

**Obsah**

<b>Orientace v knize</b> .....	<b>10</b>
<b>Popis vozidla</b> .....	<b>11</b>
Bezpečnostní pokyny .....	12
Opravy během jízdy .....	13
Nouzové startování .....	14
Hledání netěsností .....	15
Odtahování vozidla .....	15
Výměna kola .....	16
Příprava .....	16
Demontáž a výměna kola .....	16
Kontrolní místa v motorovém prostoru .....	18
Množství oleje .....	19
Množství chladicí kapaliny .....	19
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách .....	20
Nesprávné opotřebení pneumatik .....	20
Brzdová a spojková kapalina .....	21
Olej pro posilovač řízení .....	21
Hladina kapaliny ostřikovačů .....	22
Stěrače .....	22
Baterie .....	23
Žárovky a pojistky .....	23
Maziva a provozní kapaliny .....	24
Huštění pneumatik (za studena) .....	24

**Kapitola 1A**

<b>Běžná údržba a opravy – zážehové motory</b> .....	<b>25</b>
1 <b>Obecné informace</b> .....	<b>29</b>
2 <b>Běžná údržba</b> .....	<b>29</b>
3 <b>Výměna motorového oleje a filtru</b> .....	<b>30</b>
4 <b>Kontrola těsnosti hadiček</b> .....	<b>31</b>
5 <b>Kontrola manžet hnací poloosy a homokinetických kloubů</b> .....	<b>32</b>
6 <b>Mazání závěsů a zámků</b> .....	<b>32</b>
7 <b>Jízdní zkouška</b> .....	<b>32</b>
8 <b>Vynulování servisního indikátoru</b> .....	<b>33</b>
9 <b>Kontrola pylového filtru</b> .....	<b>33</b>
10 <b>Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu</b> .....	<b>33</b>
11 <b>Kontrola brzdových destiček</b> .....	<b>35</b>
12 <b>Kontrola a seřízení ruční brzdy</b> .....	<b>35</b>
13 <b>Kontrola řízení a odpružení</b> .....	<b>35</b>
14 <b>Výměna rozvodového řemenu</b> .....	<b>36</b>
15 <b>Výměna brzdové kapaliny</b> .....	<b>36</b>
16 <b>Výměna zapalovacích svíček</b> .....	<b>36</b>
17 <b>výměna palivového filtru</b> .....	<b>37</b>
18 <b>Výměna vložky vzduchového filtru</b> .....	<b>38</b>
19 <b>Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce</b> .....	<b>38</b>
20 <b>Kontrola hladiny oleje v automatické převodovce</b> .....	<b>38</b>
21 <b>Kontrola systému řízení emisí</b> .....	<b>39</b>
22 <b>Výměna chladicí kapaliny</b> .....	<b>39</b>
23 <b>Výměna předpínačů bezpečnostních pásů a airbagů</b> .....	<b>40</b>

**Kapitola 1B**

<b>Běžná údržba a opravy – vznětové motory</b> .....	<b>41</b>
1 <b>Obecné informace</b> .....	<b>45</b>
2 <b>Běžná údržba</b> .....	<b>45</b>
3 <b>Výměna motorového oleje a filtru</b> .....	<b>46</b>
4 <b>Vypuštění vody z palivového filtru</b> .....	<b>47</b>
5 <b>Kontrola těsnosti hadiček</b> .....	<b>47</b>
6 <b>Kontrola řízení a odpružení</b> .....	<b>49</b>
7 <b>Kontrola manžet hnací poloosy a homokinetických kloubů</b> .....	<b>49</b>

8 <b>Mazání závěsů a zámků</b> .....	<b>49</b>
9 <b>Kontrola pylového filtru</b> .....	<b>49</b>
10 <b>Kontrola brzdových destiček</b> .....	<b>50</b>
11 <b>Kontrola a seřízení ruční brzdy</b> .....	<b>50</b>
12 <b>Jízdní zkouška</b> .....	<b>50</b>
13 <b>Kontrola a výměna pomocného hnacího řemenu</b> .....	<b>51</b>
14 <b>Výměna vložky vzduchového filtru</b> .....	<b>52</b>
15 <b>Výměna palivového filtru</b> .....	<b>52</b>
16 <b>Kontrola hladiny oleje v mechanické převodovce</b> .....	<b>53</b>
17 <b>Kontrola hladiny oleje v automatické převodovce</b> .....	<b>54</b>
18 <b>Výměna rozvodového řemenu</b> .....	<b>55</b>
19 <b>Výměna brzdové kapaliny</b> .....	<b>55</b>
20 <b>Kontrola filtru pevných částic</b> .....	<b>55</b>
21 <b>Výměna chladicí kapaliny</b> .....	<b>56</b>
22 <b>Výměna předpínačů bezpečnostních pásů a airbagů</b> .....	<b>57</b>

