

Obsah

Opel Astra H / Zafira B	11
Identifikace vozidla a motoru	12
Rozepsání identifikačního čísla vozidla	12
Přehled motorů a jejich technické údaje	13
Údržba	15
Údržbářské práce	18
Motor a výfuková soustava	18
Motorový olej – kontrola stavu	19
Motorový olej a olejový filtr – výměna	20
Chladicí kapalina – kontrola stavu/doplnění	23
Nemrznoucí směs – kontrola/úprava koncentrace	24
Palivový filtr vznětového motoru – odvodnění/výměna	25
Plochý drážkový řemen – kontrola	28
Ozubený řemen – výměna/kontrola kladek	29
Výfuková soustava – optická kontrola	29
Vzduchový filtr – výměna filtrační vložky	30
Zapalovací svíčky – výměna	30
Motor	30
Zapalovací svíčky	30
Převodovka/rozvodovka	32
Převodovka – optická kontrola těsnosti	32
Přední náprava/řízení	34
Gumové manžety kloubových hřídelů – kontrola	34
Manžety řízení – kontrola	34
Klouby řídicích tyčí a klouby nápravy – kontrola těsnosti a vůle	34
Posilovač – kontrola	35
Brzdy/pneumatiky/kola	36
Brzdová kapalina – kontrola stavu	36
Brzdové destičky – kontrola tloušťky	36
Ruční brzda – kontrola	37
Brzdová potrubí – optická kontrola	37
Brzdová kapalina – výměna	38
Dezén (vzorek) pneumatik/upevnění kol – kontrola	39
Tlak v pneumatikách – kontrola	39
Ventilek pneumatiky – kontrola	40
Sada na opravení defektu pneumatiky – kontrola/výměna	41
Karoserie/vybavení interiéru/topení	42
Jednotky airbagů – optická kontrola	42
Pylový filtr – výměna	42
Zavírací prvky – mazání	43
Elektrická instalace	44
Elektrospotřebiče – kontrola	44
Dálkové ovládání rádia – výměna baterie	45
Stírací gumy – kontrola	46
Baterie – kontrola	46
Péče o vozidlo	47
Mytí vozidla	47
Péče o lak	47
Ochranný nástřík spodku vozidla/ konzervace dutin	48
Potahy – péče/čištění	48
Oprava poškození laku	49
Náradí	50
Nouzové startování motoru	51
Zvedání vozidla	52
Elektrická instalace	53
Konektor – rozpojení	53
Houkačka – demontáž a montáž	53
Snímače akustické signalizace při couvání – demontáž a montáž	54
Pojistky – výměna	54
Baterie/držák baterie – demontáž a montáž	55
Baterie – kontrola	57
Samovolné vybíjení baterie	58
Baterie – nabíjení	59
Baterie – skladování	60
Póly baterie – čištění	60
Typy baterií	60
Tabulka poruch baterie	61
Alternátor – demontáž a montáž/ kontrola dobíjecího napětí	62
Napěťový regulátor – demontáž a montáž	67
Tabulka poruch alternátoru	67
Startér – demontáž a montáž	68
Tabulka poruch startéru	72
Stěrače a ostřikovače	73
Tryska ostřikovačů předního okna – demontáž a montáž	73
Tryska ostřikovače zadního okna – demontáž a montáž	74
Tryska ostřikovače světlometu – demontáž a montáž	75
Nádržka a čerpadlo ostřikovačů oken – demontáž a montáž	75
Raménko stěrače – demontáž a montáž	76
Motor předních stěračů – demontáž a montáž	77
Motor zadního stěrače – demontáž a montáž	78
Dešťový senzor – demontáž a montáž	79
Tabulka poruch stíracích gum	79

Osvětlení	80
Tabulka žárovek	80
Žárovky světloometu — výměna	80
Servomotor regulace sklonu světloometu — demontáž a montáž	85
Světlomet — demontáž a montáž	85
Mlhové světlometry — demontáž a montáž	86
Mlhové světlometry — výměna žárovek	86
Postranní směrové světlo — demontáž a montáž ..	87
Zadní světlo — demontáž a montáž/výměna žárovky	87
Přídavné brzdové světlo — demontáž a montáž ..	90
Osvětlení SPZ — demontáž a montáž/ výměna žárovky	91
Přední stropní světlo — demontáž a montáž	92
Žárovky vnitřního osvětlení — výměna	92
Přístroje/spínače/rádio	94
Panel přístrojů — demontáž a montáž	94
Prostřední ukazatel — demontáž a montáž	95
Jednotka spínačů světel — demontáž a montáž ..	96
Spínače v přístrojové desce — demontáž a montáž	97
Spínač ve středové konzole — demontáž a montáž	97
Spínače stahování oken — demontáž a montáž ..	98
Spínače ve volantu — demontáž a montáž	99
Kontaktní spínač víka motorového prostoru — demontáž a montáž	99
Spínač zámku výklopné zádě — demontáž a montáž	100
Rádio — demontáž a montáž	101
Reproduktory — demontáž a montáž	102
Střešní anténa — demontáž a montáž	103
Topení / klimatizace	104
Klimatizace	105
Snímač venkovní teploty — demontáž a montáž ..	105
Ovládací panel topení/klimatizace — demontáž a montáž	106
Větrací trysky — demontáž a montáž	106
Větrací trysky — demontáž a montáž	107
Motor ventilátoru topení a klimatizace — demontáž a montáž	107
Předřadný odpor — demontáž a montáž	108
Přídavný topný článek — demontáž a montáž ..	108
Servomotor směšovací klapky — demontáž a montáž	109
Servomotor rozdělovače vzduchu — demontáž a montáž	110
Těleso cirkulační klapky — demontáž a montáž ..	110
Tabulka poruch topení	111

