

Obsah

Představujeme vozidlo Citroën ZX	10
Bezpečnost především!	11
Opravy během jízdy	12
Nouzové startování	13
Výměna kola	14
Olejová vana	15
Chladicí kapalina	15
Olejový filtr	15
Brzdová kapalina	15
Hledání netěsností	15
Převodový olej	15
Posilovač řízení	15
Odtahování vozidla	15
Týdenní kontroly	16
Úvodem	16
Kontrolní body pod kapotou motoru	16
Motorový olej	19
Olej pro posilovač řízení	19
Brzdová kapalina	20
Stírače	20
Bezpečnost především!	20
Chladicí kapalina	21
Kapalina pro ostříkovače	21
Pneumatiky a kontrola tlaku v pneumatikách	22
Nesprávné opotřebení pneumatik	22
Baterie	23
Žárovky a pojistky	23
Maziva a provozní kapaliny	24
Tlak v pneumatikách (za studena)	24
Běžná údržba a opravy	25
Technické údaje	25
Všeobecné údaje	35
Motorový olej a olejový filtr - výměna	36
Kontrola těsnosti hadic a úniku provozních kapalin	37
Spojka - kontrola seřízení	37
Olej v automatické převodovce - kontrola	37
Pérování a řízení - kontrola	38
Manžety hnacích hřídelů kol - kontrola	38
Kontrola chladicího média klimatizace	39
Vůle ventilů - kontrola a seřízení	39
(motory 1 124 a 1 360 cm ³)	39
Zapalovací svíčky - výměna	39
Palivový filtr - výměna (motory s karburátorem)	41
Zapalování - kontrola	41
Volnoběžné otáčky a volnoběžná palivová směs - kontrola a seřízení (zážehvé motory)	41
Systém pro řízení složení výfukových zplodin - kontrola	43
Klínový řemen - kontrola a výměna	43
Spojka - mazání vysouvacího mechanismu	45
Brzdové destičky - kontrola	45
Brzdové čelisti - kontrola	45
Ruční brzda - kontrola a seřízení	45
Zkušební jízda	45
Olej v automatické převodovce - výměna	46
Brzdová kapalina - výměna	46
Vložka vzduchového filtru - výměna	46
Vznětové motory	48

Zámky a závěsy dveří - mazání	48
Olej v manuální převodovce - kontrola	48
Palivový filtr - výměna (motory se vstřikováním)	50
Olej v manuální převodovce - výměna	50
Rozvodový řemen - výměna	50
Chladicí kapalina - výměna	51
Volnoběžné otáčky a minimální volnoběžné otáčky - kontrola a seřízení (diesel)	52
Palivový filtr - odvodnění (diesel)	53
Palivový filtr - výměna (diesel)	53

Zážehové mot. TU - opravy prováděné ve vozidle .. 55

Technické údaje	55
Všeobecné údaje	56
Kompresní tlak - kontrola	57
Nastavení pístu válce č. 1 do horní úvratí (HŮ)	58
Víko hlavy válců - demontáž a montáž	58
Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž	59
Rozvodový řemen - všeobecné údaje, demontáž a montáž	60
Napínací kladka rozvodového řemenu a ozubená kola demontáž, kontrola a montáž	61
Olejové těsnění vačkového hřídele - výměna	62
Vačkový hřídel a vahadla - demontáž, kontrola a montáž	63
Hlava válců - demontáž a montáž	64
Olejová vana - demontáž a montáž	66
Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž	67
Olejové těsnění klikového hřídele - výměna	67
Setrvačnik - demontáž, kontrola a montáž	68
Uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna	68