**Kapitola 2A****Postupy pro opravu motorů 1,4 a 1,6 l ve voze .. 58**

1 <b>Obecné informace</b> .....	<b>60</b>
2 <b>Test komprese – popis a vysvětlení</b> .....	<b>60</b>
3 <b>Sestava motoru/otvory časování ventilů</b> – obecné informace a použití .....	<b>61</b>
4 <b>Víko hlavy válců – demontáž a montáž</b> .....	<b>61</b>
5 <b>Kryty rozvodového řemene – demontáž a montáž</b> .....	<b>62</b>
6 <b>Rozvodový řemen</b> – obecné informace, demontáž a montáž .....	<b>63</b>
7 <b>Napínák a kola rozvodového řemene</b> – demontáž, kontrola a montáž .....	<b>65</b>
8 <b>Olejové(á) těsnění klikového hřídele – výměna</b> .....	<b>67</b>
9 <b>Ventilové vůle – kontrola a nastavení</b> .....	<b>67</b>
10 <b>Vačkový(é) hřídel(e) a vahadla/zdvíhátka</b> – demontáž, kontrola a montáž .....	<b>67</b>
11 <b>Hlava válců – demontáž a montáž</b> .....	<b>70</b>
12 <b>Olejová vana – demontáž a montáž</b> .....	<b>72</b>
13 <b>Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž</b> .....	<b>72</b>
14 <b>Olejová těsnění klikového hřídele – výměna</b> .....	<b>73</b>
15 <b>Setrvačnick/unašeč – demontáž, kontrola a montáž</b> .....	<b>73</b>
16 <b>Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna</b> .....	<b>74</b>

**Kapitola 2B****Postupy pro opravu motorů 2 l ve voze ..... 75**

1 <b>Obecné informace</b> .....	<b>77</b>
2 <b>Test komprese – popis a vysvětlení</b> .....	<b>77</b>
3 <b>Sestava motoru/otvory časování ventilů</b> – obecné informace a použití .....	<b>77</b>
4 <b>Víko hlavy válců – demontáž a montáž</b> .....	<b>78</b>
5 <b>Řemenice klikového hřídele – demontáž a montáž</b> .....	<b>79</b>
6 <b>Kryty rozvodového řemene – demontáž a montáž</b> .....	<b>79</b>
7 <b>Rozvodový řemen</b> – obecné informace, demontáž a montáž .....	<b>80</b>
8 <b>Napínák, kola a kladky rozvodového řemene</b> – demontáž, kontrola a montáž .....	<b>82</b>
9 <b>Olejová těsnění vačkových hřídelů – výměna</b> .....	<b>84</b>
10 <b>Vačkové hřídele a zdvihátka</b> – demontáž, kontrola a montáž .....	<b>84</b>
12 <b>Olejová vana – demontáž a montáž</b> .....	<b>87</b>
13 <b>Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž</b> .....	<b>88</b>
14 <b>Olejová těsnění klikového hřídele – výměna</b> .....	<b>89</b>
15 <b>Setrvačnick/přítlačný kotouč</b> – demontáž, kontrola a montáž .....	<b>89</b>
16 <b>Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna</b> .....	<b>90</b>

**Kapitola 2C****Postupy pro opravu vznětových motorů ve voze 92**

1 Obecné informace .....	95
2 Test komprese a netěsnosti – popis a vysvětlení .....	95
3 Sestava motoru/otvory časování ventilů – obecné informace a použití .....	96
4 Víko hlavy válců – demontáž a montáž .....	97
5 Kladka klikového hřídele – demontáž a montáž .....	99
6 Kryty rozvodového řemene – demontáž a montáž ...	100
7 Rozvodový řemen – demontáž, kontrola, montáž a napnutí .....	101
8 Napínák a kola rozvodového řemenu – demontáž a montáž .....	104
9 Vačkový hřídel, vahadla a hydraulická zdvihátka – demontáž, kontrola a montáž .....	106
10 Hlava válců – demontáž a montáž .....	108
11 Olejová vana – demontáž a montáž .....	111
12 Olejové čerpadlo – demontáž, kontrola a montáž .....	112
13 Chladič oleje – demontáž a montáž .....	114
14 Olejová těsnění – výměna .....	115
15 Snímač tlaku oleje a snímač hladiny – demontáž a montáž .....	116
16 Setrvačnick/unašeč – demontáž, kontrola a montáž ...	116
17 Uložení motoru/převodovky – kontrola a výměna .....	117

