AUTOMOBILE MECHANIC / AUTOMOBILE TECHNICIAN

මෝටර් රථ තාක්ෂණ ශිල්පී

(Competency Standards Code: G50S003.4)

NVQ Level 4



NATIONAL APPRENTICE & INDUSTRIAL TRAINING AUTHORITY

No. 971, Sri Jayawardhanapura Mawatha,

Welikada, Rajagiriya.

Telephone No.0112888782-7 **Email: lrd@naita.gov.lk**

Learning Resources Development Section

May -2026

	List of Competency Units	Unit Code No.	Level
1.	Repair and maintain cooling system and components	G50S003U01	03
2.	Diagnose and rectify faults in cooling system and components	G50S003U02	04
3.	Repair and maintain lubrication system and components	G50S003U03	03
4.	Diagnose and rectify faults in lubrication system and components	G50S003U04	04
5.	Diagnose and rectify faults in fuel supply system and components	G50S003U05	04
6.	Repair and maintain ignition system and components	G50S003U06	03
7.	Diagnose and rectify faults in ignition system and components	G50S003U07	04
8.	Repair and maintain internal combustion engine	G50S003U08	03
9.	Diagnose and rectify faults in internal combustion engine	G50S003U09	04
10.	Repair and maintain drive train and components	G50S003U10	03
11.	Diagnose and rectify faults in drive train and components	G50S003U11	04
12.	Repair and maintain steering system and components	G50S003U12	03
13.	Diagnose and rectify faults in steering system and components	G50S003U13	04
14.	Repair and maintain conventional suspension system and components	G50S003U14	03
15.	Diagnose and rectify faults in suspension system and components	G50S003U15	04
16.	Repair and maintain conventional and power assisted braking system and components	G50S003U16	03
17.	Diagnose and rectify faults in conventional and power assisted braking system and components	G50S003U17	04
18.	Repair and maintain carburetor and mechanical diesel fuel injection system and components	G50S003U18	03
19.	Diagnose and rectify faults in gasoline fuel injection system	G50S003U19	04
20.	Diagnose and rectify faults in mechanical diesel fuel injection system	G50S003U20	04
21.	Diagnose and rectify faults in electronically controlled diesel fuel injection system	G50S003U21	04
22.	Repair and maintain intake and exhaust gas system and components	G50S003U22	03
23.	Diagnose and rectify faults in intake and exhaust gas system and components	G50S003U23	04
24.	Repair and maintain electrical system and components	G50S003U24	04
25.	Service and maintain passenger safety, driver assist, comfort and security systems and components	G50S003U25	04

26.	Service and maintain hybrid system and electric Vehicle system and components	G50S003U26	04
27.	Practice workplace communication and interpersonal relations	G50S003BU01	Basic
28.	Apply occupational literacy and numeracy	G50S003BU02	Basic
29.	Work in teams	G50S003BU03	Basic
30.	Practice occupational health and safety procedures in a workplace	G50S003BU04	Basic

Packaging for National Vocational Qualifications (NVQ)

• National Certificate at NVQ Level 03 in the occupation of Automobile Mechanic will be awarded to those who are competent in units U01 + U03 + U05 + U06 + U08 + U10 + U12 + U14 + U16 + U18 +U22 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 – G50S003Q1L3
•National Certificate at NVQ Level 04 in the occupation of Automobile Mechanic will be awarded to those who are competent in units U02 + U04 + U05 +U07 + U09 + U11 + U13 + U15 + U17 + U19 + U20 + U23 + U24 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 – G50S003Q2L4
• National Certificate at NVQ Level 04 in the occupation of Automobile Technician will be awarded to those who are competent in units U02 + U04 + U05 + U07 + U09 + U11 + U13 + U15 + U17 + U19 + U20 + U21 + U23 + U24 + U25 + U26 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04 – G50S003Q3L4

Programme Structure

නිපුණතා ඒකක හා මොඩියුල සන්සන්දනය

Competency Area		Module		Competencies	Time	
		No.	Title		Institutional	
					Theory	Practical
Basic Module මූලික මොඩියුල		M01	Technical Drawings තාක්ෂණික ඇඳීම		12	38
		M02	Workshop Technology වැඩපොළ තාක්ෂණය		24	36
		M03	Fundamentals of Mechanics, Energy and Properties of Materials යාන්ත්‍රික විද්‍යාව, ශක්තිය සහ ද්‍රව්‍යවල ගුණාංග පිළිබඳ මූලධර්ම		56	04
		M04	Fundamentals of electrical and electronics විද්‍යුත් හා විද්‍යුත් තාක්ෂණය පිළිබඳ මූලධර්ම		75	50
		M05	Preparation activities and documentation සූදානම් කිරීමේ කටයුතු සහ ලේඛනගත කිරීම		24	12
A.	Diagnoses and rectify faults in cooling system සිසිලන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M06	Automobile cooling system-1 මෝටර් රථ සිසිලන පද්ධතිය - 1	A1-A13, A15-A17	20	30
		M07	Automobile cooling system-2 මෝටර් රථ සිසිලන පද්ධතිය - 2	A1-A19	30	60