Zážehové mot. XU - opravy prováděné ve vozidle . 69

Technické údaje	69
Všeobecné údaje	72
Kompresní tlak - kontrola	73
Otvory pro seřízení ventilového rozvodu - všeobecné údaje, použití	73
Víko hlavy válců - demontáž a montáž	74
Řemenice klikového hřídele - demontáž a montáž	76
Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž	77
Rozvodový řemen - všeobecné údaje, demontáž a montáž	77
Napínací kladka rozvodového řemenu a ozubená kola demontáž, kontrola a montáž	81
Olejové těsnění vačkového hřídele - výměna	84
Vačkový hřídel a zdvihátka ventilů - demontáž, kontrola a montáž	84
Vůle ventilů - kontrola a seřízení	87
Hlava válců - demontáž a montáž	88
Olejová vana - demontáž a montáž	91
Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž	91
Chladič oleje - demontáž a montáž	92
Olejové těsnění klikového hřídele - výměna	92
Setrvačnik - demontáž, kontrola a montáž	93
Pružná uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna	94

Vznětové mot. XUD - opravy prováděné ve vozidle 95

Technické údaje	95
Všeobecné údaje	97
Kompresní tlak válců - kontrola	98
Horní úvrat' pístu válce č. 1 - nastavení	98
Víko hlavy válců - demontáž a montáž	98
Řemenice klikového hřídele - demontáž a montáž	98
Kryty rozvodového řemenu - demontáž a montáž	99
Rozvodový řemen - demontáž, kontrola a montáž	100
Ozubená kola rozvodového řemenu - demontáž a montáž	101
Pravé uložení motoru a napínací kladka rozvodového řemenu - demontáž a montáž	102
Vodicí kladka rozvodového řemenu - demontáž a montáž	103
Vačkový hřídel a zdvihátka ventilů - demontáž, kontrola a montáž	103
Vůle ventilů - kontrola a seřízení	105
Hlava válců - demontáž a montáž	106
Olejová vana - demontáž a montáž	108
Olejové čerpadlo - demontáž, kontrola a montáž	108
Olejová těsnění - výměna	108
Snímače hladiny, teploty a tlaku oleje - všeobecné údaje	108
Setrvačnick - demontáž, kontrola a montáž	109
Uložení motoru a převodovky - kontrola a výměna	110
Chladič oleje - demontáž a montáž	110

Rozebrání a generální oprava motoru 111

Technické údaje	111
Všeobecné údaje	114
Generální oprava motoru - všeobecné údaje	114
Motor s převodovkou - příprava k demontáži a bezpečnostní opatření	115
Motor a manuální převodovka - demontáž, oddělení a montáž	115
Motor a automatická převodovka - demontáž, oddělení a montáž	121
Generální oprava motoru - rozebrání	123
Hlava válců - rozebrání	124
Hlava válců a ventily - čištění a kontrola	124
Hlava válců - sestavení	126
Písty a ojnice - demontáž	126
Klikový hřídel - demontáž	126
Blok válců/kliková skříň - čištění a kontrola	127
Písty a ojnice - kontrola	129
Klikový hřídel - kontrola	130
Hlavní ložiska klikového hřídele, velká ojnicí ložiska - kontrola	131
Generální oprava motoru - sestavení	132
Pístní kroužky - montáž	132
Klikový hřídel - montáž a kontrola provozní vůle hlavních ložisek	133
Písty a ojnice - montáž a kontrola vůle velkých ojnicích ložisek	137
První start motoru po generální opravě	139

Chlazení motoru, topení a větrání 140

Technické údaje	140
Všeobecné údaje a opatření	142
Hadice chladicího systému - odpojení a výměna	142
Chladič - demontáž a montáž	144
Termostat - demontáž, kontrola a montáž	144

Ventilátor(y) u chladiče - kontrola, demontáž a montáž	145
Spínače a snímače chladicího systému - kontrola, demontáž a montáž	146
Čerpadlo chladicí kapaliny - demontáž a montáž	147
Topení a větrání - všeobecné údaje	147
Součásti systému topení a větrání - demontáž a montáž	147
Trysky větrání - demontáž a montáž	150
Klimatizace - všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	150
Součásti systému klimatizace - demontáž a montáž	150
Těleso termostatu/palivového filtru (diesel) - demontáž a montáž	151

