1.1. Walka zbrojna	267
6.5.1.2. Uczestniczenie w działaniach prowadzonych przez siły specjalne	269
6.5.1.3. Zabezpieczenie logistyczne	271
6.5.1.4. Zabezpieczenie inżynieryjno-saperskie.....	274
6.5.2. Zarządzanie kryzysowe	276
6.5.2.1. Bezpieczeństwo publiczne.....	276
6.5.2.2. Bezpieczeństwo socjalne.....	277
6.5.2.3. Bezpieczeństwo ekologiczne	278
ROZDZIAŁ 7. PRZESKODY INŻYNIERYJNO-SAPERSKIE NA WODACH I	
ŚRÓDLĄDOWYCH.....	281
7.1. Istota fortyfikacji.....	281
7.2. Fortyfikacje stałe	285
7.2.1. Fortyfikacje belgijskie, holenderskie i francuskie.....	285
7.2.2. Fortyfikacje niemieckie	286
7.2.2.1. Międzyrzecki Rejon Umocniony	287

7.2.2.2. Wał Pomorski.....	290
7.2.2.3. Trójkąt Lidzbarski	291
7.2.2.4. Twierdza Poznań	291
7.2.2.5. Twierdza Wrocław.....	293
7.2.2.6. Wał Atlantycki	293
7.2.3. Fortyfikacje rosyjskie	294
7.2.4. Fortyfikacje skandynawskie i szwajcarskie	295
7.2.5. Fortyfikacje polskie	295
7.3. Fortyfikacje polowe	297
7.4. Podwodne zapory inżynijne	301
7.4.1. Obrona brodów	301
7.4.2. Obrona cieków z silnym nurtem	303
7.4.3. Wymagania co do zapór inżynijno-saperskich posadowionych na dnie	305
7.4.4. Wykorzystanie min	308
ROZDZIAŁ 8. OCENA MOŻLIWOŚCI PROWADZENIA DZIAŁAŃ PRZEZ	
WOJSKA OBRONY TERYTORIALNEJ Z WYKORZYSTANIEM WÓD ŚRÓDLĄDOWYCH	
I GOSPODARKI WODNEJ	313
8.1. Prognoza działań potencjalnego przeciwnika	313
8.1.1. Konflikt hybrydowy	314
8.1.2. Konflikt symetryczny	315
8.1.3. Przeciwnik asymetryczny.....	319
8.2. Ocena wpływu wód śródlądowych i gospodarki wodnej na prowadzenie działań przez brygady obrony terytorialnej	320
8.2.1. Baza pojęciowo-definityjna	322
8.2.2. Ocena uwarunkowań prowadzenia działań przez poszczególne brygady	323
8.2.2.1. Pierwsza Podlaska Brygada Obrony Terytorialnej im. gen. bryg. Władysława Liniarskiego ps. Mścistów	325
8.2.2.2. Druga Lubelska Brygada Obrony Terytorialnej im. mjr. Hieronima Dekutowskiego ps. Zapora	327
8.2.2.3. Trzecia Podkarpacka Brygada Obrony Terytorialnej im. płk. Łukasza Cieplińskiego	330
8.2.2.4. Czwarta Warmińsko-Mazurska Brygada Obrony Terytorialnej im. kpt. Gracjana Klaudiusza Fróga ps. Szczerbiec	333
8.2.2.5. Piąta Mazowiecka Brygada Obrony Terytorialnej im. st. sierż. Mieczysława Dziemieszkiewicza ps. Rój.....	336

8.2.2.6. Szósta Mazowiecka Brygada Obrony Terytorialnej im. rtm. Witolda Pileckiego	339
8.2.2.7. Siódma Pomorska Brygada Obrony Terytorialnej.....	341
8.2.2.8. Ósma Kujawsko-Pomorska Brygada Obrony Terytorialnej	344
8.2.2.9. Dziewiąta Łódzka Brygada Obrony Terytorialnej.....	347
8.2.2.10. Dziesiąta Świętokrzyska Brygada Obrony Terytorialnej	349
8.2.2.11. Jedenasta Małopolska Brygada Obrony Terytorialnej	351
8.2.2.12. Dwunasta Wielkopolska Brygada Obrony Terytorialnej.....	354
8.2.2.13. Trzynasta Śląska Brygada Obrony Terytorialnej	357
8.2.2.14. Dolnośląska Brygada Obrony Terytorialnej.....	359
8.2.2.15. Lubuska Brygada Obrony Terytorialnej.....	362
8.2.2.16. Opolska Brygada Obrony Terytorialnej	365
8.2.2.17. Zachodniopomorska Brygada Obrony Terytorialnej	367
KONKLUZJE I POSTULATY	371
BIBLIOGRAFIA.....	381
WYKAZ RYSUNKÓW	399
WYKAZ TABEL	403