B.	Diagnoses and rectify faults in lubrication system of the power train බල සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ ලිහිසි පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M08	Automobile Lubrication system - 1 මෝටර් රථ ලිහිසි පද්ධතිය - 1	B1-B4, B 13, B17	18	22
		M09	Automobile Lubrication system - 2 මෝටර් රථ ලිහිසි පද්ධතිය - 2	B1-B17	18	42
C.	Diagnoses and rectify faults in fuel supply system ඉන්ධන සැපයුම් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M10	Petrol and diesel fuel supply system පෙට්‍රල් සහ ඩීසල් ඉන්ධන සැපයුම් පද්ධතිය	C1-C14	18	42
D.	Diagnoses and rectify faults in ignition system ජ්වලන පද්ධතියේ **(Ignition system)** දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M11	Ignition system and component - 1 ජ්වලන පද්ධතිය සහ උපාංග - 1	D1, D 3, D 5, D 8, D 20	40	50
		M12	Ignition system and component-2 ජ්වලන පද්ධතිය සහ උපාංග - 2	D1-D20	70	90
E.	Diagnoses and rectify faults in IC engine (petrol, diesel) අභ්‍යන්තර දහන එන්ජිමේ (පෙට්‍රල්, ඩීසල්) දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M13	Internal Combustion (IC) engine and components-1 අභ්‍යන්තර දහන (IC) එන්ජිම සහ උපාංග - 1	E1, E 7- E 10	60	100
		M14	Internal Combustion (IC) engine and components-2 අභ්‍යන්තර දහන	E1-E19	110	220

			(IC) එන්ජීම සහ උපාංග - 2			
F.	Diagnoses and rectify faults in drive train with manual transmission හස්තීය **(Manual)** සම්ප්‍රේෂණ සහිත ධාවන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M15	Drive train and its components-1 ධාවන පද්ධතිය (Drive train) සහ එහි උපාංග - 1	F2,F4, F11,F15, F20,F23,F25,F26,F30,F33 - F36,F38,F39,F42,F44,F47 G6- G 8, G 12, G 16, G 17, G 21, G 22	50	75
G.	Diagnoses and rectify faults in drive train with automatic transmission ස්වයංක්‍රීය **(Automatic)** සම්ප්‍රේෂණ සහිත ධාවන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M16	Drive train and its components-2 ධාවන පද්ධතිය සහ එහි උපාංග - 2	F1-F47 G1-G22	50	150
H.	Diagnoses and rectify faults in steering system මෙහෙයුම් පද්ධතියේ **(Steering system)** දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M17	Steering system -1 මෙහෙයුම් පද්ධතිය - 1	H2-H7 H10-H12, H14, H16, H17,H20	15	35
		M18	Steering system -2 මෙහෙයුම් පද්ධතිය - 2	H1-H30	25	75

I.	Diagnose and rectify faults in suspension system අවලම්භන පද්ධතියේ (**Suspension system)** දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M19	Suspension system-1 අවලම්භන පද්ධතිය - 1	I1, I2, I4- I8, I13- I14	30	42
		M20	Suspension system-2 අවලම්භන පද්ධතිය - 2	I1- I18	30	102
J.	Diagnoses and rectify faults in braking system තිරිංග පද්ධතියේ (**Braking system)** දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M21	Braking system-1 තිරිංග පද්ධතිය - 1	J1- J24 J26- J29, J31, J33, J35, J37, J38, J42, J43, J52, J54,J55	30	60
		M22	Braking system-2 තිරිංග පද්ධතිය - 2	J1- J57	30	90
K.	Diagnoses and rectify faults in carburetor/ petrol fuel injection system කාබියුලේටර් / පෙට්‍රල් ඉන්ධන විදුම් (**Injection)** පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M23	Mechanical and electronically control gasoline fuel injection system යාන්ත්‍රික සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ගැසොලින් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතිය	K1-K17	60	80
L.	Diagnoses and rectify faults in diesel fuel injection system ඩීසල් ඉන්ධන විදුම් (**Injection)** පද්ධතියේ දෝෂ	M24	Mechanical and electronically control diesel fuel injection system යාන්ත්‍රික සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික ව පාලනය වන	L1-L19	40	80

	හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම		ඩීසල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතිය			
M.	Diagnose and rectify faults in Intake and exhaust gas system වාතය ඇතුළු වන සහ පිටවන වායු **(Intake/Exhaust)** පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M25	Air Intake and exhaust system-1 වාතය ඇතුළු වන සහ පිටවන පද්ධතිය - 1	M1,M3,M4 M16, M18, M20, M21, M34,M35,M40	50	80
		M26	Air Intake and exhaust system-2 වාතය ඇතුළු වන සහ පිටවන පද්ධතිය - 2	M1-M45	50	100
N.	Diagnoses and rectify faults in electrical system විද්‍යුත් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	M27	Automobile electrical system මෝටර් රථ විද්‍යුත් පද්ධතිය	N1, N24	30	60
O.	Repair and maintenance of passenger safety, comfort and security system මගී ආරක්ෂාව, පහසුව සහ ආරක්ෂණ පද්ධති අලුත්වැඩියාව සහ නඩත්තුව	M28	Passenger safety, driver assist, comfort and security systems මගී ආරක්ෂාව, රියදුරු සහාය, පහසුව සහ ආරක්ෂණ පද්ධති	O1-O40	90	60