Palivová a výfuková soustava - zážehové motory s karburátorem 152

Technické údaje	152
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	153
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	153
Systém pro řízení teploty nasávaného vzduchu - všeobecné údaje a výměna dílů	154
Palivové čerpadlo - kontrola, demontáž a montáž	155
Palivoměr - demontáž a montáž	155
Palivová nádrž - demontáž a montáž	156
Táhlo plynu demontáž, montáž a seřízení	157
Pedál plynu - demontáž a montáž	157
Táhlo sytiče - demontáž, montáž a seřízení	157
Karburátor - všeobecné údaje	158
Karburátor - demontáž a montáž	159
Karburátor 32 PBISA (motor 1 124 cm ³) - diagnostika poruch, rozebrání a seřízení	160
Karburátor Solex 32-34 Z2 (motor 1 360 cm ³) - diagnostika poruch, rozebrání a seřízení	161
Koleno sání - demontáž a montáž	162
Koleno výfuku - demontáž a montáž	163
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž	163

Palivová a výfuková soustava - zážehové motory s jednobodovým vstřikováním 164

Obsah	164
Technické údaje	164
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	165
Vzduchový filtr - demontáž a montáž	165
Systém pro řízení teploty nasávaného vzduchu - všeobecné údaje a výměna součástí	166
Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení	166
Pedál plynu - demontáž a montáž	166
Vstřikovací systém - všeobecné údaje	166
Palivová soustava - vypuštění přetlaku	167
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž	168
Palivoměr - demontáž a montáž	168
Palivová nádrž - demontáž a montáž	168
Těleso škrťací klapky - demontáž a montáž	168
Vstřikovací systém - kontrola a seřízení	169
Součásti vstřikovacího systému Bosch Monopoint - demontáž a montáž	170
Součásti vstřikovacího systému Magneti Marelli - demontáž a montáž	172
Koleno sání - demontáž a montáž	173
Koleno výfuku - demontáž a montáž	174
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž	174

Palivová a výfuková soustava - zážehové motory s vícebodovým vstřikováním 176

Technické údaje 176	
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 177	
Vzduchový filtr a sací kanály - demontáž a montáž 177	
Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení 178	
Pedál plynu - demontáž a montáž 178	
Vstřikovací systém - všeobecné údaje 178	
Palivová soustava - vypuštění přetlaku 180	
Palivové čerpadlo - demontáž a montáž 180	
Palivoměr - demontáž a montáž 180	
Palivová nádrž - demontáž a montáž 180	
Vstřikovací systém - kontrola a seřízení 180	
Těleso škrticí klapky - demontáž a montáž 181	
Součásti vstřikovacího systému Magneti Marelli 1AP - demontáž a montáž 183	
Součásti vstřikovacího systému Magneti Marelli 8P a Sagem/Lucas 4GJ - demontáž a montáž 184	
Součásti vstřikovacího systému Bosch Motronic MP5.1 - demontáž a montáž 186	
Součásti vstřikovacího systému Bosch Motronic MP3.1 - demontáž a montáž 188	
Součásti vstřikovacího systému Bosch Motronic M1.3 - demontáž a montáž 190	
Součásti vstřikovacího systému Bosch Motronic MP3.2 - demontáž a montáž 191	
Koleno sání - demontáž a montáž 192	
Rezonanční systém sání (ACAV - motor 1 998 cm ³ 16V) - všeobecné údaje, demontáž a montáž 193	
Koleno výfuku - demontáž a montáž 194	
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž 195	

