

## OBSAH

Úvodem . . . . .	13
<b>ČÁST PRVNÍ — ZÁKLADNÍ POJMY ŽELEZNIČNÍ PŘEPRAVY ZBOŽÍ . . . . .</b>	<b>15</b>
<b>Oddíl I. Druhy železničních přeprav . . . . .</b>	<b>15</b>
1. Z hlediska zeměpisného . . . . .	15
2. Podle rychlosti přepravy . . . . .	16
3. Podle způsobu přijetí zásilek k přepravě . . . . .	16
<b>Oddíl II. Předpisy platné pro železniční přepravu ve vztahu mezi želez-</b>	
<b>nicí a přepravci . . . . .</b>	<b>16</b>
1. Obecně . . . . .	16
2. V mezinárodní přepravě . . . . .	17
3. Publikační orgán ministerstva dopravy . . . . .	18
<b>Oddíl III. Řízení a výkon komerčního provozu ČSD . . . . .</b>	<b>18</b>
1. Základní technická a hospodářská jednotka . . . . .	18
2. Organizace práce ve stanicích . . . . .	19
3. Přeprava s vlečkami . . . . .	19
4. Přeprava kusových zásilek . . . . .	19
5. Řídící orgány komerčního provozu . . . . .	20
<b>Oddíl IV. Hlavní úkony před nakládáním zásilky . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>ČÁST DRUHÁ — VÝBĚR VOZŮ PRO VOZOVÉ ZÁSILKY . . . . .</b>	<b>22</b>
<b>Oddíl I. Obecné zásady pro výběr vozů . . . . .</b>	<b>22</b>
Žádost přepravce o přichystání vozu . . . . .	22
<b>Oddíl II. Druhy vozů . . . . .</b>	<b>23</b>
1. Označení vozů . . . . .	23
2. Základní rozlišení vozů . . . . .	23
<b>Oddíl III. Nápisy na vozech . . . . .</b>	<b>25</b>
1. Na obou stranách vozů . . . . .	25
2. Vozy označené X a nápísem 50 km/hod . . . . .	28
<b>Oddíl IV. Oddělitelné vozové součásti . . . . .</b>	<b>29</b>
1. Nápisy o oddělitelných součástech . . . . .	29
2. Druhy oddělitelných součástí . . . . .	29

<b>Oddíl V. Přehled nákladních vozů nejužívanějších řad a jejich rozměry</b>	31
<b>Oddíl VI. Nápravový tlak — Únosnost vozů — Občasné prohlídky vozů</b>	36
1. Nápravový tlak na ČSD . . . . .	36
2. Únosnost vozů, mez zatížení . . . . .	37
3. Nápravový tlak u mezinárodních přeprav . . . . .	38
4. Občasné prohlídky vozů (revize) . . . . .	39
<b>Oddíl VII. Prohlídka vozů před nakládkou</b>	43
1. Technická prohlídka . . . . .	43
2. Komerční prohlídka . . . . .	44
<b>Oddíl VIII. Zásady pro prohlídku vozů pro nakládku do ciziny</b>	47
1. Prohlídka vozů vozmistrem . . . . .	47
2. Prohlídka vozů náčelníkem stanice . . . . .	48
3. Prohlídka vozů na vlečkách . . . . .	48
<b>Oddíl IX. Omezení platná pro výběr vozů podle Směrovacích předpisů</b>	48
1. Omezení pro rozvory vozů . . . . .	48
2. Omezení pro spádové poměry . . . . .	49
3. Omezení pro přepravu na podvalnicích . . . . .	49
4. Přehled omezení . . . . .	49
<b>Oddíl X. Omezení platná pro výběr vozů pro přepravu do ciziny podle pomůcky „Ecartement“</b>	52
1. Úplný název pomůcky . . . . .	52
2. Základní pravidlo . . . . .	53
3. Výjimky . . . . .	53
<b>Oddíl XI. Výběr vozů pro přímou prámovou přepravu</b>	56
1. Pojem prámové přepravy . . . . .	56
2. Výčet prámových přeprav . . . . .	56
<b>Oddíl XII. Výběr vozů pro zásilky pod celní uzávěrou</b>	57
<b>Oddíl XIII. Výběr vozů pro přepravu mrtvol</b>	59
<b>Oddíl XIV. Výběr vozů pro živá zvířata</b>	59
1. Pro přepravu velkých živých zvířat . . . . .	59
2. Pro přepravu malých zvířat . . . . .	59
3. Vozy řady M nové konstrukce . . . . .	59
4. Vozy řady M staré konstrukce . . . . .	60
5. Vozy řady Zm . . . . .	60
6. Vlastností vozů pro živá zvířata . . . . .	60
<b>Oddíl XV. Výběr vozů pro snadno zkazitelné zboží</b>	63
1. Základní pravidlo . . . . .	63
2. Vozy označené S a SS . . . . .	63
3. Doplnková zařízení . . . . .	63
4. Způsob přepravy . . . . .	63