P.	Service and maintenance, components of Hybrid Vehicles හයිබ්‍රිඩ් වාහනවල උපාංග නඩත්තුව සහ සේවා කිරීම	M29	Hybrid vehicle system හයිබ්‍රිඩ් වාහන පද්ධතිය	P1-P20	80	120
Q.	Service, maintenance, components of electric vehicle (EV) විදුලි වාහන (**EV**) සේවා කිරීම, නඩත්තුව සහ උපාංග	M30	Electric Vehicle system විදුලි වාහන පද්ධතිය	Q1-Q15	40	80
Basic Employability Modules මූලික රැකියා නියුක්ති මොඩියුල		BM01	Communication skills for workplace		30	30
		BM02	Occupational literacy and numeracy වෘත්තීය සාක්ෂරතාව සහ සංඛ්‍යාත්මක හැකියාව		12	18
		BM03	Team work කණ්ඩායම් වැඩ (Team work)		06	24
		BM04	Occupational safety, health and environmental aspects වෘත්තීය ආරක්ෂාව, සෞඛ්‍යය සහ පාරිසරික අංශ		18	18

NAITA

Mapping Table

Qualification	Relevant Units	Relevant Modules	Relevant Tasks
G50S003Q1L3	U01 + U03 + U05 + U06 + U08 + U10 + U12 + U14 + U16 + U18 +U22 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04	M01+ M02+ M04+ M05+ M06+ M08+ M10+ M11+ M13+ M15+ M17+ M19+ M21+ M25	A1-A13, A15-A17 B1-B4, B 13, B 17 C1-C14 D1, D 3, D 5, D 8, D 20 E1, E7, E10 F2, F4, F11, F15, F20, F23, F25, F26, F30, F33-F36, F38, F39, F42, F44, F47 G6- G 8, G 12, G 16, G 17, G 21, G 22 H2-H7 H10- H12, H14, H16, H17, H20 I1, I2, I4- I8, I13- I14 J1- J24 J26- J29, J31, J33, J35, J37, J38, J42, J43, J52, J54, J55 K1, K17 M1, M3, M4 M16, M18, M20, M21, M34, M35, M40
G50S003Q2L4	U02 + U04 + U05 +U07 + U09 + U11 + U13 + U15 + U17 + U19 + U20 + U23 + U24 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04	M01+ M02+ M03+ M04+ M05+ M07+ M09+ M10+ M12+ M14+ M16+ M18+ M20+ M22+ M23+ M26+ M27	A1-A19, B1-B17 C1-C14, D1-D20 E1-E19, F1-F47 G1-G22, H1-H30 I1- I18, J1- J57 K1-K17, M1-M45 N1, N24
G50S003Q3L4	U02 + U04 + U05 + U07 + U09 + U11 + U13 + U15 + U17 + U19 + U20 + U21 + U23 + U24 + U25 + U26 + BU01 + BU02 + BU03 + BU04	M01+ M02+ M03+ M04+ M05+ M07+ M09+ M10+ M12+ M14+ M16+ M18+ M20+ M22+ M23+ M24+ M26+ M27+ M28+ M29+ M30	A1-A19, B1-B17 C1-C14, D1-D20 E1-E19, F1-F47 G1-G22, H1-H30 I1- I18, J1- J57 K1-K17, L1-L19, M1-M45 N1, N24, O1-O40 P1-P20 Q1-Q15

Competency Profile

COMPETENCY AREAS ← **COMPETENCIES** →

A. Diagnoses and rectify faults in cooling system සිසිලන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	**A1.** Perform Visual inspection of the entire cooling system මුළු සිසිලන පද්ධතියම ඇසින් බලා පරීක්ෂා කිරීම	**A2.** Carry out pressure test පීඩන පරීක්ෂාවක් (Pressure test) සිදු කිරීම.	**A3.** Inspect and replace Radiator cap රේඩියේටර් පියන (Radiator cap) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**A4.** Drain out the sample of coolant and inspect the condition සිසිලනකාරක (Coolant) සාම්පලයක් ඉවතට ගෙන එහි තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම	**A5.** Drain out the coolant සිසිලනකාරකය සම්පූර්ණයෙන්ම ඉවතට ගැනීම (Drain out).
	A6. Identify and demount the components responsible for the coolant leaks සිසිලනකාරක කාන්දුවීම් වලට හේතු වන උපාංග හඳුනා ගැනීම සහ ඒවා ගලවා ඉවත් කිරීම.	**A7.** Inspected and clean exterior surface of radiator රේඩියේටරයේ බාහිර මතුපිට පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.	**A8.** Replace completed radiator සම්පූර්ණ රේඩියේටරයම අලුතින් මාරු කිරීම.	**A9.** Inspect water pump ජල පොම්පය (Water pump) පරීක්ෂා කිරීම.	**A10.** Remove and install water pump ජල පොම්පය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.
	A11. Inspect and replace radiator hoses, coolant pipes and clips රේඩියේටර් හෝස් (Hoses), පයිප්ප සහ ක්ලිප් (Clips) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**A12.**Inspect and replace thermostat valve තර්මොස්ටැට් වැල්වය (Thermostat valve) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**A13.**Inspect and replace expansion/ reservoir/ auxiliary tank • රිසර්වයර් ටැංකිය (Expansion/Reservoir tank) පරීක්ෂා	**A14.**Diagnose faults in radiator fan assembly රේඩියේටර් පංකා පද්ධතියේ (Radiator fan assembly) දෝෂ හඳුනා ගැනීම	**A15.**Replace/ repair radiator fan assembly රේඩියේටර් පංකා පද්ධතිය මාරු කිරීම හෝ අලුත්වැඩියා කිරීම.