Palivová a výfuková soustava - vznětové motory 196

Technické údaje 196	
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 197	
Palivová soustava - zaplnění a odvzdušnění 198	
Maximální otáčky - kontrola a seřízení 198	
Termosnímač pro zvyšování volnoběžných otáček - demontáž, montáž a seřízení 198	
Vypínací magnetický palivový ventil - popis, demontáž a montáž 200	
Vstřikovací čerpadlo - demontáž a montáž 200	
Načasování vstřikovacího čerpadla - kontrolní metody a seřízení 203	
Načasování vstřikovacího čerpadla (Lucas) - kontrola a seřízení 203	
Načasování vstřikovacího čerpadla (Bosch) - kontrola a seřízení 204	
Vstřikovací trysky - kontrola, demontáž a montáž 204	
Táhlo plynu - demontáž, montáž a seřízení 205	
Pedál plynu - demontáž a montáž 206	
Palivoměr - demontáž a montáž 206	
Sací síto v palivové nádrži - demontáž a montáž 206	
Palivová nádrž - demontáž a montáž 206	
Koleno sání a výfuku - demontáž a montáž 206	
Turbodmychadlo - popis a bezpečnostní opatření 208	
Turbodmychadlo - demontáž a montáž 209	
Turbodmychadlo - kontrola a oprava 209	
Chladič stlačeného vzduchu (intercooler) - demontáž a montáž 210	

Rezonanční komora sání - demontáž a montáž 210	
Výfuková soustava - všeobecné údaje, demontáž a montáž součástí 210	

Systémy pro řízení složení spalin 211

Všeobecné údaje 211	
Systémy pro řízení složení spalin - kontrola a výměna součástí 212	
Katalyzátor - všeobecné údaje a bezpečnostní opatření 213	

Elektrická instalace motoru 214

Technické údaje 214	
Všeobecné údaje a opatření 215	
Hledání závad v elektrické instalaci - všeobecné údaje .. 215	
Baterie - kontrola a dobíjení 216	
Baterie - demontáž a montáž 216	
Zapalování - všeobecné údaje 217	
Zapalování - kontrola funkce 218	
Zapalovací cívka(y) - demontáž, kontrola a montáž 218	
Rozdělovač - demontáž a montáž 219	
Zesilovací jednotka(y) zapalování - demontáž a montáž 220	
Zapalování - kontrola a seřízení 221	
Systém dobíjení - kontrola 221	
Hnací řemen alternátoru - demontáž, montáž a napnutí 222	
Alternátor - demontáž a montáž 222	
Sběrné uhlíky alternátoru a regulátor napětí - kontrola a výměna 222	
Startér - kontrola 223	
Startér - demontáž a montáž 223	
Sběrné uhlíky startéru - výměna 224	
Spínač zapalování - demontáž a montáž 225	
Spínač kontrolky tlaku oleje - demontáž a montáž 225	
Snímač hladiny oleje - demontáž a montáž 225	
Snímač teploty oleje - demontáž a montáž 225	
Žhavicí systém - popis a kontrola 226	
Žhavicí svíčky - demontáž, kontrola a montáž 226	
Relé/časovací jednotka žhavení - demontáž a montáž 227	

Spojka 228

Technické údaje 228	
Všeobecné údaje 228	
Spojka - seřízení 228	
Táhlo spojky - demontáž a montáž 229	
Pedál spojky - demontáž a montáž 229	
Spojka - demontáž, kontrola a montáž 230	
Vysouvací mechanismus spojky - demontáž, kontrola a montáž 231	

Manuální převodovka 232

Technické údaje 232	
Všeobecné údaje 233	
Řadicí soutyčí - všeobecné údaje a seřízení 234	
Řadicí soutyčí - demontáž a montáž 234	
Olejová těsnění převodovky - výměna 235	
Spínač zpětných světel - demontáž, kontrola a montáž .. 237	
Náhon tachometru - demontáž a montáž 237	
Převodovka - demontáž a montáž 238	
8 Generální oprava a rozebrání převodovky - všeobecné údaje 241	