5. Zásobování chladicích vozů ledem . . . . .	63
6. Větrání vozů . . . . .	63
7. Výčet druhů snadno zkazitelného zboží . . . . .	64
8. Speciální vozy pro přepravu ryb . . . . .	64
<b>Oddíl XVI. Výběr vozů pro přepravu nebezpečného zboží . . . . .</b>	<b>64</b>
1. Pojem nebezpečného zboží . . . . .	64
2. Roztřídění nebezpečného zboží . . . . .	64
3. Látky a předměty z přepravy zcela vyloučené . . . . .	65
4. Látky a předměty, na něž se ustanovení o nebezpečných zásilkách nevztahují . . . . .	65
5. Předpisy pro výběr vozů pro přepravu nebezpečného zboží . . . . .	65
6. Přepravní podmínky . . . . .	65
7. Přípojky k příloze 1 k ŽPŘ . . . . .	66
8. Nezachování podmínek přílohy 1 k ŽPŘ . . . . .	66
<b>Oddíl XVII. Výběr vozů pro předměty a zboží přepravované v otevřených vozech . . . . .</b>	<b>67</b>
1. Řezivo . . . . .	67
2. Kulatina a nerovné dříví . . . . .	70
3. Kmenové dříví . . . . .	70
4. Důlní dříví a brusné dříví ve vnitrostátní přepravě . . . . .	71
5. Seno, sláma, bavlna, kůra atd. . . . .	71
6. Vozidla . . . . .	72
7. Jeřáby, cívky na kabely, velké přepravní skříně a jiné podobné velké nebo těžké předměty . . . . .	72
8. Kolejnice, ocelové pruty profilované a betonářské, ocelové tra-verzy, kovové sloupy a podobné předměty . . . . .	73
9. Ostatní předměty kovové . . . . .	74
10. Sudy . . . . .	74
11. Prázdné obaly . . . . .	74
12. Kamenné balvany, kamenné desky . . . . .	74
13. Některé zvláštní druhy zboží, pro které je předepsáno určité balení . . . . .	75
14. Výběr vozů pro zásilky velmi sypkého zboží . . . . .	78
<b>Oddíl XVIII. Konstruktivní vlastnosti vozů některých řad, důležité pro nakládku a vykládku . . . . .</b>	<b>79</b>
1. Hlubinové vozy řady H . . . . .	79
2. Chladicí vozy řady L . . . . .	80
3. Speciální dlouhé čtyřnápravové vozy řady Na . . . . .	81
4. Speciální dlouhé čtyřnápravové vozy řady Pa . . . . .	82
5. Speciální dlouhé vozy řady Nsk . . . . .	82
6. Speciální dlouhé vozy řady PsK . . . . .	84
7. Důležité upozornění pro používání vozů Nsk a Psk do ciziny . . . . .	84