			කිරීම සහ මාරු කිරීම.		
	A16. Replace and adjust drive belt ඩ්‍රයිව් බෙල්ට් (Drive belt) එක මාරු කිරීම සහ සීරුමාරු කිරීම.	**A17.**Refilled the cooling system with recommended coolant නිර්දේශිත සිසිලනකාරක (Coolant) යොදා පද්ධතිය නැවත පිරවීම.	**A18.**Air blead the cooling system සිසිලන පද්ධතියේ වාතය ඉවත් කිරීම (Air bleed).	**A19.**Check warning signals and inspect proper functioning of sensors and electronically controlled relays of cooling system අවවාදාත්මක සංඥා (Warning signals) පරීක්ෂා කිරීම සහ සංවේදක (Sensors) හා ඉලෙක්ට්‍රොනික රිලේ (Relays) නිසි ලෙස ක්‍රියා කරන්නේ දැයි පරීක්ෂා කිරීම.	
B. Diagnoses and rectify faults in lubrication system of the power train **ලිහිසි පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම**	**B1.** Perform visual inspection of lubrican systems ලිහිසි පද්ධති ඇසින් බලා පරීක්ෂා කිරීම	**B2.** Check condition of engine lubricant එන්ජින් ලිහිසි තෙල්වල (Engine lubricant) තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**B3.** Check condition of transmission lubricant සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ ලිහිසි තෙල්වල (Transmission lubricant) තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**B4.** Check condition of steering lubricant මෙහෙයුම් පද්ධතියේ (Steering) ලිහිසි තෙල්වල තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම	**B5.** Replace engine oil filte එන්ජින් ඔයිල් පිල්ටරය (Oil filter) මාරු කිරීම.
	B6. Replace transmission oil filter සම්ප්‍රේෂණ තෙල් පෙරනය (Transmission oil filter) මාරු කිරීම.	**B7.** Replace steering oil filter මෙහෙයුම් පද්ධති තෙල් පෙරනය (Steering oil filter) මාරු කිරීම.	**B8.** Inspect and replace oil pressure relief valve තෙල් පීඩන සහන වැල්වය (Oil pressure relief valve) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**B9.** Repair / replace engine oil pumps එන්ජින් ඔයිල් පොම්ප අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ මාරු කිරීම.	**B10.** Repair / replace transmission oil pumps සම්ප්‍රේෂණ තෙල් පොම්ප (Transmission oil pumps) අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ මාරු කිරීම.

	B11. Repair / replace steering oil pumps මෙහෙයුම් පද්ධති තෙල් පොම්ප (Steering oil pumps) අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ මාරු කිරීම	**B12.** Inspect and replace engine oil cooler එන්ජින් ඔයිල් කූලරය (Engine oil cooler) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**B13.** Inspect and replace drain plug ඩ්‍රේන් ප්ලග් එක (Drain plug) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**B14.** Inspect and replace oil pressure indicator device තෙල් පීඩන දර්ශක උපාංගය (Oil pressure indicator device) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**B15.** Inspect and replace oil pressure switch තෙල් පීඩන ස්විචය (Oil pressure switch) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.
	B16. Check and repair exhaust gas driven turbo charger lubrication system පිටවන වායුවෙන් ක්‍රියා කරන ටර්බෝ වාජරයේ (Turbo charger) ලිහිසි පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම සහ අලුත්වැඩියා කිරීම.	**B17.** Apply grease to all greasing points සියලුම ග්‍රීස් දැමිය යුතු ස්ථානවලට (Greasing points) ග්‍රීස් යෙදීම.			
C. Diagnoses and rectify faults in fuel supply system **ඉන්ධන සැපයුම් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම**	**C1.** Perform Visual inspection of fuel supply system ඉන්ධන සැපයුම් පද්ධතියේ බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**C2.** Inspect the interior and exterior conditions of fuel reservoir ඉන්ධන ටැංකියේ (Reservoir) අභ්‍යන්තර සහ බාහිර තත්ත්වයන් පරීක්ෂා කිරීම.	**C3.** Clean fuel Reservoir ඉන්ධන ටැංකිය පිරිසිදු කිරීම.	**C4.** Check and clean Reservoir ventilation ටැංකියේ වාතාශ්‍රය ලැබෙන මාර්ග (Ventilation) පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.	**C5.** Rectify dents and obstacles of fuel lines and connectors ඉන්ධන නළ සහ සම්බන්ධකවල ඇති තැලීම්, නැමුම් සහ අවහිරතා නිවැරදි කිරීම.

