

---

# Obsah

	<b>PŘEDMLUVA</b> .....	9
<b>1</b>	<b>ELEKTRICKÉ SPOUŠTĚČE</b> .....	11
1.1	Problematika startu spalovacího motoru .....	11
1.2	Požadavky na spouštěč .....	12
1.3	Zapojení elektrického spouštěče .....	14
1.4	Konstrukční řešení elektrického spouštěče .....	16
1.4.1	Elektromagnetické vysouvání pastorku .....	16
1.4.2	Spouštěč s výsuvnou kotvou .....	19
1.4.3	Spouštěče Bendix .....	20
1.4.4	Spouštěč s převodem .....	21
1.4.5	Dynamospouštěč .....	24
1.4.6	Lamelová spojka a volnoběžka .....	24
1.5	Montáž, provoz a zkoušení spouštěčů .....	27
1.6	Závady elektrických spouštěčů .....	31
1.7	Usnadnění startu spalovacího motoru .....	34
1.7.1	Zařízení pro zážehové motory .....	36
1.7.2	Zařízení pro vznětové motory .....	37
	<b>Kontrolní otázky</b> .....	41
<b>2</b>	<b>OSVĚTLENÍ VOZIDEL</b> .....	42
2.1	Zdroje světla .....	43
2.2	Světlomety .....	46
2.1.1	Paraboloidní světlomet .....	49
2.2.2	Elipsoidní světlomet .....	50
2.2.3	Složený světlomet .....	51
2.2.4	Seřizování světlometů .....	52
2.3	Návěstní světla .....	56
2.3.1	Signalizační světla .....	57
2.3.2	Identifikační světla .....	60
2.4	Ostatní osvětlení .....	62
2.5	Technické podmínky osvětlovacích zařízení .....	63

2.6	Kompaktní světlomety Litronic .....	65
	<b>Kontrolní otázky</b> .....	67
<b>3</b>	<b>DALŠÍ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ VOZIDEL</b> .....	69
3.1	Elektromagnetické houkačky .....	69
3.2	Pohybové mechanismy .....	71
3.2.1	Stírače skel .....	71
3.2.2	Centrální ovládání zámků .....	75
3.2.3	Ovládání oken .....	76
3.2.4	Ovládání střechy .....	77
3.2.5	Jiné pohybové elektromechanismy .....	78
3.3	Palubní přístroje .....	78
3.3.1	Poměrové přístroje s otočným magnetem .....	80
3.3.2	Magnetoelektrické přístroje .....	82
3.3.4	Další přístroje přístrojové desky .....	83
3.4	Vytápění a klimatizační zařízení .....	84
3.4.1	Vytápění a větrání .....	85
3.4.2	Klimatizace .....	87
3.4.3	Odmlžování a odmrazování .....	88
3.5	Rozhlasová zařízení .....	88
	<b>Kontrolní otázky</b> .....	91
<b>4</b>	<b>ROZVOD ELEKTRICKÉ ENERGIE VE VOZIDLE</b> .....	92
4.1	Kabelový rozvod .....	92
4.2	Multiplexní rozvod .....	98
4.3	Rozvod pro přípojně vozidlo .....	100
4.4	Schémata elektrického rozvodu .....	101
4.5	Rušení RTV příjmu a odrušení vozidel .....	103
4.5.1	Zdroje rušení .....	104
4.5.2	Způsoby odrušení vozidel .....	105
4.5.3	Zásady pro odrušování a použití prostředků pro odrušení .....	107
4.5.4	Praktické rady a doporučení .....	108
4.6	Další zařízení elektrického rozvodu .....	109
4.6.1	Ovládací prvky .....	110
4.6.2	Čidla a snímače .....	112
	<b>Kontrolní otázky</b> .....	118
<b>5</b>	<b>ELEKTRONICKÁ ZAŘÍZENÍ MODERNÍCH VOZIDEL</b> ...	119
5.1	Protiblokovací systém (ABS) .....	122
5.2	Regulace prokluzu kol (ASR) .....	125

5.3	Regulace jízdní dynamiky (ESP) .....	127
5.4	Elektronické řízení motoru Mono-Motronic .....	129
5.5	Elektronický systém řízení vznětového motoru (EDC) .....	143
5.6	Elektronické řízení převodovky .....	149
5.7	Samočinná regulace dosahu světlometů .....	153
5.8	Systémy usnadňující zaparkování .....	154
5.9	Zádržné systémy pro cestující .....	156
5.9.1	Bezpečnostní pásy a předpínače .....	157
5.9.2	Čelní airbag .....	158
5.9.3	Boční airbag .....	159
5.10	Navigační systémy .....	160
5.11	Ochrana proti odcizení .....	162
5.11.1	Zařízení proti odcizení .....	162
5.11.2	Imobilizéry .....	164
5.12	Regulátor rychlosti jízdy (tempomat) .....	166
	<b>Kontrolní otázky</b> .....	169
	<b>LITERATURA</b> .....	170
	<b>PŘÍLOHA</b> .....	171
	Zásady práce na elektrické výstroji vozidla .....	171