8. Speciální patrové vozy řady PP pro přepravu osobních automobilů . . . . .	85
9. Vozy řady Pao . . . . .	86
10. Vozy řady Paon a Paov . . . . .	87
11. Cisterny řady Rh . . . . .	88
12. Výsypné vozy základní řady S . . . . .	88
13. Dvouúčelové výsypné vozy řad Vsa a Vssa . . . . .	89
14. Víceúčelové vozy řady Vsaz . . . . .	92
15. Vozy řady Vtr . . . . .	93
16. Nová úprava podlah vozů řad Vd, Vtdr, Vtdrp, Vtp, Vtu, Vtr, Vtrp a Otdr . . . . .	95
17. Čtyřnápravový výsypný vůz řady Wa . . . . .	95
18. Víceúčelové čtyřnápravové vozy řady Zac . . . . .	96
19. Dvouúčelové čtyřnápravové vozy řady Zsa . . . . .	96
20. Čtyřnápravový oplenný vůz řady Oa . . . . .	97
21. Speciální vozy zařízené pro přepravu volně loženého cementu . . . . .	97
22. Zvlášť zařízené vozy pro přepravu živých zvířat . . . . .	103
<b>Oddíl XIX. Vozy, jejichž používání přepravci je omezeno . . . . .</b>	<b>104</b>
1. Vozy přepravní . . . . .	104
2. Vozy pronajaté . . . . .	105
3. Vozy kyvadlové a podílové . . . . .	106
4. Sazby nájemného za pronájem vozů ČSD cizím stranám . . . . .	107
5. Cisterny ČSD . . . . .	108
<b>ČÁST TŘETÍ — Vozy cizích železničních správ . . . . .</b>	<b>113</b>
1. Obecná ustanovení . . . . .	113
2. Vozové společenství OPW . . . . .	114
3. Vozové společenství EUROP . . . . .	114
4. Nájemné za pobyt cizích vozů v síti ČSD . . . . .	115
5. Zásady pro správné používání cizích vozů . . . . .	115
6. Cizí vozy přepravní (soukromé) . . . . .	116
<b>ČÁST ČTVRTÁ — LOŽNÉ MÍRY . . . . .</b>	<b>117</b>
<b>Oddíl I. Popis ložných měř . . . . .</b>	<b>117</b>
1. Obecná ustanovení . . . . .	117
2. Ložné míry ČSD . . . . .	117
3. Ložné míry v mezinárodní přepravě podle CIM . . . . .	120
4. Ložné míry totožné s ložnou mírou I ČSD . . . . .	120
5. Ložné míry nepatrně odchylné od ložné míry I ČSD . . . . .	121
6. Ložná míra na švédských státních drahách . . . . .	121
7. Zvláštní ložné míry (Belgie, Francie, Itálie, Norsko, Švýcarsko, Velká Británie) . . . . .	121
8. Ložné míry v mezinárodní přepravě podle SMGS . . . . .	126

Oddíl II. Obrysnice — Zúžování nákladu . . . . .	127
Oddíl III. Vozy vsunuté — Oplenové vozy s bočnicemi nebo s klanicemi — Vozy ochranné . . . . .	134
Oddíl IV. Zásilky s překročenou ložnou mírou . . . . .	136
Oddíl V. Zásilky neobvyklé . . . . .	139
<b>ČÁST PÁTÁ — ZÁKLADNÍ PODMÍNKY PRO NAKLÁDÁNÍ ZÁSILEK . . . . .</b>	<b>141</b>
Oddíl I. Příprava zboží a vozů pro nakládání . . . . .	141
1. Přichystání vozu na místo nakládky . . . . .	141
2. Přichystání zboží k nakládce . . . . .	141
3. Nakládací úkon . . . . .	142
4. Pokyny stanice pro nakládání . . . . .	142
5. Uzpůsobování výrobků . . . . .	142
Oddíl II. Společné podmínky pro ukládání . . . . .	144
1. Přepavní nebezpečí . . . . .	144
2. Zajištění nepohyblivosti nákladu . . . . .	145
3. Omezená pohyblivost v technice přepravního ložení . . . . .	146
4. Umístění zboží v nákladním prostoru vozu . . . . .	148
5. Rozložení váhy nákladu . . . . .	149
6. Ukládání těžkých předmětů . . . . .	150
7. Ochranná vzdálenost . . . . .	152
8. Umístění vzhledem ke stěnám vozů . . . . .	152
9. Výška nákladu . . . . .	152
10. Ukládání v šikmé poloze . . . . .	152
11. Ochranné vozy . . . . .	153
12. Nākládání na několik vozů . . . . .	153
13. Konstrukce nákladů . . . . .	155
Oddíl III. Využití fixačních zařízení na železničních vozech pro uložení zboží . . . . .	156
1. Výčet fixačních zařízení . . . . .	156
2. Používání klanic vozů . . . . .	156
3. Úchytná zařízení . . . . .	157
Oddíl IV. Přepravní pomůcky a vozová výstroj ČSD . . . . .	158
1. Přepravní pomůcky . . . . .	158
2. Vozová výstroj . . . . .	158
3. Používání přepravních pomůcek a vozové výstroje . . . . .	158
Oddíl V. Úložné pomůcky přepraviců . . . . .	162
1. Popis úložných pomůcek přepraviců . . . . .	162
2. Odolnost fixačních prostředků . . . . .	166

