

SVEUČILIŠTE "VLADIMIR BAKARIĆ" RIJEKA

FAKULTET ZA POMORSTVO I SAOBRAĆAJ

Postdiplomski studij: INTEGRALNI I MULTIMODALNI
TRANSPORT

M a g i s t a r s k i r a d

KONTENERSKI TERMINAL ZAGREB

U SKLOPU UNUTRAŠNJEG I MEĐUNARODNOG INTEGRALNOG
I MULTIMODALNOG TRANSPORTA

Mentor:

Prof. dr. BORIS PRIKRIL

Student:

SPASE AMANOVIĆ, dipl.ing.

Rijeka, travanj 1987. godine

S a d r Ź a j

Strana

1. OPĆENITO O RAZVOJU SUVREMENE PROMETNE TEHNOLOGIJE	1
2. INTEGRALNI I MULTIMODLANI TRANSPORT KAO VAŽNI OBLICI SUVREMENE TRANSPORTNE TEHNOLOGIJE	5
2.1. Paletizacija	5
2.2. Kontenerizacija	7
2.3. Multimodalni transport	9
3. PROMETNO GEOGRAFSKI ZNAČAJ ZAGREBA KAO CENTRA INTEGRALNOG I MULTIMODALNOG TRANSPORTA	12
3.1. Željezničke pruge	13
3.2. Cestovne prometnice	15
3.3. Plovni putevi	18
4. ULOGA KONTENERSKOG TERMINALA ZAGREB U UNUTRAŠNJEM I MEĐUNARODNOM PROMETU	21
4.1. Općenito o ulozi kontenerskog terminala	21
4.2. Opći ciljevi koji definišu ulogu kontenerskog terminala Zagreb	24
4.3. Posebni ciljevi koji definišu ulogu kontenerskog terminala Zagreb	29
4.3.1. Uloga u međunarodnoj ro- bnoj razmjeni naše zemlje sa inozemstvom	29
4.3.2. Uloga u racionalizaciji unutrašnjeg transportnog sistema	38
5. ANALIZA ROBNIH TOKOVA VEZANIH ZA DEFINISANJE ULOGE TERMINALA INTEGRALNOG I MULTIMODALNOG TRANSPORTA ZAGREB	43

5.1. Analiza kontenerskog prometa na području Zagreba	44
5.2. Analiza multimodalnog transpo- rta na području Zagreba	59
6. PROJEKCIJA OPSEGA INTEGRALNOG I MULTIMODALNOG TRANSPORTA NA TERMINALU ZAGREB DO 2000.GODINE	66
6.1. Projekcija opsega ukupnog tra- nsporta roba na području gra- vitacije kontenerskog terminala Zagreb.	67
6.2. Projekcija kontenerskog prometa na terminalu Zagreb	72
6.3. Projekcija multimodalnog transporta na terminalu Zagreb	76
7. TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE (TT) KARAKTERISTIKE SREDSTAVA INTEGRALNOG I MULTIMODALNOG TRANSPORTA	78
7.1. TT karateristike kontenera	78
7.2. TT karakteristike pretovarne mehanizacije	79
7.2.1. Portalne dizalice	80
7.2.2. Utovarivači	82
7.3. TT karakteristike sredstava multi- modalnog transporta	84
7.4. TT karakteristike kontenerskih terminala srednje veličine	88
8. KONCEPCIJSKO RJEŠENJE KONTENERSKOG TERMINALA ZAGREB	91
8.1. Osnovne radne karatkeristike te- rminala	91

8.2. Kolosiječni kapaciteti kontenerskog terminala	92
8.3. Cestovne prometnice unutar terminala	95
8.4. Skladište za odlaganje kontenera	97
8.5. Objekti za održavanje i popravak kontenera	99
8.6. Prostor za parkiranje cestovnih vozila	102
8.7. Površina poslovne zgrade	101
9. ORGANIZACIJA I TEHNOLOGIJA RADA KONTENERSKOG TERMINALA	102
10. LOKACIJA TERMINALA PO ETAPAMA IZGRADNJE	109
11. ZAKLJUČAK	113
LITERATURA	119
PRILOZI: 1. Vanjske dimenzije kontenera s tolerancijom i maksimalnim bruto težinama	122
2. Tehničko-eksploatacione karakteristike kontenerskih utovarivača	123
3. Telekomunikacijski sistemi za prijenos podataka - objašnjenje pojmova	124
4. Popis robnih grupa	125
5. Proizvodnja robe po robnim grupama na području gravitacije kontenerskog terminala Zagreb	129

6. Potrošnja robe po robnim grupama na području gravitacije kontenerskog terminala Zagreb 130
7. Otprema robe željeznicom po robnim grupama na području gravitacije kontenerskog terminala Zagreb 131
8. Doprema robe željeznicom po robnim grupama na području gravitacije kontenerskog terminala Zagreb 132
9. Otprema robe željezničkim transportom iz područja gravitacije kontenerskog terminala Zagreb s obzirom na područje cilja 133
10. Doprema robe željezničkim transportom u područje gravitacije kontenerskog terminala Zagreb s obzirom na područje izvora 133
11. Otprema robe cestovnim transportom iz područja gravitacije kontenerskog terminala Zagreb u odredišta izvan Zagreba 134
12. Doprema robe cestovnim transportom u područje gravitacije kontenerskog terminala Zagreb s obzirom na područje izvora 134

	Strana
13. Kontaktni geografski položaj Jugoslavije	135
14. Položaj Zagreba u odnosu na osnovne međunarodne pravce	136
15. Željeznička mreža Jugoslavije	137
16. Cestovna mreža Jugoslavije	138
17. Područje gravitacije kontenerskog terminala Zagreb	139
18. Uže područje gravitacije konte- nerskog terminala Zagreb	140
19. Ulazno-izlazni robni tokovi - željeznički transport	141
20. Ulazno-izlazni robni tokovi - cestovni transport	142
21. Kontenerski tokovi u Evropi	143
22. Lokacija kontenerskog terminala Zagreb	144
23. Poprečni presjek kontenerskog terminala	145
24. Shema kretanja vozila na konte- nerskom terminalu Zagreb Žitnjak	146
25. Šematski prikaz paletiziranog transporta	147
26. Šematski prikaz multimodalnog transporta	147
27. Šematski prikaz željezničko ce- stovnog terminala srednje veličine	148

28. Kontenerska dizalica "Luna"	149
29. Kontenerska dizalica "PPM"	150
30. Kontenerski terminal želje- zničko-cestovni u Achenu - SR Nejmačka	151