

# Obsah

ÚVODEM .....			5
Slovo autora	7	Nehody na železnici	9
Účel zabezpečovacího zařízení	8		
KDYŽ VLÁDLY PRAPORCE, TABULE, ZVONY, KOŠE A ŽEZLA .....			10
Návěstní zvony a píšťala	13	Třaskavky	14
Návěstní terče	14	Námezník	16
VÝVOJ NÁVĚSTIDEL .....			17
První vlaky	18	Seřaďovací mechanické návěstidlo	22
Distanční návěstidlo	18	Světelná návěstidla odjezdová a seřaďovací	23
Pardubicko – Liberecká dráha	20	Stožárová a trpasličí světelná návěstidla AŽD	25
Mechanická návěstidla ČSD	21	Návěstidla rozlišovaná z hlediska jejich funkce	25
TELEGRAF, ZVONKOVÉ NÁVĚSTI A TELEFON .....			26
Telegraf	26	Telefon	32
<i>Morseova abeceda</i>	27	Telegrafní a telefonní vedení	36
Zvonkové návěsti	30		
RUČNÍ OVLÁDÁNÍ A ZABEZPEČENÍ VÝHYBEK .....			38
Výhybky	38	<i>Výměnový zámek jednoduchý</i>	43
Výměna	39	<i>Výměnový zámek odtlačný</i>	43
Směrové uspořádání výhybek	39	<i>Stojanový zámek</i>	44
Způsob ovládání výhybek	42	Tabule pro zavěšování klíčů	44
Zabezpečení místně stavěných výměn	42	Sběrný zámek	46
Výměnové zámky	42	Klíčový přístroj (bubnový přístroj)	46
POUŽITÍ MECHANIKY VE STANICÍCH A NA TRATI .....			47
Stavědla	47	Drátovod	50
Přestavníky	50	Závorníky	51
OVLÁDÁNÍ ZABEZPEČOVACÍHO ZAŘÍZENÍ JEDOUČÍM VLAKEM .....			52
Kolejový obvod	53	Traťová zabezpečovací zařízení	59
<i>Sériové kolejové obvody</i>	53	<i>Hláška</i>	60
<i>Paralelní kolejové obvody</i>	54	<i>Hradla</i>	62
Kolejnicový dotek	56	<i>Hradlový poloautomatický blok</i>	62
Prostorové prostředky	56	<i>Závislost mezi staničním zařízením</i>	
Počítače náprav	57	<i>a traťovým hradlem</i>	63
Elektromechanika pro vzdálenou blokadu a kontrolu	57	<i>Reléový poloautomatický blok</i>	64
<i>Hradlování</i>	58	<i>Automatické hradlo</i>	64
<i>Hradlový závěr</i>	58	<i>Automatický blok</i>	64

<b>KONEC LIDSKÉ NÁMAHY .....</b>		<b>68</b>
Elektromotorický přestavník	69	<i>Výměnové radiče</i> 73
Elektromagnetický závořník	70	<i>Sdružené radiče</i> 73
Návěstidla pro elektrodynamiku	70	<i>Mechanické závěrné ústrojí</i> 73
Elektrodynamická stavědla	71	
<b>ELEKTRICKÁ STAVĚDLA .....</b>		<b>74</b>
Na počátku bylo relé	74	<i>Reléové zařízení TEST</i> 79
Reléová stavědla	75	<i>Nástup elektroniky v řízení dopravy</i> 81
<i>Reléové zabezpečovací zařízení</i>	76	<i>Elektronické stavědlo typ ESA</i> 81
<b>ŽELEZNIČNÍ PŘEJEZDY A JEJICH ZABEZPEČENÍ .....</b>		<b>84</b>
Mechanické závory	86	<i>Jak se má chovat řidič silničního vozidla na přejezdu se světelným zařízením</i> 91
Automatická přejezdová zařízení	88	<i>Přejezdové zařízení z Výzk. ústavu dopravního</i> 91
<i>Stavy na přejezdu se zařízením ovládaným jízdou vlaku</i>	91	<i>Přejezdové zařízení AŽD</i> 92
		<i>Elektronické přejezdové zařízení</i> 94
<b>SEŘAĎOVACÍ NÁDRAŽÍ A SESTAVOVÁNÍ VOZŮ DO VLAKŮ .....</b>		<b>95</b>
<i>Vjezdová skupina</i>	96	<i>Kolejové brzdy</i> 98
<i>Svážný pahrbek</i>	96	<i>Kolejové brzdy elektropneumatické</i> 99
<i>Směrová skupina</i>	97	<i>Kolejové brzdy elektrohydraulické</i> 100
<i>Odjezdová skupina</i>	97	<i>Spádovištní automatizační zařízení</i> 101
<i>Gravitační seřaďovací nádraží</i>	98	
<b>STROJVEDOUCÍ MÁ POMOCNÍKA .....</b>		<b>104</b>
Bodové systémy	104	<i>Vlakový zabezpečovač</i> 109
Liniové vlakové zabezpečovací zařízení	107	<i>Evropský vlakový zabezpečovač - ETCS</i> 110
<i>Svítil červená</i>	108	<i>Zabezpečovací systém ETCS L0</i> 111
<i>Žluté mezikruží</i>	108	<i>Zabezpečovací systém ETCS L STM</i> 111
<i>Žlutá barva světla</i>	108	<i>Zabezpečovací systém ETCS L1</i> 112
<i>Zelené světlo</i>	108	<i>Zabezpečovací systém ETCS L2</i> 112
<i>Modré světlo</i>	109	<i>Zabezpečovací systém ETCS L3</i> 113
<b>ŘÍZENÍ DOPRAVY Z JEDNOHO MÍSTA .....</b>		<b>116</b>
Centralizace dispečerských pracovišť	116	<i>A jak to bude dál?</i> 120
Kde ještě nesmí chybět lidské ruce	118	
<b>ZAJÍMAVOSTI ZE SVĚTA ŽELEZNIC .....</b>		<b>121</b>
Železniční síť České republiky	121	<i>Názvosloví a zkratky</i> 131
<i>Návěsti světelných návěstidel Českých železnic</i>	126	
<b>ZÁVĚREM .....</b>		<b>137</b>
Literatura	140	