

Obsah

1.	Úvod	5
1.1.	Vnitrozávodní doprava v průmyslových závodech	6
1.1.1.	Systémy vnitrozávodní dopravy	7
1.1.2.	Charakteristické údaje a ukazatele pro stavební řešení	8
1.1.3.	Vliv na výstavbové práce	9
1.2.	Význam a funkce vnitrozávodní dopravy z hlediska navrhování stavební části průmyslových závodů	10
1.2.1.	Podklady pro projekt	10
1.2.2.	Okruhy souvislosti	12
1.2.3.	Dopravní technika a dopravní organizace	13
1.2.4.	Zásady volby prostředků pro vnitrozávodní dopravu	14
1.3.	Resumé úvodu	15
2.	Bezokolejová doprava	17
2.1.	Plošinové a vidlicové vozíky	17
2.1.1.	Klasický typ vidlicového vozíku	19
2.1.2.	Zdvíhací vozíky	22
2.1.3.	Vozíky s bočním ložením	23
2.1.4.	Portálová vozidla	26
2.1.5.	Vozíky s vysunovatelnou vidlicí	26
2.1.6.	Jeřábové vozíky	27
2.1.7.	Stav v ČSSR	27
2.1.8.	Pohony	27
2.1.9.	Provozní parametry použití	32
	Resumé	37
2.2.	Podlahové vozíkové dopravníky	38
2.3.	Automobilová doprava	40
2.3.1.	Dnešní dopravní automobilový park	41
2.3.2.	Vlastnosti automobilů vhodných pro závodní dopravu	42
	Resumé kapitoly o automobilové dopravě	49
3.	Doprava kolejová	52
3.1.	Vlečky do průmyslových závodů	53
3.1.1.	Vývoj a stavby vleček v ČSSR	54
3.1.2.	Hospodářský význam vleček	56
3.1.3.	Plošné nároky vleček	57
3.2.	Kolejová doprava v závodech	58
3.3.	Význam volby typu kolejových vozidel pro hospodárnost výstavby kolejíště	59

3.4.	Trakce, posun vozů bez lokomotiv	61
3.5.	Kombinace silnice — železnice	62
	Resumé kapitoly o kolejové dopravě	64
4.	Doprava dopravníky s mechanicky zprostředkovaným pohybem	67
4.1.	Dopravníky s plynulou dopravou	69
4.2.	Pásové dopravníky	70
4.2.1.	Konstrukční díly a vlastnosti důležité pro stavební řešení	71
4.2.2.	Dopravní pás	81
4.2.3.	Pásové dopravníky speciálních konstrukcí	84
4.2.4.	Pásové dopravníky k dopravě na volném prostranství	88
	Resumé kapitoly o pásové dopravě	91
4.3.	Visuté dopravníky podvěsné	93
4.3.1.	Visuté podvěsné drážky	94
4.3.2.	Visuté dopravníky podvěsné s plynulým pohybem	96
4.3.3.	Stav v ČSSR	101
	Resumé kapitoly 4.3.	102
4.4.	Retězové dopravníky systému Redler	104
4.5.	Článekové dopravníky	108
4.6.	Snekové dopravníky	112
	Resumé statí 4.4—4.6	114
4.7.	Gravitační dopravní zařízení	115
4.7.1.	Skluzy	115
4.7.2.	Kladičkové a válečkové tratě	115
	Resumé kapitoly o gravitační dopravě	117
4.8.	Doprava vibračními dopravníky	118
4.8.1.	Typy dopravníků	118
4.8.2.	Čehračí zařízení	121
	Resumé kapitoly o dopravě vibračními dopravníky	122
5.	Jeřáby a výtahy (doprava zdvihadlymi stroji)	124
5.1.	Doprava jeřáby a manipulace s nimi	125
5.1.1.	Jeřáby mostové	127
5.1.2.	Portálové jeřáby	134
5.1.3.	Konzolové, sloupové a podobné jeřáby	136
5.1.4.	Podvěsné jeřáby	142
	Resumé kapitoly o podvěsných jeřábech	147
5.1.5.	Stohovací jeřáby	149
5.2.	Výtahy a zdvihadla	151
5.2.1.	Výtahy normální (klasické) a skipové	153
5.2.2.	Výtahy oběžné (paternosterové)	157
5.2.3.	Výtahy korečkové	160
5.2.4.	Speciální výtahy	161
	Resumé kapitoly o výtazích	164
6.	Hydraulická doprava	166
6.1.	Dálkové potrubí	172
	Resumé kapitoly o hydraulické dopravě	176
7.	Pneumatická doprava	177
7.1.	Fluidační (čeřící) žlaby	181
	Resumé kapitoly o pneumatické dopravě	184

8.	Vlivy vnitrozávodní dopravy na utváření jednotlivých objektů průmyslových staveb	185
8.1.	Všeobecné souvislosti	185
8.1.1.	Pozemní stavby na kolejišti	193
8.1.2.	Dopravníky	198
8.1.3.	Doprava samospádem	202
8.1.4.	Výtahy a zdvihadla	204
8.1.5.	Dopravníky pracující s tlakem, sáním a vrhem	204
8.2.	Plošné a prostorové řešení dopravy	206
8.3.	Sdružování objektů (používání monobloků)	207
9.	Vnitrozávodní doprava při řešení generelu průmyslových závodů	215
9.1.	Železniční doprava	216
9.1.1.	Napojení na železniční síť	216
9.1.2.	Kolejiště v závodě	219
9.2.	Silniční doprava	223
9.2.1.	Vnitrozávodní silniční síť	224
9.2.2.	Parkoviště	236
9.2.3.	Nakládání na rampách a bez ramp	238
9.3.	Dopravníky	246
9.3.1.	Potrubní doprava	246
9.3.2.	Pásová doprava	248
9.3.3.	Ostatní systémy	251
9.3.4.	Doprava jeřáby	251
9.4.	Závěr	252
10.	Ekonomické rozborry	256
10.1.	Energetická bilance posunu na vlečkách	258
10.2.	Podíl stavebního řešení v celkové ekonomii	261
10.3.	Automobily	262
10.4.	Dopravníky	263
10.5.	Závěr	268
	Odkazy na literaturu	271
	Obsah	273