**Kapitola 2D****Demontáž motoru a jeho generální oprava 119**

1 Obecné informace .....	121
2 Generální oprava motoru – obecné informace .....	121
3 Demontáž motoru – postupy a opatření .....	122
4 Motor – demontáž a montáž .....	122
5 Generální oprava motoru – postup rozmontování .....	124
6 Hlava válců – rozmontování .....	124
7 Hlava válců a ventily – čištění a kontrola .....	125
8 Hlava válců – smontování .....	126
9 Sestava pístů/ojnic – demontáž .....	127
10 Klikový hřídel – demontáž .....	127
11 Blok válců/kliková skříň – čištění a kontrola .....	128
12 Sestava pístu/ojnice – kontrola .....	130
13 Klikový hřídel – kontrola .....	131
14 Hlavní a ojnicí ložiska – kontrola .....	132
15 Generální oprava motoru – postup smontování .....	132
16 Pístní kroužky – montáž .....	132
17 Klikový hřídel – montáž .....	133
18 Sestava pístu/ojnice – montáž .....	137
19 Motor – první start po generální opravě .....	138

**Kapitola 3****Chladičí, vyhřívací a větrací systémy .....**

1 Obecné informace a bezpečnostní opatření .....	140
2 Hadice chladičového systému – rozpojení a výměna .....	140
3 Expanzní nádržka – demontáž a montáž .....	141
4 Chladič – demontáž, kontrola a montáž .....	141
5 Termostat – demontáž, zkouška a montáž .....	142
6 Elektrický ventilátor – demontáž a montáž .....	143
7 Elektrické snímače chladičového systému – obecné informace, demontáž a montáž .....	144
8 Vodní čerpadlo – demontáž a montáž .....	144
9 Systém topení a větrání – obecné informace .....	145
10 Díly topení/větrání – demontáž a montáž .....	146
Ovládací panel .....	146
Motor ventilátoru topení .....	147
Rezistor motoru větráku topení .....	147

Sestava skříně .....	147
Snímač teploty vzduchu interiéru .....	148
Přídavné topení – vznětové modely .....	148
Motor cirkulace vzduchu .....	148

**11 Systém klimatizace**

– obecné informace a bezpečnostní opatření .....	149
--	-----

**12 Díly systému klimatizace – demontáž a montáž .....****Kapitola 4A****Palivové a výfukové systémy zážehových****motorů .....**

1 Obecné informace a bezpečnostní opatření .....	152
2 Sestava vzduchového filtru a vstupních vzduchových hadic – demontáž a montáž .....	152
3 Plynové lanko – demontáž, montáž a nastavení .....	152
4 Plynový pedál – demontáž a montáž .....	153
5 Bezolovnatý benzín – obecné informace a použití .....	153
6 Řídicí systém motoru – obecné informace .....	153
7 Palivový systém – odtlakování a natlakování .....	154
8 Palivové čerpadlo – demontáž a montáž .....	154
9 Čidlo palivoměru – demontáž a montáž .....	155
10 Palivová nádrž – demontáž a montáž .....	155
11 Systém řízení motoru – zkouška a nastavení .....	156
12 Skříň škrťací klapky – demontáž a montáž .....	157
13 Díly systému řízení motoru – demontáž a montáž ...	157
Palivová rampa a vstřikovací trysky .....	157
Regulátor tlaku paliva .....	159
Potenciometr škrťací klapky .....	159
Elektronická řídicí jednotka (ECU) .....	159
Krokový motor volnoběhu .....	159
Snímač tlaku v potrubí .....	160
Snímač teploty chladičí kapaliny .....	160
Snímač teploty vstupního vzduchu .....	160
Snímač polohy klikového hřídele .....	160
Topné těleso skříně škrťací klapky .....	160
Snímač rychlosti vozu .....	160
Snímač klepání motoru .....	160
Snímač tlaku klimatizace .....	160
Motor polohování škrťací klapky .....	161
Snímač polohy plynového pedálu .....	161
14 Sací potrubí – demontáž a montáž .....	161
15 Výfukové potrubí – demontáž a montáž .....	162
16 Výfukový systém – obecné informace, demontáž a montáž .....	162

**Kapitola 4B****Palivové a výfukové systémy****vznětových motorů .....**

1 Obecné informace a bezpečnostní opatření .....	165
2 Vysokotlaký systém vstřikování nafty – zvláštní informace .....	167
3 Palivový systém – plnění a vypouštění .....	168
4 Sestava vzduchového filtru a vstupních vzduchových hadic – demontáž a montáž .....	168
5 Plynové lanko – demontáž, montáž a nastavení .....	170
6 Plynový pedál – demontáž a montáž .....	170
7 Podávací palivové čerpadlo – demontáž a montáž ...	170
8 Snímač palivoměru – demontáž a montáž .....	171
9 Palivová nádrž a chladič paliva – demontáž a montáž .....	171
10 Vysokotlaké palivové čerpadlo – demontáž a montáž .....	171
11 Palivová rampa – demontáž a montáž .....	173

