

SADRŽAJ

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 špeditorske 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>Koncepcija 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>Opravdanost 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