

S A D R Ź A J

PREDGOVOR	1
1. UVODNA RAZMATRANJA	3
1.1. Transformacija robnih tokova.....	5
<i>Prostor transformacije</i>	6
<i>Vrsta transformacije</i>	6
Prostorna transformacija toka.....	7
Vremenska transformacija toka.....	7
Kvantitativna transformacija toka.....	7
Kvalitativna transformacija toka.....	8
Strukturna transformacija toka.....	8
Dinamička transformacija toka.....	10
Transformacija određenosti toka.....	11
Informatička transformacija toka.....	11
Transformacija zavisnosti toka.....	12
Vlasnička transformacija toka.....	12
Vrednosna transformacija toka.....	13
<i>Područje transformacije</i>	13
<i>Mesta transformacije</i>	19
1.2. Robni terminali u logističkim sistemima.....	20
Robni terminali u funkcionalnom strukturiranju logistike.....	23
Robni terminali u institucionalnom strukturiranju logistike.....	28
1.3. Suština optimizacije logističkih lanaca i logističkih sistema.....	30
2. VRSTE ROBNIH TERMINALA – LOGISTIČKIH CENTARA	37
2.1. Robno-transportni centri.....	48
2.2. Ciljevi razvoja robno-transportnog centra.....	54

3. MAKROLOKACIJA I MIKROLOKACIJA ROBNOG TERMINALA	65
3.1. Faktori izbora lokacije terminala	66
3.2. Gravitaciona zona terminala	72
3.3. Kriterijumi za izbor lokacije robnog terminala.....	75
3.4. Modeli izbora lokacije	79
<i>Izbor mikrolokacije robnog terminala u industrijskom kompleksu.....</i>	<i>80</i>
<i>Izbor mikrolokacije terminala u lučkom kompleksu.....</i>	<i>85</i>
4. STRUKTURA ROBNIH I TRANSPORTNIH TOKOVA	89
<i>Vrsta toka</i>	<i>92</i>
<i>Vrsta robe i pojavni oblik.....</i>	<i>92</i>
<i>Vid transporta i transportno sredstvo</i>	<i>93</i>
<i>Struktura pošiljaoca/primaoca robe</i>	<i>93</i>
<i>Koridori i pravci</i>	<i>93</i>
<i>Zone opsluživanja</i>	<i>93</i>
<i>Nosioci realizacije transporta.....</i>	<i>93</i>
<i>Vreme prijema/otpreme robe</i>	<i>94</i>
<i>Veličina isporuke.....</i>	<i>94</i>
<i>Broj transportnih sredstava u jednoj dopremi/otpremi.....</i>	<i>94</i>
<i>Primenjena tehnologija transportnih lanaca</i>	<i>95</i>
<i>Zahtevi koji se odnose na podsisteme terminala.....</i>	<i>95</i>
5. STRUKTURA FUNKCIJA ROBNO-TRANSPORTNOG CENTRA	97
<i>I. Funkcije povezivanja distributivnih tokova</i>	<i>97</i>
<i>II. Struktura funkcija prema karakteru aktivnosti</i>	<i>101</i>
<i>III. Struktura funkcija prema konceptu usluga.....</i>	<i>105</i>
Intermodalni transport	107
City logistika	107
Logistički outsourcing.....	108
Logističke usluge skladištenja	110
Logistika nabavke i distribucije.....	111
Logistika otpadnih i povratnih materijala.....	111
Logistika opasnih materijala.....	112
Transportne i špediterske usluge	113
VAL usluge (eng. value added logistics services).....	114
Usluge transportne berze	115
Dry port	116
Usluge šatl vozova.....	117
Upravljanje ljudskim resursima.....	117
Usluge konsaltinga	118
Optimizacija transportnih lanaca u funkciji održivog razvoja.....	118
Usluge korisnicima centra	119
Slobodne zone	120

6. STRUKTURA PODSISTEMA ROBNO-TRANSPORTNOG CENTRA.....	121
7. DIMENZIONISANJE LOGISTIČKOG CENTRA	127
8. EKONOMSKA OCENA OPRAVDANOSTI IZGRADNJE LOGISTIČKOG CENTRA.....	135
8.1. Metodologija.....	136
8.2. Primer kontejnerskog terminala.....	141
9. TEHNOLOŠKO-PROSTORNE KARAKTERISTIKE ROBNIH TERMINALA I RTC-a	147
9.1. Terminali za žive životinje	148
9.2. Distributivni centar za bezalkoholna pića.....	155
9.3. Terminal za tečne terete.....	159
9.4. Robno-trgovački centri	163
9.5. Pogranični terminali.....	167
9.6. Slobodne zone.....	170
9.7. City logistički terminali	176
9.8. Terminali intermodalnog transporta	179
<i>Drumsko-železnički kontejnerski – hucke pack terminal.....</i>	<i>185</i>
<i>Konceptija pomorskog kontejnerskog terminala</i>	<i>188</i>
<i>Koncept pomorskih automatizovanih terminala budućnosti.....</i>	<i>190</i>
<i>Speedport kontejnerski terminali.....</i>	<i>193</i>
9.9. Robno-transportni centri.....	197
<i>Robno-transportni centar Bremen.....</i>	<i>200</i>
<i>Robno-transportni centar Bolonja.....</i>	<i>202</i>
10. KOOPERACIJA U LOGISTIČKIM LANCIMA PREKO ROBNO-TRANSPORTNOG CENTRA.....	203
11. ROBNI TOKOVI I TRANSPORTNO-DISTRIBUTIVNI LANCI U MREŽI ROBNO-TRANSPORTNIH CENTARA.....	207
12. METODOLOGIJA I MODELI OPTIMIZACIJE LOGISTIČKIH LANACA U MREŽI ROBNO-TRANSPORTNIH CENTARA.....	219
12.1. Modeli logističkih lanaca u mreži robno-transportnih centara	220

12.2. Strukturiranje i opis sistema i lanaca u mreži robno-transportnih centara	225
12.3. Strukturiranje procesa u logističkom lancu	230
12.4. Kriterijumi optimizacije logističkih lanaca.....	234
<i>Logistički troškovi</i>	235
Troškovi loko sabirno-distributivnog transporta	236
Troškovi daljinskog transporta	237
Troškovi skladištenja.....	237
Troškovi zaliha.....	239
<i>Opravidanost i rizik investiranja u logističke sisteme</i>	241
<i>Vezani kapital u logističkom sistemu</i>	247
<i>Ekonomski aspekt ometanja prioriternih razvojnih programa</i>	248
<i>Vremenski aspekt optimizacije logističkog lanca</i>	250
12.5. Interaktivni model optimizacije logističkih lanaca IMO-LOG-LAN	253
LITERATURA	271
LISTA SLIKA	277
LISTA TABELA	283
BELEŠKA O AUTORU	285