

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. PRZESZKODY INŻYNIERYJNO-SAPERSKIE NA WODACH	
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 inżynieryjne.....	301
7.4.1. Obrona brodów.....	301
7.4.2. Obrona cieków z silnym nurtem.....	303
7.4.3. Wymagania co do zapór inżynieryjno-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. Mścislaw.....	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. Szczerebiec.....	333
8.2.2.5. Piąta Mazowiecka Brygada Obrony Terytorialnej im. st. sierż. Mieczysława Dziemieszkiewicza ps. Rój.....	336