<b>12 Vstřikovací trysky – demontáž a montáž</b> .....	<b>175</b>
<b>13 Díly elektronického řídicího systému</b>	
– zkouška, demontáž a montáž .....	177
Elektronická řídicí jednotka (ECU) .....	177
Snímač polohy/otáček klikového hřídele .....	177
Snímač polohy plynového pedálu .....	179
Snímač teploty chladicí kapaliny .....	179
Snímač teploty paliva .....	179
Snímač množství vzduchu .....	179
Snímač tlaku paliva .....	179
Ovládací ventil tlaku paliva .....	179
Ovládací jednotka přehřívání .....	179
Elektromagnetický EGR ventil .....	179
Snímač rychlosti vozu .....	179
<b>14 Sací potrubí – demontáž a montáž</b> .....	<b>179</b>
<b>15 Výfukové potrubí</b> .....	<b>180</b>
<b>16 Turbodmychadlo – popis a bezpečnostní opatření</b> ....	<b>181</b>
<b>17 Turbodmychadlo – demontáž, kontrola a montáž</b> .....	<b>182</b>
<b>18 Mezichladič plicního vzduchu a ohříváč vstupního vzduchu – demontáž a montáž</b> .....	<b>183</b>
<b>19 Výfukový systém</b>	
– obecné informace a výměna součástí .....	184

## Kapitola 4C

<b>Systém kontroly emisí</b> .....	<b>186</b>
<b>1 Obecné informace</b> .....	<b>186</b>
<b>2 Systém řízení emisí – zkouška a výměna součástí</b> ....	<b>187</b>
<b>3 Katalyzátor</b>	
– obecné informace a bezpečnostní opatření .....	189

## Kapitola 5A

<b>Systém startování a dobíjení</b> .....	<b>190</b>
<b>1 Obecné informace a bezpečnostní opatření</b> .....	<b>191</b>
<b>2 Odhalení chyb v elektroinstalaci</b>	
– obecné informace .....	191
<b>3 Baterie – zkouška a dobíjení</b> .....	<b>191</b>
<b>4 Baterie – demontáž a montáž</b> .....	<b>192</b>
<b>5 Dobíjecí systém – zkouška</b> .....	<b>193</b>
<b>6 Hnací řemen alternátoru</b>	
– demontáž, montáž a napnutí .....	193
<b>7 Alternátor – demontáž a montáž</b> .....	<b>193</b>
<b>8 Alternátor – kontrola a generální oprava</b> .....	<b>194</b>
<b>9 Startovací systém – kontrola</b> .....	<b>194</b>
<b>10 Startér – demontáž a montáž</b> .....	<b>195</b>
<b>11 Startér – zkouška a generální oprava</b> .....	<b>195</b>
<b>12 Spínač zapalování – demontáž a montáž</b> .....	<b>195</b>
<b>13 Varovná kontrolka snímače tlaku oleje</b>	
– demontáž a montáž .....	195
<b>14 Snímač hladiny oleje – demontáž a montáž</b> .....	<b>196</b>

## Kapitola 5B

<b>Zapalovací systém – zážehové motory</b> .....	<b>197</b>
<b>1 Zapalovací systém – obecné informace</b> .....	<b>197</b>
<b>2 Zapalovací systém – zkouška</b> .....	<b>197</b>
<b>3 Zapalovací cívky – demontáž, zkouška a montáž</b> .....	<b>198</b>
<b>4 Časování zapalování – kontrola a seřízení</b> .....	<b>198</b>
<b>5 Snímač klepání motoru – demontáž a montáž</b> .....	<b>199</b>

## Kapitola 5C

<b>Systém ohřevu paliva před a po startu</b>	
– <b>vznětové modely</b> .....	<b>200</b>
<b>1 Systém ohřevu paliva před a po startu</b>	
– popis a zkouška .....	200
<b>2 Žhavicí svíčky – demontáž, kontrola a montáž</b> .....	<b>201</b>
<b>3 Reléová jednotka systému ohřevu paliva</b>	
– demontáž a montáž .....	202

## Kapitola 6

<b>Spojka</b> .....	<b>203</b>
<b>1 Všeobecné informace</b> .....	<b>203</b>
<b>2 Hydraulický systém spojky – odvzdušnění</b> .....	<b>204</b>
<b>3 Hlavní spojkový válec – demontáž a montáž</b> .....	<b>204</b>
<b>4 Pracovní válec spojky – demontáž a montáž</b> .....	<b>205</b>
<b>5 Pedál spojky – demontáž a montáž</b> .....	<b>205</b>
<b>6 Sestava spojky – demontáž, inspekce a montáž</b> .....	<b>205</b>
<b>7 Uvolňovací mechanismus spojky</b>	
– demontáž, kontrola a montáž .....	207