Automatická převodovka	242
Technické údaje	242
Všeobecné údaje	243
Táhlo řazení - seřízení	243
Táhlo řazení - demontáž a montáž	244
Řadicí páka - demontáž a montáž	244
Táhlo kick-downu - seřízení	245
Táhlo kick-downu - výměna	245
Náhon tachometru - demontáž a montáž	245
Olejevá těsnění převodovky - výměna	245
Chladič oleje - demontáž a montáž	245
Blokovací spínač startéru/spínač zpětných světel - všeobecné pokyny, demontáž, kontrola a montáž	246
Spínač polohy řadicí páky - demontáž, montáž a seřízení	246
Převodovka - demontáž a montáž	247
Generální oprava a rozebrání převodovky - všeobecné údaje	247
Hnací hřídele kol	248
Technické údaje	248
Všeobecné údaje	248
Hnací hřídele kol - demontáž a montáž	248
Manžety hnacích hřídelů - výměna	250
Hnací hřídele kol - kontrola	253
Středové ložisko pravého hnacího hřídele - výměna ..	253
Brzdy	254
Technické údaje	254
Všeobecné údaje	255
Odvzdušnění brzd	255
Brzdová potrubí a brzdové hadičky - výměna	257
Přední brzdové destičky - výměna	257
Zadní brzdové destičky - výměna	259
Brzdové čelisti - výměna	260
Přední brzdový kotouč - kontrola, demontáž a montáž ..	262
Zadní brzdový kotouč - kontrola, demontáž a montáž ..	263
Zadní brzdový buben - demontáž, kontrola a montáž ..	264
Přední brzdový třmen - demontáž, rozebrání a montáž ..	265
Zadní brzdový třmen - demontáž, rozebrání a montáž ..	266
Brzdový váleček zadního kola - demontáž a montáž ..	267
Hlavní brzdový válec - demontáž, rozebrání a montáž ..	267
Brzdový pedál - demontáž a montáž	268
Podtlakový posilovač brzd - kontrola, demontáž a montáž	269
Ventil podtlakového posilovače brzd - kontrola, demontáž a montáž	270
Ruční brzda - seřízení	270
Páka ruční brzdy - demontáž a montáž	271
Táhla ruční brzdy - demontáž a montáž	271
Tlakové regulační ventily zadních brzd (bubnové brzdy) - demontáž a montáž	271
Zátěžový regulátor zadních brzd (modely kombi) - seřízení, demontáž a montáž	272
Spínač brzdových světel - demontáž, montáž a seřízení ..	272
ABS (protiblokovací brzdový systém) - popis	272
ABS - demontáž a montáž součástí	273
Podtlakové čerpadlo posilovače brzd - demontáž a montáž	275
Podtlakové čerpadlo posilovače brzd - kontrola a rozebrání	275

Pérování a řízení	277
Obsah	277
Technické údaje	277
Všeobecné údaje	279
Přední rejdový čep - demontáž a montáž	280
Ložisko předního kola - výměna	281
Přední tlumič pérování - demontáž a montáž	282
Přední tlumič pérování - rozebrání	282
Spodní rameno přední nápravy - demontáž, kontrola a montáž	284
Kulový čep spodního ramena přední nápravy - demontáž a montáž	284
Stabilizátor přední nápravy - demontáž a montáž	285
Spojovací páka předního stabilizátoru - demontáž a montáž	285
Pomocný rám přední nápravy - demontáž a montáž ..	286
Náboj zadního kola - demontáž a montáž	286
Ložisko zadního kola - výměna	287
Zadní tlumič pérování - demontáž, kontrola a montáž ..	288
Torzí tyč zadní nápravy - demontáž a montáž	288
Podélné rameno zadní nápravy - demontáž a montáž ..	291
Stabilizátor zadní nápravy - demontáž a montáž	292
Zadní náprava - demontáž a montáž	293
Světlá výška vozidla - kontrola a seřízení	294
Volant - demontáž a montáž	294
Sloupek volantu - demontáž, kontrola a montáž	295
Spínač zapalování/záмок volantu - demontáž a montáž ..	297
Převodka řízení - demontáž, rozebrání a montáž	297
Manžety převodky řízení - výměna	298
Posilovač řízení - odvzdušnění	299
Čerpadlo posilovače řízení - demontáž a montáž	299
Kulový čep řídicí tyče - demontáž a montáž	299
Řídicí tyč - demontáž a montáž	300
Geometrie podvozku - všeobecné údaje	300
Karoserie	302
Všeobecné údaje	302
Karoserie a rám - údržba	302
Čalounění a koberce - údržba	303
Oprava malých poškození karoserie	303
Velká poškození karoserie - oprava	304
Přední nárazník - demontáž a montáž	304
Zadní nárazník - demontáž a montáž	305
Kapota motoru - demontáž, montáž a seřízení	305
Odemykací táhlo kapoty motoru - demontáž a montáž ..	306
Záмок kapoty motoru - demontáž a montáž	306
Dveře - demontáž a montáž	306
Vnitřní obložení dveří - demontáž a montáž	307
Kličky a zámky dveří - demontáž a montáž	308
Okno dveří a stahovací mechanismus - demontáž a montáž	309
Výklopná zád' a její vzpěry - demontáž a montáž	311
Záмок výklopné zádě - demontáž a montáž	312
Součásti centrálního zamykání - demontáž a montáž ..	312
Součásti elektrického stahovacího mechanismu okna dveří - všeobecné údaje	313
Vnější zpětná zrcátka a příslušenství - demontáž a montáž	313
Čelní okno, zadní okno a ostatní pevná okna - demontáž a montáž	314