	C6. Replace fuel filter (coarse and fines) ඉන්ධන පෙරහන් (රළු සහ සියුම් - Coarse and Fines) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**C7.** Test fuel supply pump pressure ඉන්ධන සැපයුම් පොම්පයේ පීඩනය පරීක්ෂා කිරීම	**C8.** Repair/ replace mechanical type diesel fuel supply pump යාන්ත්‍රික වර්ගයේ ඩීසල් ඉන්ධන සැපයුම් පොම්පය අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**C9.** Repair/ replace submergible electrical type gasoline fuel supply pump ඉන්ධන තුළ ගිල්වා ඇති විද්‍යුත් වර්ගයේ (Submergible electrical type) පැට්‍රල් ඉන්ධන සැපයුම් පොම්පය අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**C10.** Check and replace pressure relief valve of diesel fuel system ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධතියේ පීඩන මුදාහැරීමේ කපාටය (Pressure relief valve) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	C11. Check and Repair/ replace mechanical diesel fuel bleeding unit (hand primer) යාන්ත්‍රික ඩීසල් ඉන්ධන වාතය ඉවත් කිරීමේ ඒකකය (Hand primer) පරීක්ෂා කිරීම සහ අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**C12.** Air bleeds the diesel fuel supply system ඩීසල් ඉන්ධන සැපයුම් පද්ධතියේ වාතය ඉවත් කිරීම (Air bleeding).	**C13.** Check and replace Fuel level sensor and indicator ඉන්ධන මට්ටම මනින සංවේදකය (Sensor) සහ දර්ශකය (Indicator) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**C14.** Check and replace vapour control valve system and rollover valve වාෂ්ප පාලක කපාට පද්ධතිය (Vapour control valve) සහ රෝල්ඕවර් කපාටය (Rollover valve) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	

D. Diagnoses and rectify faults in ignition system ජ්වලන පද්ධතියේ (**Ignition**	**D1.** Perform Visual inspection to identify defective components of mechanically controlled ignition system යාන්ත්‍රිකව පාලනය වන ජ්වලන පද්ධතියේ දෝෂ සහිත උපාංග හඳුනාගැනීම සඳහා බාහිර (ඇසින් බලා	**D2.** Perform visual inspection to Identify defective components of electronically controlled ignition system ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ජ්වලන පද්ධතියේ දෝෂ සහිත උපාංග හඳුනාගැනීම සඳහා බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම	**D3.** Replace ignition coil separate from distributor ඩිස්ට්‍රිබියුටරයෙන් (distributor) වෙන්ව පවතින ජ්වලන දඟරය (ignition coil) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D4.** Replace ignition coil inbuild with distributor ඩිස්ට්‍රිබියුටරය සමඟ බද්ධව ඇති (inbuild) ජ්වලන දඟරය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D5.** Check and replace spark plugs ස්පාර්ක් ප්ලග් (spark plugs) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම

system) දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.				
	D6. Check and replace high tension wires අධි වෝල්ටීයතා රැහැන් (high tension wires) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**D7.** Check and replace contact breaker point and condenser කන්ටැක්ට් බ්‍රේකර් පොයින්ට් (contact breaker point) සහ කොන්ඩෙන්සරය (condenser) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D8.** Check and Replace ignition distributor ජ්වලන ඩිස්ට්‍රිබියුටරය පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D9.** Check and replace electronically controlled ignition distributors ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ජ්වලන ඩිස්ට්‍රිබියුටර් පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D10.** Check and replace Inductive pulse generators sensor ප්‍රේරක ස්පන්දන ජනක සංවේදකය (Inductive pulse generators sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
	D11. Check and replace Hall- effect sensor හෝල්-ඉෆෙක්ට් සංවේදකය (Hall-effect sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D12.** Check and replace Optical pulse generators ප්‍රකාශ ස්පන්දන ජනක (Optical pulse generators) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D13.** Check and replace Ignition driver ජ්වලන ඩ්‍රයිවර් (Ignition driver) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D14.** Check and replace knock/ Detonation sensor නොක්/ඩෙටනේෂන් සංවේදකය (knock/Detonation sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D15.** Check and replace Crank shaft position sensor ක්‍රැන්ක් පතුවළ පිහිටුම් සංවේදකය (Crank shaft position sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	D16. Check and replace Cam shaft position sensor කැම් පතුවළ පිහිටුම් සංවේදකය (Cam shaft position sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**D17.** Check with electronic fuel injection/common rail ඉලෙක්ට්‍රොනික ඉන්ධන විදුම (Electronic fuel injection) / කොමන් රේල් (Common rail) පද්ධතිය සමඟ පරීක්ෂා කිරීම.	**D18.** Test the ignition system using diagnostic scanner ඩයග්නෝස්ටික් ස්කෑනරය (Diagnostic scanner) භාවිතයෙන් ජ්වලන පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම.	**D19.** Test the ignition system using automotive oscilloscope මෝටර් රථ ඔසිලොස්කෝප් (Automotive oscilloscope) භාවිතයෙන් ජ්වලන පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම.	**D20.** Test the ignition system using stroboscope and adjust ignition timing ස්ට්‍රොබොස්කෝප් (Stroboscope) භාවිතයෙන් ජ්වලන පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම සහ ජ්වලන කාලය (Ignition timing) සැකසීම.
E. Diagnoses and rectify faults in IC engine (petrol, diesel)	**E1.** Perform Visual inspection of IC engin අභ්‍යන්තර දහන එන්ජිමේ බාහිර (ඇසින් බලා	**E2.** Perform test drive to diagnose defects දෝෂ හඳුනාගැනීම සඳහා පරීක්ෂණ ධාවනයක් (Test	**E3.** Scan the IC engine and interpret the faults එන්ජිම ස්කෑන් කිරීම	**E4.** Perform compression test සම්පීඩන පරීක්ෂාව	**E5.** Perform compression leak test සම්පීඩන කාන්දු පරීක්ෂාව (Compression leak

