

SPIS TREŚCI

	Strona
Wstęp	5
1. Plan ładunkowy statku	7
2. Materiały pomocnicze do sporządzenia planu ładunkowego	11
2.1. Lista ładunkowa	11
2.2. Dokumentacja statkowa	14
2.3. Znajomość podstawowych danych statku	17
2.4. Kody ładunkowe IMO i instrukcje ładunkowe armatora	19
3. Plan ładunkowy drobnicowca	21
3.1. Wiadomości o typowych ładunkach drobnicowych	21
3.2. Opracowanie planu ładunkowego	24
3.2.1. Optymalne wykorzystanie nośności i pojemności ładunkowej statku	24
3.2.2. Bezpieczeństwo statku	26
3.2.3. Bezpieczeństwo towarów w pomieszczeniach ładunkowych statku	29
3.2.4. Rozmieszczenie towarów w pomieszczeniach ładunkowych statku	31
3.2.5. Rozmieszczenie towarów ze względu na osprzęt ładunkowy statku	32
3.2.6. Uwzględnianie kolejności portów za- i wyładunku	33
3.2.7. Niektóre sposoby skracania czasu postoju statku w porcie	36
3.2.8. Przykłady obliczeń	37
3.3. Graficzne przedstawienie partii ładunkowych na planie	41
3.3.1. Przygotowanie arkusza planu ładunkowego	42
3.3.2. Oznakowanie partii ładunkowej	44
3.3.3. Graficzne przedstawienie partii ładunkowej w ładowniach dolnych	45
3.3.4. Graficzne przedstawienie partii ładunkowej na międzypokładach	50
3.3.5. Graficzne przedstawienie partii ładunkowej na pokładzie	54

4. Plan ładunkowy semikontenerowca	60
5. Plan ładunkowy kontenerowca	64
5.1. Rodzaje kontenerów i kontenerowców	64
5.2. Sposób kodowania pozycji kontenera na statku.....	66
5.3. Plan ładunkowy kontenerowca komorowego	69
5.4. Rola i zadania preplanera.....	73
6. Plan ładunkowy statku ro-ro	75
6.1. Rodzaje ładunków przewożonych na statkach ro-ro.....	81
6.2. Sposób kodowania pozycji ładunku na statku ro-ro	82
7. Plan ładunkowy masowca	85
8. Plan ładunkowy zbiornikowca	90
9. Plany ładunkowe innych statków specjalistycznych.....	95
9.1. Chłodnicowiec.....	95
9.2. Samochodowiec	98
9.3. Barkowiec.....	99
9.4. Drewnowiec	100
10. Programy komputerowe wspomagające pracę oficera ładunkowego	102
10.1. Zadania oficera ładunkowego	103
10.2. Zawartość programów komputerowych	104
10.3. Sposób wykorzystania programów komputerowych	107
10.4. Zalety i wady programów komputerowych.....	110
Literatura	113
Załączniki	117