## Kapitola 7A

<b>Mechanická převodovka</b> .....	<b>208</b>
<b>1 Obecné informace</b> .....	<b>209</b>
<b>2 Mechanická převodovka – vypouštění a plnění</b> .....	<b>210</b>
<b>3 Řadicí páka a lanka – demontáž a montáž</b> .....	<b>210</b>
<b>4 Olejová těsnění – výměna</b> .....	<b>211</b>
<b>5 Spínač zpětného světla</b>	
– kontrola, demontáž a montáž .....	212
<b>6 Náhon rychloměru – demontáž a montáž</b> .....	<b>212</b>
<b>7 Mechanická převodovka – demontáž a montáž</b> .....	<b>213</b>
<b>8 Oprava mechanické převodovky – obecné informace</b> .....	<b>214</b>

## Kapitola 7B

<b>Automatická převodovka</b> .....	<b>215</b>
<b>1 Obecné informace</b> .....	<b>215</b>
<b>2 Olej automatické převodovky – vypouštění a plnění</b> ..	<b>216</b>
<b>3 Lanko voliče – seřízení</b> .....	<b>217</b>
<b>4 Páka voliče a lanko – demontáž a montáž</b> .....	<b>217</b>
<b>5 Náhon rychloměru – demontáž a montáž</b> .....	<b>218</b>
<b>6 Olejová těsnění – výměna</b> .....	<b>218</b>
<b>7 Chladič kapaliny – demontáž a montáž</b> .....	<b>219</b>
<b>8 Součásti systému řízení převodovky</b>	
– demontáž a montáž .....	219
Elektronická řídicí jednotka (ECU) .....	219
Čidlo rychlosti otáčení výstupního hřídele .....	219
Čidlo rychlosti otáčení výstupního hřídele .....	219
Čidlo tlaku oleje .....	220
Multifunkční spínač .....	220
<b>9 Automatická převodovka – demontáž a montáž</b> .....	<b>221</b>
<b>10 Oprava automatické převodovky</b>	
– obecné informace .....	222

## Kapitola 8

<b>Hnací poloosy</b> .....	<b>223</b>
<b>1 Všeobecné informace</b> .....	<b>223</b>
<b>2 Hnací poloosy – demontáž a montáž</b> .....	<b>223</b>
<b>3 Ochranné manžety hnací poloosy – výměna</b> .....	<b>225</b>
Vnější kloub .....	225
Vnitřní kloub .....	227
<b>4 Oprava hnací poloosy – obecné informace</b> .....	<b>227</b>
<b>5 Středové ložisko pravé hnací poloosy – výměna</b> .....	<b>227</b>

**Kapitola 9**

<b>Brzdový systém</b> .....	<b>229</b>
1 <b>Obecné informace</b> .....	<b>230</b>
2 <b>Hydraulický systém</b> – odvzdušnění.....	<b>230</b>
3 <b>Hydraulické trubičky a hadičky</b> – výměna.....	<b>231</b>
4 <b>Přední brzdové destičky</b> – výměna.....	<b>232</b>
5 <b>Zadní brzdové destičky</b> – výměna.....	<b>233</b>
6 <b>Přední brzdový kotouč</b> – kontrola, demontáž a montáž.....	234
7 <b>Zadní brzdový kotouč</b> – kontrola, demontáž a montáž.....	235
8 <b>Přední brzdový třmen</b> – demontáž, oprava a montáž.....	235
9 <b>Zadní brzdový třmen</b> – demontáž, oprava a montáž.....	236
10 <b>Hlavní brzdový válec</b> – demontáž, oprava a montáž.....	237
11 <b>Brzdový pedál</b> – demontáž a montáž.....	237
12 <b>Jednotka podtlakového posilovače</b> – kontrola, demontáž a montáž.....	238
13 <b>Zpětný ventil posilovače</b> – demontáž, kontrola a montáž.....	238
14 <b>Ruční brzda</b> – seřízení.....	239
15 <b>Páka ruční brzdy</b> – demontáž a montáž.....	239
16 <b>Táhla ruční brzdy</b> – demontáž a montáž.....	239
17 <b>Spínač brzdového světla</b> – demontáž, montáž a seřízení.....	239
18 <b>Protiblokovací systém ABS</b> – obecné informace.....	240
19 <b>Součásti protiblokovacího systému ABS</b> – demontáž a montáž.....	240
Sestava regulátoru.....	240
Elektronická řídicí jednotka (ECU).....	241
Čidlo předního kola.....	241
Čidlo zadního kola.....	241
Čidlo úhlové rychlosti.....	241
20 <b>Vývěva (vznětové modely)</b> – demontáž a montáž.....	241
21 <b>Vývěva (vznětové modely)</b> – kontrola.....	242