<b>Oddíl VI. Označování kusů nákladu manipulačními značkami . . . . .</b>	<b>167</b>
1. Význam a používání manipulačních značek . . . . .	167
2. Umístění značek a druhy značek . . . . .	167
<b>Oddíl VII. Nakládání sypkých substrátů v zimním období . . . . .</b>	<b>170</b>
1. Následky promrznutí zboží za přepravy . . . . .	170
2. Hlavní příčiny a rozsah promrzávání zboží . . . . .	170
3. Opatření přepraveců k zamezení promrznutí nákladu za přepravy . . . . .	170
4. Konkrétní podmínky promrzávání sypkých substrátů a opatření k jeho zamezení . . . . .	171
5. Chemické profylaktické prostředky . . . . .	171
6. Zvláštní způsoby zamezení přimrznutí zboží k vozu . . . . .	172
<b>ČÁST ŠESTÁ — SMĚRNICE PRO NAKLÁDÁNÍ ZÁSILEK URČITÉHO DRUHU ZBOŽÍ VE VOZOVÝCH ZÁSILKÁCH . . . . .</b>	<b>173</b>
<b>Oddíl I. Obecná ustanovení . . . . .</b>	<b>173</b>
<b>Oddíl II. Řezivo ve svazcích do labských překladišť v ČSSR . . . . .</b>	<b>174</b>
<b>Oddíl III. Jízdní kola . . . . .</b>	<b>175</b>
<b>Oddíl IV. Doporučení pro úpravu nakládky prutové oceli . . . . .</b>	<b>176</b>
<b>ČÁST SEDMÁ — NAKLÁDÁNÍ KUSOVÝCH ZÁSILEK . . . . .</b>	<b>178</b>
<b>ČÁST OSMÁ — UKONČENÍ NAKLÁDKY A ODPOVĚDNOST ZA SPRÁVNÉ NALOŽENÍ . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>Oddíl I. Ukončení nakládky . . . . .</b>	<b>181</b>
Odpovědnost za správné naložení . . . . .	181
<b>Oddíl II. Závady při nakládání zboží . . . . .</b>	<b>182</b>
1. Ložné závady u přepravovaných vozových zásilek . . . . .	182
2. Poškozování vozů při nakládání . . . . .	184
3. Ustanovení pro výpočet a vybírání náhrad . . . . .	184
<b>Oddíl III. Zábрана škod na přepravovaném zboží . . . . .</b>	<b>185</b>
1. Význam zábrany . . . . .	185
2. Zábranná péče . . . . .	185
3. Příčiny škod . . . . .	186
4. Nedostatečný obal . . . . .	186
5. Naložení zboží do vadného nebo nevhodného vozu . . . . .	189
6. Nesprávné naložení a nedostatečné zajištění zboží . . . . .	190
7. Vadný výkon železniční dopravy a přepravy . . . . .	191
8. Nárazoměry . . . . .	191
9. Nedostatek přirozené odolnosti výrobku . . . . .	193
10. Hlavní úkoly železnice a přepraveců v zábranné péči . . . . .	193