අභ්‍යන්තර දහන එන්ජිමේ (පැට්‍රල්, ඩීසල්) දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	drive) සිදු කිරීම.	සහ එහි දෝෂ විග්‍රහ කිරීම.	(Compression test) සිදු කිරීම.	test) සිදු කිරීම.
	E6. Perform emission test වායු විමෝචන (දූම්) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**E7.** Demount and remount engine එන්ජිම ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**E8.** Dismantle engine cylinder head එන්ජින් සිලින්ඩර හිස (Cylinder head) කොටස් වලට වෙන් කිරීම.	**E9.** Dismantle engine cylinder block එන්ජින් සිලින්ඩර බ්ලොක් එක (Cylinder block) කොටස් වලට වෙන් කිරීම.	**E10.** Clean and check dismantle components ගලවන ලද කොටස් පිරිසිදු කිරීම සහ පරීක්ෂා කිරීම.
	E11. Verify wear and tear limits of the components in engine cylinder block සිලින්ඩර බ්ලොක් එකේ කොටස්වල ගෙවී යාමේ සීමාවන් (Wear and tear limits) පරීක්ෂා කර තහවුරු කිරීම	**E12.** Verify wear and tear limits of the components in cylinder head සිලින්ඩර හිසේ කොටස්වල ගෙවී යාමේ සීමාවන් පරීක්ෂා කර තහවුරු කිරීම.	**E13.** Carry out Nondestructive test to verify cracks, distortions and damages පිපිරුම්, ඇදවීම් සහ හානි පරීක්ෂා කිරීම සඳහා අවිනාශක පරීක්ෂණ (Nondestructive test) සිදු කිරීම.	**E14.** Assemble cylinder block component with seals and gaskets සීල් සහ ගැස්කට් යොදා සිලින්ඩර බ්ලොක් එකේ කොටස් එකලස් කිරීම.	**E15.** Assemble cylinder head components with seals and gaskets සීල් සහ ගැස්කට් යොදා සිලින්ඩර හිසේ කොටස් එකලස් කිරීම.
	E16. Assemble the engine cylinder block to cylinder head with seals and gaskets සීල් සහ ගැස්කට් යොදා සිලින්ඩර බ්ලොක් එක සහ සිලින්ඩර හිස එකට එකලස් කිරීම.	**E17.** Reset valve timing, ignition timing/ injection timing and valve clearance වෑල්ව් ටයිමින් (Valve timing), ජ්වලන/විදුම් ටයිමින් (Ignition/Injection timing) සහ වෑල්ව් ක්ලියරන්ස් (Valve clearance) නැවත සැකසීම.	**E18.** Prepare engine for testing පරීක්ෂා කිරීම සඳහා එන්ජිම සූදානම් කිරීම.	**E19.** check the engine performance එන්ජිමේ ක්‍රියාකාරිත්වය (Performance) පරීක්ෂා කිරීම.	