**Kapitola 10**

<b>Odpružení a řízení</b> .....	<b>243</b>
1 <b>Obecné informace</b> .....	<b>244</b>
2 <b>Sestava držáku náboje předního kola</b> – demontáž a montáž.....	245
3 <b>Ložiska předních nábojů kol</b> – výměna.....	246
4 <b>Přední vzpěra odpružení</b> – demontáž a montáž.....	247
5 <b>Přední vzpěra odpružení</b> – oprava.....	247
6 <b>Dolní přední rameno zavěšení</b> – demontáž, oprava a montáž.....	248
7 <b>Dolní přední kulový čep</b> – demontáž a montáž.....	249
8 <b>Přední příčný stabilizátor</b> – demontáž a montáž.....	249
9 <b>Spojovací ramena předního příčného stabilizátoru</b> – demontáž a montáž.....	249
10 <b>Přední pomocný rám</b> – demontáž a montáž.....	249
11 <b>Zadní sestava náboje kola</b> – demontáž a montáž.....	250
12 <b>Ložiska zadních nábojů</b> – výměna.....	251
13 <b>Zadní tlumič odpružení</b> – demontáž, kontrola a montáž.....	251
14 <b>Zadní vinutá pružina</b> – demontáž a montáž.....	251
15 <b>Čep zadní nápravy</b> – demontáž, oprava a montáž.....	252
16 <b>Zadní náprava</b> – demontáž, oprava a montáž.....	252
17 <b>Volant</b> – demontáž a montáž.....	252
18 <b>Hřídél volantu</b> – demontáž, kontrola a montáž.....	253

19 <b>Spínací skříňka/zámek řízení</b> – demontáž a montáž.....	<b>253</b>
Spínač zapalování/zámek řízení.....	253
Válcová vložka zámku.....	254
20 <b>Sestava hřebenové tyče řízení</b> – demontáž, oprava a montáž.....	254
21 <b>Manžety hřebenové tyče</b> – výměna.....	255
22 <b>Posilovač řízení</b> – odvzdušnění.....	255
23 <b>Čerpadlo posilovače řízení</b> – demontáž a montáž.....	255
24 <b>Kulový čep spojovací tyč řízení</b> – demontáž a montáž.....	255
25 <b>Spojovací tyč řízení</b> – demontáž a montáž.....	256
26 <b>Geometrie řízení a úhly zatáčení</b> – informace, kontrola a seřízení.....	256

**Kapitola 11**

<b>Karoserie a vybavení</b> .....	<b>258</b>
1 <b>Obecné informace</b> .....	<b>258</b>
2 <b>Údržba</b> – karoserie a rám podvozku.....	258
3 <b>Údržba</b> – čalounění a koberce.....	259
4 <b>Menší poškození karoserie</b> – opravy.....	259
Škrábance.....	259
Promáčknutí.....	259
Rez a prorezlá místa.....	259
Plnění a lakování.....	260
Plastové díly.....	260
5 <b>Velká poškození karoserie</b> – opravy.....	260
6 <b>Přední nárazník</b> – demontáž a montáž.....	261
7 <b>Zadní nárazník</b> – demontáž a montáž.....	261
8 <b>Víko motor. prostoru</b> – demontáž, montáž a seřízení.....	262
9 <b>Uvolňovací táhla víka</b> – demontáž a montáž.....	263
10 <b>Zámek víka motor. prostoru</b> – demontáž a montáž.....	263
11 <b>Dveře</b> – demontáž, montáž a seřízení.....	263
12 <b>Vnitřní obložení dveří</b> – demontáž a montáž.....	264
13 <b>Vnitřní madlo dveří a součástí zámku</b> – demontáž a montáž.....	265
Vnitřní madlo dveří.....	265
Vložka předního zámku dveří.....	265
Zámek předních dveří.....	266
Vnější klika předních dveří.....	266
Zámek zadních dveří.....	267
Vnější klika zadních dveří.....	267
14 <b>Okna dveří a spouštěče</b> – demontáž a montáž.....	267
Okno zadních dveří.....	268
Pevná část okna předních dveří.....	269
15 <b>Dveře zavazadlového prostoru a jejich vzpěry</b> – demontáž a montáž.....	269
16 <b>Součásti zámku dveří zavazadlového prostoru</b> – demontáž a montáž.....	269
Zámek dveří.....	269
Západka zámku dveří.....	269
Madlo dveří zavazadlového prostoru.....	270
17 <b>Součásti centrálního zamykání</b> – demontáž a montáž.....	270
Řídicí jednotka.....	270
Motor zámku dveří.....	270
Motor zámku dveří zavazadlového prostoru.....	270
Dálkové ovládání.....	270
18 <b>Zpětná zrcátka a jejich skla</b> – demontáž a montáž.....	270
Sestava vnějšího zrcátka.....	270
Sklo vnějšího zpětného zrcátka.....	270
Vnitřní zpětné zrcátko.....	271
19 <b>Přední sklo, zadní sklo a pevná/výklopná boční skla</b> – obecné informace.....	271
Závěs zadního bočního okna.....	271