<b>Oddíl IV. Bezpečnost pracujících při nakládání a vykládání zásilek . . .</b>	<b>194</b>
1. Obecné zásady . . . . .	194
2. Bezpečnost při nakládání a vykládání . . . . .	194
 <b>ČÁST DEVÁTÁ — ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY A ZPŮSOBY NAKLÁDÁNÍ DO ZELEZNIČNÍCH VOZŮ . . . . .</b>	 <b>195</b>
<b>Oddíl I. Soustředování nakládky a vykládky . . . . .</b>	<b>195</b>
1. Soustředování ložných prací . . . . .	195
2. Odpovědnost za převzaté ložné práce . . . . .	196
<b>Oddíl II. Nakládání a přeprava zboží na paletách . . . . .</b>	<b>197</b>
1. Ekonomická funkce paletizace . . . . .	197
2. Technické podmínky paletizace . . . . .	198
3. Paletové vozíky . . . . .	200
4. Technická zařízení pro manipulaci s paletami . . . . .	200
5. Ukládání zboží na paletách . . . . .	201
6. Manipulace s paletami a jejich nakládání do vozů . . . . .	207
7. Podej, přeprava a výdej vozových zásilek zboží na paletách v pa- letovém společenství a výměna palet . . . . .	208
8. Podej a přeprava kusových zásilek na paletách . . . . .	208
9. Paletové společenství v přepravě kusových zásilek . . . . .	209
10. Přeprava zásilek na paletách přepravců . . . . .	209
11. Přeprava zboží na paletách v mezinárodní přepravě . . . . .	209
12. Přenechání palet ČSD přepravcům k dočasnému používání . . . . .	210
<b>Oddíl III. Nakládání a přeprava zboží v kontejnerech . . . . .</b>	<b>210</b>
1. Obecné podmínky pro používání kontejnerů (přepravních skříní) . . . . .	210
2. Základní rozdělení kontejnerů . . . . .	211
3. Malé přepravní skříně ČSD . . . . .	212
4. Podej přepravní skříně . . . . .	214
5. Odběr přepravní skříně . . . . .	215
6. Přepravní skříně přepravců . . . . .	216
7. Kontejnery v mezinárodní přepravě SMGS . . . . .	217
8. Kontejnery v mezinárodní přepravě podle CIM . . . . .	218
<b>Oddíl IV. Skládací pojízdné bedny . . . . .</b>	<b>219</b>
<b>Oddíl V. Sáuky . . . . .</b>	<b>220</b>
<b>Oddíl VI. Přepravky . . . . .</b>	<b>221</b>

## **Přílohy**

Příloha I Podmínky pro nakládání jednotlivých druhů zboží . . . . .	227
Příloha II Seznam výpraven kusových zásilek (VKZ) . . . . .	300
Příloha III Ložné rozměry hlavních řad nákladních vozů ČSD a jejich využití paletami . . . . .	302
Příloha IV Ložné rozměry hlavních typů silničních vozidel a jejich vy- užití paletami . . . . .	303
Příloha V Schéma umístění nápisů na vozech ČSD . . . . .	304
Příloha VI Přehled nejběžnějších závad při nakládání . . . . .	306
<b>Změna za tisku . . . . .</b>	<b>311</b>
<b>Doplňky za tisku . . . . .</b>	<b>313</b>

---

## OBSAH PŘÍLOHY I

### PODMÍNKY PRO NAKLÁDÁNÍ JEDNOTLIVÝCH DRUHŮ ZBOŽÍ

<b>ČÁST A. VÝROBKY HUTNICKÉ . . . . .</b>	227
<b>Oddíl I. Předvalky (sochory, ploštiny, široká ocel a podobné výrobky)</b>	227
1. Předvalky . . . . .	227
2. Sochory a široká ocel . . . . .	228
3. Barníky nebo ploštiny z mědi, zinku apod. . . . .	229
<b>Oddíl II. Plechy, kovové desky . . . . .</b>	229
1. Obecná ustanovení . . . . .	229
2. Jemné plechy a maštěné střední plechy . . . . .	230
3. Jemné nebo střední plechy v plechových obalech . . . . .	233
4. Nemaštěné střední plechy . . . . .	236
5. Dlouhé nemaštěné střední plechy a hrubé plechy . . . . .	238
6. Desky elektrolytické mědi . . . . .	240
7. Jemné nemaštěné plechy ve vnitrostátní přepravě . . . . .	240
8. Nakládání plechů do vozů řady Vsa ve vnitrostátní přepravě	243
9. Nakládání nemaštěných středních plechů ve vnitrostátní přepravě . . . . .	243
10. Zajišťování dlouhých nemaštěných středních a hrubých plechů ve vnitrostátní přepravě . . . . .	244
<b>Oddíl III. Svitky plechů . . . . .</b>	244
1. Obecná ustanovení . . . . .	244
2. Osa svitků napříč k podélnému směru vozu . . . . .	246
3. Osa svitků v podélném směru vozu . . . . .	248
4. Osa svitků svisle . . . . .	249
5. Svitky plechu malé šířky . . . . .	249
<b>Oddíl IV. Předměty válcového tvaru (válece, trouby, ocelové láhve a podobné výrobky) . . . . .</b>	249
<b>Oddíl V. Dvojkolí a obruče kol . . . . .</b>	253
<b>Oddíl VI. Kolejnice, tvarová a letonářská ocel, ocelové pražce, ocelové stavební dílce apod. . . . .</b>	255
1. Nakládání na jeden vůz . . . . .	255
2. Nakládání na několik vozů s opleny . . . . .	255

