

SPIS TREŚCI

Wykaz skrótów i oznaczeń	9
Od autora	13
1. WPROWADZENIE	15
2. STAN BADAŃ	21
3. PORTOWE TERMINALE KONTENEROWE I ICH ZASADNICZE KOMPONENTY PRZESTRZENNE	25
3.1. Portowy terminal kontenerowy jako złożony przestrzennie obiekt transportowy ...	25
3.2. Kontener jako moduł projektowy terytorium terminalu	31
3.3. Statek jako moduł projektowy akwatorium przyterminalowego	34
4. EWOLUCJA MORSKICH TERMINALI KONTENEROWYCH	37
4.1. Ewolucja zasadniczych uwarunkowań rozwoju terminali kontenerowych	37
4.1.1. Zmiany parametrów eksploatacyjnych kontenerowców	37
4.1.2. Zmiany wielkości obrotów kontenerowych w portach morskich świata	43
4.2. Ewolucja struktury terminali kontenerowych w zasadniczym obszarze ich funkcjonowania	46
4.2.1. Zmiany metod obsługi i układu funkcjonalno-przestrzennego terminali kontenerowych	46
4.2.2. Model zmian struktury przestrzennej terminali kontenerowych w zasadniczym obszarze ich funkcjonowania w ujęciu analizy progowej	54
4.3. Ewolucja zmian lokalizacji elementów terminali kontenerowych w skali aglomeracji i regionu	60
4.3.1. Zmiany lokalizacji elementów terminali kontenerowych w skali aglomeracji i regionu	60
4.3.2. Model ewolucji rozwoju przestrzennego terminali kontenerowych w ujęciu teorii lokalizacji	63
4.4. Ewolucja przestrzenna systemu kontenerowego	65
4.4.1. Zmiany w obrębie systemu kontenerowego	65
4.4.2. Model ewolucji przestrzennej systemu kontenerowego w ujęciu teorii lokalizacji	71
5. FUNKCJONOWANIE, ORGANIZACJA I PROJEKTOWANIE KOMPONENTÓW PRZESTRZENNYCH MORSKICH TERMINALI KONTENEROWYCH W ICH ZASADNICZYM OBSZARZE	79
5.1. Strefa nabrzeża	79

5.2.	Strefa składowa	86
5.2.1.	Place składowe kontenerów	86
5.2.2.	Magazyny zbiorczo-rozdzielcze	108
5.3.	Strefa technologiczna	110
5.3.1.	Zaplecze techniczne	110
5.3.2.	Inne obiekty i instalacje	112
5.4.	Strefa wjazdowo-wyjazdowa	114
5.4.1.	Strefa operacji kolejowych	114
5.4.2.	Kompleks bramy i parkingów terminalowych	118
5.4.3.	Budynki administracyjne	123
5.5.	Wewnętrzny układ drogowy	125
5.6.	Metodyka tworzenia koncepcji zagospodarowania przestrzennego terminalu kontenerowego w jego zasadniczym obszarze	130
6.	FUNKCJONOWANIE, ORGANIZACJA I PLANOWANIE ZEWNĘTRZNYCH OBIEKTÓW SPRZĘŻONYCH FUNKCJONALNIE Z PORTOWYMI TERMINALAMI KONTENEROWYMI	137
6.1.	Zewnętrzne elementy funkcjonalne terminali kontenerowych położone w pobliżu zasadniczej części terminalu.	141
6.1.1.	Zaplecze techniczne terminalu	141
6.1.2.	Obiekty obsługi zewnętrznych środków transportu	143
6.1.3.	Zewnętrzne obiekty, strefy magazynowo-logistyczne i logistyczno-przemysłowe morskich terminali kontenerowych	145
6.1.4.	Terminale satelickie	152
6.2.	Zewnętrzne elementy funkcjonalne terminali kontenerowych położone w obrębie aglomeracji portowej	153
6.2.1.	Obiekty obsługi zewnętrznych środków transportu	153
6.2.2.	Terminale intermodalne położone w obrębie aglomeracji portowej (suche porty bliskiego zasięgu) i stowarzyszone z nimi korytarze transportowe	154
6.2.3.	Strefy logistyczno-magazynowe położone w obrębie aglomeracji portowej ..	158
6.3.	Zewnętrzne elementy funkcjonalne terminali kontenerowych położone w regionie aglomeracji portowej	158
6.3.1.	Suche porty średniego zasięgu	158
6.3.2.	Transport synchronodalny	166
6.4.	Zewnętrzne elementy funkcjonalne terminali kontenerowych położone na dalszym zapleczu portu	168
6.5.	Obiekty na przedpolu portów	170
6.5.1.	Obiekty na obszarze innego portu	170
6.5.2.	Głębokowodne kontenerowe tranzytowe terminale przedpola (<i>intermediate hubs, transshipment ports</i>)	170
6.6.	Planowanie rozwoju przestrzennego elementów zewnętrznych sprzężonych z portowymi terminalami kontenerowymi	171

7.	KONKLUZJE	181
7.1.	Kierunki rozwoju terminali kontenerowych	181
7.2.	Prognoza rozwoju terminali kontenerowych	188
7.3.	Implikacje rozwoju terminali kontenerowych dla planowania przestrzennego aglomeracji portowych	191
7.4.	Zarys dalszych kierunków badań	193
7.5.	Podsumowanie	194
BIBLIOGRAFIA	.....	195
Literatura zwarta	.....	195
Akty prawne	.....	208
Normy i przepisy	.....	209
Inne źródła	.....	209
Strony internetowe	.....	209
Notatki prasowe	.....	210
Terminale	.....	211
Producenci sprzętu	.....	211
Strony firm transportowych i związanych z zarządzaniem transportem	.....	212
Odniesienia do opracowań branżowych firm i instytucji związanych z gospodarką morską	.....	212
Spis tabel	.....	214
Spis rysunków	.....	215
Spis fotografii	.....	217
Słownik terminów	.....	219
Streszczenie w języku polskim	.....	224
Streszczenie w języku angielskim (Summary)	.....	229

CSC	Chińska Linia Kontenerowa (ang. China Shipping Container Line)
CTA	terminal kontenerowy Altenwerder w Hamburgu (ang. Container Terminal Altenwerder)
CTB	terminal kontenerowy Burchardkai w Hamburgu (ang. Container Terminal Burchardkai)
CTF	terminal kontenerowy w porcie Sopotnia, którego operatorem jest Hutchison Port Holdings (HPH) - (ang. Container Terminal Frumosa)
D	wydność kontenerowca [t]
DCT	[DCT Gdańsk] - Giełdowski Terminal Kontenerowy w Gdańsku (ang. Deepwater Container Terminal)
DOR	dotychczasowe obciążenie [t]