Zadní boční okno (třídveřové modely) - demontáž a montáž	314
Střešní okno - všeobecné údaje	314
Vnější díly karoserie - demontáž a montáž	315
Sedadla - demontáž a montáž	315
Bezpečnostní pásy - údržba, demontáž a montáž	316
Vnitřní obložení - demontáž a montáž	317
Středová konzola - demontáž a montáž	320
Palubní deska - demontáž a montáž	321

Elektrická instalace 324

Technické údaje 324

Pojistková skříňka v palubní desce	324
Pomocná pojistková skříňka (2- pojistkové provedení)	325
Pomocná pojistková skříňka (4- pojistkové provedení)	325
Žárovky	325
Všeobecné údaje a bezpečnostní opatření	325
Hledání poruch v elektrické instalaci	325
Pojistky a relé - všeobecné údaje	326
Spínače - demontáž a montáž	327
Žárovky vnějšího osvětlení - výměna	328
Žárovky vnitřního osvětlení - výměna	331
Vnější světla - demontáž a montáž	332
Seřízení světlometů	333
Přístrojová deska - demontáž a montáž	333
Přístroje - demontáž a montáž	334
Hodiny - demontáž a montáž	335
Signalizace otevřených dveří - všeobecné údaje	336
Zapalovač cigaret - demontáž a montáž	336
Signalizace nezhasnutých světel - všeobecné údaje ..	336
Klakson - demontáž a montáž	336
Náhon tachometru - demontáž a montáž	337
Raménka stíračů - demontáž a montáž	337
Motor a soupáčí předních stíračů - demontáž a montáž	338
Motor zadního stírače - demontáž a montáž	339
Systém ostřikovačů oken - demontáž a montáž součástí ..	339
Rádio - demontáž a montáž	340
Reproduktory - demontáž a montáž	340
Anténa rádia - demontáž a montáž	341
Alarm a immobilizér - všeobecné údaje	342
Airbag - všeobecné údaje a opatření, deaktivace	342
Airbag - demontáž a montáž součástí	343
Schémata zapojení - vysvětlivky 344	

Dodatek 368

Rozměry a hmotnosti 368	
Převody jednotek 369	
Identifikace vozidla 370	
Nákup náhradních dílů 370	
Všeobecné pracovní postupy 371	
Zvedání a podepření vozidla 372	
Odpojení baterie 372	
Nářadí a vybavení 373	
Kontroly důležitých celků vozidla 376	
Tabulky poruch 381	
Motor	381
Chladicí systém	381
Palivová a výfuková soustava	381
Spojka	381
Manuální převodovka	381
Automatická převodovka	381
Kloubové hnací hřídele	381

Brzdy	381
Pérování a řízení	381
Elektrická instalace	381
Motor	382
Chladicí systém	384
Palivová a výfuková soustava	384
Spojka	384
Manuální převodovka	385
Automatická převodovka	385
Hnací hřídele kol	385
Brzdy	385
Pérování a řízení	386
Elektrická instalace	387

Slovník technických pojmů 389