<b>20 Posuvná střecha – obecné informace</b> .....	<b>271</b>	Osvětlení interiéru vozidla .....	292
<b>21 Vnější prvky karoserie vozidla</b>		Osvětlení přístrojové desky .....	292
– demontáž a montáž .....	<b>271</b>	Osvětlení ovládacího panelu topení/ventilátoru .....	292
Vložky podběhů/kryty proti blátu .....	271	Osvětlení multifunkčního displeje .....	292
Ozdobné pásy a znaky .....	272	Osvětlení popelníku .....	293
<b>22 Panel mřížky zadní stěny motorového prostoru</b>		Podsvícení přepínačů .....	293
– demontáž a montáž .....	<b>272</b>	Osvětlení schránky v přístrojové desce .....	293
<b>23 Sedadla – demontáž a montáž</b> .....	<b>272</b>	Osvětlení zrcátka sluneční clony .....	293
<b>24 Součásti bezpečnostních pásů</b>		<b>7 Vnější světlomety – demontáž a montáž</b> .....	<b>293</b>
– demontáž a montáž .....	<b>273</b>	Přední světlomet .....	293
<b>25 Obložení interieru – demontáž a montáž</b> .....	<b>275</b>	Čidlo svítivosti předního světlometu .....	294
Vnitřní obložení dveří .....	275	Přední boční směrové světlo .....	294
Kryt předního sloupku .....	275	Zadní sdružená svítilna .....	294
Dolní kryt středního sloupku .....	275	Horní brzdové světlo .....	294
Horní kryt středového sloupku .....	275	Osvětlení registrační značky .....	295
Panel zadního sloupku .....	276	<b>8 Seřizovací sestava předního světlometu</b>	
Sloupek před zadním oknem .....	276	– obecné informace .....	<b>295</b>
Držáky zadního plata .....	276	<b>9 Přístrojový panel – demontáž a montáž</b> .....	<b>295</b>
Dolní panel obložení zavazadlového prostoru .....	277	<b>10 Hodiny/víceúčelová jednotka – demontáž a montáž</b> ..	<b>295</b>
Panel obložení zadní strany .....	277	<b>11 Zapalovač cigaret/elektrická zásuvka</b>	
Panel obložení dveří zavazadlového prostoru .....	278	– demontáž a montáž .....	<b>296</b>
Obložení stropu vozidla .....	279	<b>12 Houkačka – demontáž a montáž</b> .....	<b>296</b>
Horní konzola .....	279	<b>13 Raménko stěrače – demontáž a montáž</b> .....	<b>296</b>
Sluneční clona .....	279	<b>14 Motor a táhla předních stěračů</b>	
Držadlo .....	279	– demontáž a montáž .....	<b>296</b>
<b>26 Středová konzola – demontáž a montáž</b> .....	<b>279</b>	<b>15 Motor stěrače zadního skla – demontáž a montáž</b> ..	<b>297</b>
<b>27 Součásti přístrojové desky – demontáž a montáž</b> ..	<b>280</b>	<b>16 Součásti sestavy ostřikovačů – demontáž a montáž</b> ..	<b>298</b>
Horní středový panel .....	280	Nádržka kapaliny ostřikovačů .....	298
Dolní středový panel .....	280	Čerpadlo ostřikovačů .....	298
Kryty sloupku řízení .....	280	Trysky ostřikovače předního skla .....	299
Dolní panely přístrojové desky .....	281	Tryska ostřikovače zadního skla .....	299
Přístrojový panel .....	281	Tryska ostřikovače předního světlometu .....	299
Přihrádka spolujezdce .....	281	<b>17 Audiozařízení – demontáž a montáž</b> .....	<b>299</b>
Multifunkční displej .....	281	<b>18 Reprodukory – demontáž a montáž</b> .....	<b>299</b>
Celková sestava přístrojové desky .....	282	<b>19 Anténa rádia – demontáž a montáž</b> .....	<b>299</b>
		<b>20 Imobilizér motoru a výstražný systém proti krádeži</b>	
		– obecné informace .....	<b>300</b>
		Imobilizér motoru .....	300
		Výstražný systém proti odcizení vozidla .....	300
		<b>21 Systém Airbag – obecné a bezpečnostní informace</b> ..	<b>300</b>
		<b>22 Součásti systému airbagů – demontáž a montáž</b> .....	<b>301</b>
		Airbag řidiče .....	301
		Airbag spolujezdce .....	301
		Řídicí jednotka airbagů .....	302
		Boční airbag .....	302
		Čidlo zrychlení bočního airbagu .....	302
		Postranní airbagy .....	302
		<b>23 Řídicí jednotka integrovaných systémů (BSI)/</b>	
		<b>pojistková skříň – obecné informace, demontáž a montáž</b> ..	<b>302</b>
		<b>24 Satelitní navigační systém – obecné informace</b> .....	<b>303</b>
		<b>Schémat zapojení</b> .....	<b>304</b>
		<b>Rozměry a hmotnosti</b> .....	<b>312</b>
		<b>Převody jednotek</b> .....	<b>313</b>
		<b>Identifikační čísla vozidla</b> .....	<b>314</b>
		<b>Nákup náhradních dílů</b> .....	<b>314</b>
		<b>Všeobecné pracovní postupy</b> .....	<b>315</b>
		Dělicí plochy a těsnění .....	315
		Hřídlová těsnění .....	315
		Šrouby, závity a jiné úchyty .....	315
		Pojistné matice, obyčejné a pojistné podložky .....	315
		Speciální nástroje .....	315
		Ochrana životního prostředí .....	315
<b>6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna</b> .....	<b>292</b>		