F. Diagnoses and rectify faults in drive train with manual transmission **හස්තීය සම්ප්‍රේෂණ (Manual Transmission) සහිත ඩ්‍රයිව් ට්‍රේන් (Drive train) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම**	**F1.** Perform test drive to diagnose defects දෝෂ හඳුනාගැනීම සඳහා පරීක්ෂණ ධාවනයක් (Test drive) සිදු කිරීම. .	**F2.** Demount manual transmission component හස්තීය සම්ප්‍රේෂණ (Manual transmission) උපාංග ගලවා ඉවත් කිරීම.	**F3.** Drain out and check the condition of transmission fluid සම්ප්‍රේෂණ තරලය (ගියර් ඔයිල්) ඉවත් කිරීම සහ එහි තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**F4.** Dismantle and clean the component of the gear box ගියර් පෙට්ටියේ (Gear box) කොටස් වෙන් කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.	**F5.** inspect the profile, wear and tear limits and damages of the gear wheels and shaft ගියර් රෝද සහ පතුවළවල (Shaft) හැඩය, ගෙවී යාමේ සීමාවන් සහ හානි පරීක්ෂා කිරීම. .
	F6. Inspect the profile wear and tear limits of the synchromesh hub and cones සින්ක්‍රොමෙෂ් හබ් (Synchromesh hub) සහ කෝන්ස් (Cones) වල හැඩය සහ ගෙවී යාමේ සීමාවන් පරීක්ෂා කිරීම.	**F7.** Inspect the profile wear and tear limits of gear fork, leavers and interlock system ගියර් ෆෝර්ක් (Gear fork), ලිවර් සහ ඉන්ටර්ලොක් පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම.	**F8.** Inspect the condition of bearing බෙයාරින් (Bearing) වල තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම	**F9.** Inspect the condition of speed measuring and gear position sensing devices වේගය මනින සහ ගියර් පිහිටුම හඳුනාගන්නා සංවේදක උපාංග පරීක්ෂා කිරීම.	**F10.** Replace defective parts and assemble the gear box with new parts දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ නව කොටස් යොදා ගියර් පෙට්ටිය එකලස් කිරීම.
	F11. Remount the transmission unit to the vehicle සම්ප්‍රේෂණ ඒකකය නැවත වාහනයට සවි කිරීම.	**F12.** fill the transmission with recommended fluidc සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියට නිර්දේශිත තරලය (ඔයිල්) පිරවීම.	**F13.** Repair/ replace hydraulically operated clutch mechanism හයිඩ්‍රොලික් මගින් ක්‍රියාත්මක වන ක්ලච් පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F14.** Demount the clutch assembly from the engine එන්ජිමෙන් ක්ලච් ඇසෙම්බ්ලිය (Clutch assembly) ගලවා ඉවත් කිරීම.	**F15.** Clean and check the components of clutch assembly ක්ලච් ඇසෙම්බ්ලියේ කොටස් පිරිසිදු කිරීම සහ පරීක්ෂා කිරීම.
	F16. Check and replace clutch plate ක්ලච් ප්ලේට් එක පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F17.** Check and replace clutch pressure plate ක්ලච් ප්‍රෙෂර් ප්ලේට් එක පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F18.** Check and replace the component of clutch operational system ක්ලච් ක්‍රියාකාරී පද්ධතියේ කොටස් පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F19.** Replace defective parts and assemble the clutch system දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කර ක්ලච් පද්ධතිය එකලස් කිරීම.	**F20.** Remount manual transmission units to the vehicle හස්තීය සම්ප්‍රේෂණ ඒකක නැවත වාහනයට සවි කිරීම.

	F21. fill the clutch operation system with recommended fluid and bleed air ක්ලච් ක්‍රියාකාරී පද්ධතියට නිර්දේශිත තරලය පුරවා වාතය ඉවත් කිරීම (Air bleeding).	**F22.** Visual inspection of propeller shaft assembly ප්‍රොපෙලර් පතුවළ (Propeller shaft) පද්ධතියේ බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**F23.** Repair/Replace the defective components of the propeller shaft assembly and offset the angels (in-phasing) of propeller shaft universal coupling ප්‍රොපෙලර් පතුවළේ දෝෂ සහිත කොටස් අලුත්වැඩියා/ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ එහි යුනිවර්සල් කප්ලින්වල කෝණ නිවැරදිව සැකසීම (In-phasing).	**F24.** Visual inspection of the differential / limited slip differential Gear assembly ඩිෆරන්සල් (Differential) / ලිමිටඩ් ස්ලිප් ඩිෆරන්සල් (LSD) පද්ධතියේ බාහිර පරීක්ෂාව.	**F25.** Drain out lubricating fluid in differential/ limited slip differential Gear assembly ඩිෆරන්සල් පද්ධතියේ ලිහිසි තෙල් ඉවත් කිරීම.
	F26. Demount and dismantle the differential / limited slip differential Gear assembly ඩිෆරන්සල් පද්ධතිය ගලවා කොටස් වලට වෙන් කිරීම.	**F27.** Inspect the profile and damages of the differential / limited slip differential Gear assembly ඩිෆරන්සල් පද්ධතියේ හැඩය සහ හානි පරීක්ෂා කිරීම.	**F28.** Repair / replace differential / limited slip differential Gear assembly ඩිෆරන්සල් පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F29.** Assemble and remount the differential / limited slip differential Gear assembly ඩිෆරන්සල් පද්ධතිය එකලස් කර නැවත සවි කිරීම.	**F30.** Remove and visually inspect the drive axle of rear-wheel-drive system පසුපස රෝද ධාවන පද්ධතියේ (Rear-wheel-drive) ඩ්‍රයිව් ඇක්සලය (Drive axle) ඉවත් කර බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම

	F31. Repair/ replace the components of the rear-wheel-drive system පසුපස රෝද ධාවන පද්ධතියේ කොටස් අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F32.** Refit the components of rear-wheel-drive system පසුපස රෝද ධාවන පද්ධතියේ කොටස් නැවත සවි කිරීම.	**F33.** Visually inspect the wheel rim and tires වීල් රිම් (Wheel rim) සහ ටයර් බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම.	**F34.** Repair/ relace the wheel rim and tires වීල් රිම් සහ ටයර් අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F35.** Visually inspect drive axle assembly of the front wheel drive system ඉදිරිපස රෝද ධාවන පද්ධතියේ (Front wheel drive) ඩ්‍රයිව් ඇක්සලය බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම.