3. Nakládání na několik vozů bez oplení . . . . .	256
4. Odchytky povolené pro nakládání ve vnitrostátní přepravě . . . . .	259
<b>Oddíl VII. Ocelové výtzuže pro betonové výrobky . . . . .</b>	<b>262</b>
<b>Oddíl VIII. Volně ložený kovový cípádový materiál (šrot, kovové hobliny apod.) . . . . .</b>	<b>264</b>
<b>ČÁST B. VÝROBKY LESNÍHO A ZEMĚDĚLSKÉHO HOSPODÁRSTVÍ . . . . .</b>	<b>265</b>
<b>Oddíl IX. Dříví . . . . .</b>	<b>265</b>
1. Základní ustanovení pro nakládání na jeden vůz . . . . .	265
2. Ruční nakládání řeziva . . . . .	268
3. Mechanické nakládání řeziva . . . . .	272
4. Kulatina a nerovné dříví . . . . .	272
5. Kmenové dříví . . . . .	274
6. Prkna ložená do tvaru původní klády . . . . .	276
7. Tvoření ohrady u vozů s bočnicemi bez klanic . . . . .	276
8. Důlní dříví a jiná kulatina v krytých vozech . . . . .	280
9. Nakládání na dva vozy s opleny . . . . .	282
<b>Oddíl X. Seno, sláma, bavlna, stromová kůra apod. . . . .</b>	<b>283</b>
1. Obecná ustanovení . . . . .	283
2. Lisované balíky . . . . .	283
3. Nelisované balíky . . . . .	284
4. Svazky nebo snopy . . . . .	284
<b>ČÁST C. OSTATNÍ DRUHY ZBOŽÍ . . . . .</b>	<b>286</b>
<b>Oddíl XI. Vozidla . . . . .</b>	<b>286</b>
1. až 5. Obecná ustanovení . . . . .	286
6. Patrové nakládání traktorových vleků (valníků) ve vnitrostátní přepravě . . . . .	286
7. Koncové nakládání kolových vozidel . . . . .	287
<b>Oddíl XII. Vozidlové jeřáby a podobné předměty . . . . .</b>	<b>288</b>
<b>Oddíl XIII. Kabelové bubny . . . . .</b>	<b>289</b>
<b>Oddíl XIV. Kontejnery . . . . .</b>	<b>293</b>
<b>Oddíl XV. Naplněné sudy . . . . .</b>	<b>294</b>
<b>Oddíl XVI. Prázdné obaly (sudy, bedny, kabelové bubny apod.) . . . . .</b>	<b>296</b>
<b>Oddíl XVII. Kámen a podobné stavební hmoty . . . . .</b>	<b>296</b>
1. Kamenné balvany . . . . .	296
2. Kamenné desky . . . . .	297
<b>ČÁST D. UPOZORNĚNÍ KE VŠEM ODDÍLŮM PŘÍLHY I. . . . .</b>	<b>299</b>
<b>Oddíl XVIII. Nakládání zboží zvláště nejmenovaného . . . . .</b>	<b>299</b>
<b>Oddíl XIX. Nakládání do vozů SSSR s převázanými podvozky . . . . .</b>	<b>299</b>