Podvozek	112
Přední náprava	113
Pružicí jednotka — demontáž a montáž	114
Pružicí jednotka — rozebrání/ tlumič a vinutá pružina — demontáž a montáž ..	115
Tlumič — kontrola	117
Tlumič — likvidace	118
Nábojová matice — demontáž a montáž	119
Kloub nápravy — kontrola	119
Kloubový hřídel — demontáž a montáž	120
Spojovací hřídel — demontáž a montáž	122
Kloubový hřídel — rozebrání/výměna manžety ..	124
Kloubový hřídel/manžety/klouby	127
Zadní náprava	128
Zadní tlumič — demontáž a montáž	129
Zadní vinutá pružina — demontáž a montáž	129
Ložisko zadního kola/jednotka ložiska kola — demontáž a montáž	130
Řízení/airbag	131
Airbag — bezpečnostní pokyny	132
Jednotka airbagu — demontáž a montáž	133
Volant — demontáž a montáž	133
Otočný kontakt — demontáž a montáž	134
Kloub řídicí tyče — demontáž a montáž	135
Manžeta na převodce řízení — demontáž a montáž	136
Plnicí tlak pneumatik	137
Ráfky a pneumatiky	137
Plnicí tlak pneumatik u výběru kombinací ráfků a pneumatik pro Opel Astra/Zafira	137
Pneumatiky a ráfky — označení/výrobní datum ..	138
Hloubka vzorku — kontrola	138
Kola — vyvážení	139
Sněhové řetězy	139
Kolo — demontáž a montáž	139
Systém kontroly tlaku v pneumatikách	140
Péče o pneumatiky	140
Kola — výměna/zachování správného směru otáčení	141
Abnormální opotřebení pneumatik	141
Brzdy	142
Technické údaje brzdové soustavy	143
Přední brzdové destičky — demontáž a montáž ..	144
Zadní brzdové destičky — demontáž a montáž ..	147
Brzdový třmen/držák brzdového třmenu — demontáž a montáž	149
Brzdový kotouč — demontáž a montáž	150
Brzdový kotouč — kontrola tloušťky	151