## Capitola 12

### **Elektrické zařízení karoserie** .....

#### **1 Obecné informace** .....

#### **2 Odhalování závad elektrického systému**

#### – obecné informace .....

#### **3 Pojistky a relé – obecné informace** .....

#### **4 Vypínače – demontáž a montáž** .....

#### Spínač zapalování .....

#### Spínač hřídele volantu .....

#### Páčka ovládání zvukové jednotky/regulace rychlosti jízdy

#### 288

#### Spínače přístrojové desky .....

#### Ovládání topení/ventilátoru .....

#### Spínač brzdových světel .....

#### Spínač kontrolky ruční brzdy .....

#### Spínače vnitřního osvětlení .....

#### Spínač osvětlení zavazadlového prostoru .....

#### Dešťové čidlo stěračů .....

#### Spínač osvětlení schránky v přístrojové desce .....

#### Spínač posuvné střechy .....

#### **5 Žárovky (vnější světla) – výměna** .....

#### Přední světla .....

#### Přední poziční světla .....

#### Přední směrová světla .....

#### Zadní sdružená svítilna .....

#### „Třetí“ brzdové světlo .....

#### Osvětlení registrační značky .....

#### **6 Žárovky (vnitřní osvětlení) – výměna** .....

<b>Zvedání a podepření vozidla .....</b>	<b>316</b>	<b>Tabulka poruch.....</b>	<b>324</b>
<b>Odpojení baterie .....</b>	<b>316</b>	Motor .....	325
<b>Nářadí a vybavení .....</b>	<b>317</b>	Chladicí systém .....	327
Nářadí na malé opravy a údržbu .....	317	Palivový a výfukový systém .....	327
Nářadí na opravy a prohlídky.....	317	Spojka.....	327
Speciální nářadí .....	317	Mechanická převodovka .....	328
<b>Kontroly důležitých celků vozidla .....</b>	<b>320</b>	Automatická převodovka .....	328
<b>Kontroly prováděné ze sedadla řidiče .....</b>	<b>320</b>	Hnací poloosy .....	328
Ruční brzda .....	320	Brzdová soustava.....	329
Brzdový pedál .....	320	Řízení a odpružení .....	329
Volant a sloupek volantu .....	320	Elektrická instalace.....	330
Čelní okno a zpětná zrcátka .....	321	<b>Slovník technických pojmů .....</b>	<b>332</b>
Bezpečnostní pásy a sedadla .....	321		
Dveře .....	321		
<b>Kontroly prováděné u vozidla stojícího na kolech .....</b>	<b>321</b>		
Označení vozidla .....	321		
Elektrická instalace .....	321		
Brzdy .....	321		
Tlumiče pérování .....	322		
Výfuková soustava .....	322		
<b>Kontroly prováděné po vyzvednutí vozidla .....</b>	<b>322</b>		
Mechanismus řízení .....	322		
Odpružení a ložiska předních a zadních kol.....	322		
Pružiny a tlumiče pérování .....	322		
Hnací hřídele kol .....	323		
Brzdy .....	323		
Palivová a výfuková soustava .....	323		
Kola a pneumatiky .....	323		
Koroze karoserie .....	323		
<b>Kontrola výfukové soustavy.....</b>	<b>323</b>		
Zážehové motory .....	323		

## Orientace v knize

Aby orientace v knize byla co nejpřehlednější, je text knihy rozdělen do číslovaných kapitol. Číslo kapitol jsou uvedena vždy na začátku kapitoly u hlavního nadpisu, dále v obsahu a v záhlaví jednotlivých stránek. V textu pak lze nalézt odkazy na tato čísla. Jednotlivé kapitoly jsou dále rozděleny do číslovaných článků a tyto články obsahují číslované odstavce. Na začátku kapitoly se nachází její obsah s názvy a čísly jednotlivých článků.

V rámci kapitoly jsou číslovány i obrázky. Podle čísla obrázku jednoznačně poznáme, ke kterému textu obrázek patří. Číslo před tečkou udává článek, číslo za tečkou odstavce.