Táhlo ruční brzdy — demontáž a montáž	152	Vstřikování nafty	200
Táhlo/páka ruční brzdy — demontáž a montáž	153	Princip vznětového motoru	200
Ruční brzda — seřízení	154	Žhavicí svíčky — demontáž a montáž	201
Brzdová hadička — demontáž a montáž	155	Vstřikovací systém common-rail	202
Brzdy — odvodušnění	157	Úsporný styl jízdy	203
Posilovač brzd — kontrola	158	Přetlak v palivové soustavě — zrušení	203
Spínač kontrolky ruční brzdy — demontáž a montáž	159	Palivová soustava	203
Spínač brzdových světel — demontáž a montáž	159	Palivové čerpadlo/snímač hladiny paliva — demontáž a montáž	204
Tabulka poruch brzd	160	Crash-box — demontáž a montáž	207
Motor	162	Palivová soustava — odvodušnění	207
Pokyny k demontáži a montáži ozubeného řemenu, hlavy válců a rozvodového řetězu	162	Vzduchový filtr — demontáž a montáž	208
Horní kryt motoru — demontáž a montáž	162	Zacházení s vozidly s katalyzátorem	209
Motor — nastavení do pozice HÚ válce č. 1/ časování ventilového rozvodu — kontrola	163	Funkce katalyzátoru	209
Pokyny k výměně ozubeného řemenu	167	Výfuková soustava	209
Hlava válců — utahování šroubů	170	Turbodmychadlo	210
Vůle ventilů — kontrola	173	Důležité pokyny pro práci s výfukovou soustavou	212
Plochý drážkový řemen — demontáž a montáž	177	Výfuková soustava/katalyzátor — demontáž a montáž	212
Startování motoru	180	Výfuková soustava — demontáž a montáž	214
Tabulka poruch motoru	180	Filtr sazí — demontáž a montáž	215
Mazání motoru	181	Výfuková soustava — kontrola těsnosti	215
Teplota motorového oleje — měření	182	Vybavení interiéru	216
Olejová vana/olejové čerpadlo/chladič oleje	183	Důležité pokyny pro práci s vybavením interiéru vozidla	216
Chlazení motoru	184	Úchyty/pružné svorky — demontáž a montáž	216
Oběh chladicí kapaliny	184	Sluneční clona — demontáž a montáž	217
Nemrzoucí chladicí směs	184	Stropní madlo/přihrádka na brýle — demontáž a montáž	217
Chladicí kapalina — vypuštění a plnění	185	Vnitřní zpětné zrcátko — demontáž a montáž	217
Ventilátor chladiče/motor ventilátoru — demontáž a montáž	186	Kryt sloupku řízení — demontáž a montáž	218
Chladič — demontáž a montáž	189	Horní kryt prostoru pro nohy — demontáž a montáž	218
Čerpadlo chladicí kapaliny — demontáž a montáž	192	Odkládací skříňka — demontáž a montáž	219
Tabulka poruch chladicího systému	195	Pravá ozdobná lišta — demontáž a montáž	219
Řídicí systém motoru	196	Těsnění dveří — demontáž a montáž	219
Vstřikovací zařízení zážehových motorů	197	Středová konzola — demontáž a montáž	220
Vstřikovací ventily — demontáž a montáž	197	Kryt řadicí a volicí páky — demontáž a montáž	221
Snímače a moduly v motoru	198	Popelník — demontáž a montáž	222
Systém twin-port	199	Prostřední kryt přístrojové desky — demontáž a montáž	222
Tabulka poruch vstřikovacích zařízení zážehových motorů	199	Kryt pod sloupkem řízení — demontáž a montáž	223
		Kryty a čalounění v interiéru vozidla — demontáž a montáž	223
		Kryty a čalounění v interiéru vozidla — demontáž a montáž	227

Kryty a čalounění v interiéru vozidla — demontáž a montáž	230
Středová konzola — demontáž a montáž	233
Boční kryt konzoly řazení — demontáž a montáž	233
Kryt řadicí a volicí páky — demontáž a montáž	234
Prostřední kryt přístrojové desky — demontáž a montáž	234
Kryt pod sloupkem řízení — demontáž a montáž	235
Kryty a čalounění v interiéru vozidla — demontáž a montáž	235
Přední sedadlo — demontáž a montáž	239
Zadní sedačka — demontáž a montáž	240
Přední sedadlo — demontáž a montáž	242
Zadní sedačka — demontáž a montáž	242

Karoserie 244

Bezpečnostní opatření při pracích na karoserii	244
Stopy po odrazu kamének na předním okně.	245
Rozpěrné nýty — demontáž a montáž	245
Slepé nýty — demontáž a montáž	245
Ochranná lišta — demontáž a montáž	245
Spodní kryt motorového prostoru — demontáž a montáž	246
Kryt oddělovacího prostoru — demontáž a montáž	247
Kryt pedálové stěny — demontáž a montáž	248
Vložka podběhu kola — demontáž a montáž	248
Přední nárazník/kryt nárazníku — demontáž a montáž	249
Zadní nárazník/kryt nárazníku — demontáž a montáž	251
Mřížka chladiče — demontáž a montáž	252

Přední blatník — demontáž a montáž	253
Okénko na A-sloupku — demontáž a montáž	254
Víko motorového prostoru — demontáž a montáž/slícování	255
Táhlo víka motorového prostoru — demontáž a montáž	256
Výklopná zád' — demontáž a montáž/lícování	257
Výplň výklopné zádě — demontáž a montáž	259
Zámek výklopné zádě — demontáž a montáž	261
Dveře — demontáž a montáž	262
Zámek dveří — demontáž a montáž	263
Vnější klika dveří— demontáž a montáž	264
Třmen lůžka kliky dveří — demontáž a montáž	265
Výplň dveří — demontáž a montáž	265
Okenní klika — demontáž a montáž	266
Výplň dveří — demontáž a montáž	267
Stahovací mechanismus okna předních dveří — demontáž a montáž	268
Stahovací mechanismus okna zadních dveří — demontáž a montáž	269
Sklo vnějšího zpětného zrcátka — demontáž a montáž	270
Vnější zpětné zrcátko — demontáž a montáž	271
Kryt vnějšího zpětného zrcátka — demontáž a montáž	271

Schémat zapojení 272

Práce se schémata zapojení	272
Přehled schémat zapojení	272
Návod k použití schémat zapojení	273
Osazení relé	274
Zkratky	275
Jednotlivá schémata	276–291