	F36. Remove the components of the front wheel drive system ඉදිරිපස රෝද ධාවන පද්ධතියේ කොටස් ගලවා ඉවත් කිරීම.	**F37.** Repair/ replace the components of the front wheel drive system ඉදිරිපස රෝද ධාවන පද්ධතියේ කොටස් අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F38.** Visually inspect the four-wheel drive mechanism සිව් රෝද ධාවන (Four-wheel drive) යාන්ත්‍රණය බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම.	**F39.** Demount and inspected the component in four-wheel mechanism සිව් රෝද ධාවන පද්ධතියේ කොටස් ගලවා පරීක්ෂා කිරීම.	**F40.** Repair / replace and readjust the components of the four-wheel drive mechanism සිව් රෝද ධාවන යාන්ත්‍රණයේ කොටස් අලුත්වැඩියා/ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ නැවත සැකසීම.
	F41. Repair/ replace viscous coupling of the four-wheel drive mechanism සිව් රෝද ධාවන යාන්ත්‍රණයේ විස්කස් කප්ලින් (Viscous coupling) අලුත්වැඩියා හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**F42.** Remount the four-wheel drive mechanism සිව් රෝද ධාවන යාන්ත්‍රණය නැවත සවි කිරීම	**F43.** Visual inspection of transfer box of four-wheel drive unit සිව් රෝද ධාවන ඒකකයේ ට්‍රාන්ස්ෆර් බොක්ස් (Transfer box) එක බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම.	**F44.** Demount the transfer box of four-wheel drive unit සිව් රෝද ධාවන ඒකකයේ ට්‍රාන්ස්ෆර් බොක්ස් එක ගලවා ඉවත් කිරීම.	**F45.** Dismantle and inspect the profile, wear and tear limits and damages of the gear wheels and shaft, bearings, selectors and seals ට්‍රාන්ස්ෆර් බොක්ස් එකේ කොටස් වෙන් කර ගියර් රෝද, පතුවළ, බෙයාරින්, සිලෙක්ටර් සහ සීල් වල හැඩය, ගෙවී යාම සහ හානි පරීක්ෂා කිරීම.
	F46. Replace defective parts and assemble the four-wheel drive unit දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කර සිව් රෝද ධාවන ඒකකය එකලස් කිරීම.	**F47.** Remount and refill lubricants, four-wheel drive unit සිව් රෝද ධාවන ඒකකය නැවත සවි කර ලිහිසි තෙල් පිරවීම.			
G. Diagnoses and rectify faults in drive train with automatic transmission **ස්වයංක්‍රීය සම්ප්‍රේෂණ**	**G.1** Perform road test with scanner connected to the system පද්ධතියට ස්කෑනරය (Scanner) සම්බන්ධ කර මාර්ග පරීක්ෂාවක්	**G.2** Perform stall test ස්ටෝල් පරීක්ෂාව (Stall test) සිදු කිරීම.	**G.3** Perform time lag test ටයිම් ලැග් (Time lag - කාල පමාව) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම	**G.4** Perform line pressure test ලයින් පීඩන පරීක්ෂාව (Line pressure test) සිදු කිරීම.	**G.5** Interpret the error codes/malfunctions දෝෂ කේත (Error codes) සහ අක්‍රමිකතා විග්‍රහ කිරීම

(Automatic Transmission) සහිත ඩ්‍රයිව් ට්‍රේන් **(Drive train)** පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	(Road test) සිදු කිරීම				
	G.6 Demount automatic transmission component ස්වයංක්‍රිය සම්ප්‍රේෂණ උපාංග ගලවා ඉවත් කිරීම.	**G.7** Drain out and check the condition of transmission fluid සම්ප්‍රේෂණ තරලය (Automatic Transmission Fluid) ඉවත් කර එහි තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**G.8** Dismantle and clean the automatic transmission components ස්වයංක්‍රිය සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ කොටස් වෙන් කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම	**G.9** inspect the condition, wear and tear limits and damages of the gear wheels and shaft ගියර් රෝද සහ පතුවළවල (Shaft) තත්ත්වය, ගෙවී යාමේ සීමාවන් සහ හානි පරීක්ෂා කිරීම	**G.10** Inspect the condition of the friction plates, brake bands, seal and O-ring ඝර්ෂණ තැටි (Friction plates), බ්‍රේක් බෑන්ඩ්ස් (Brake bands), සීල් සහ ඕ-රිං (O-ring) වල තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.
	G.11 Inspect the condition of one-way clutch වන්-වේ ක්ලච් (One-way clutch) හි තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**G.12** Inspect the condition of parking lock mechanism Parking lock යාන්ත්‍රණයේ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**G.13** inspect and replace the condition of bearings බෙයාරින්වල තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**G.14** Inspect the condition of the valve body වෑල්ව් බොඩි (Valve body) එකේ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**G.15** Test the of electronic components of the transmission system සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග පරීක්ෂා කිරීම.
	G.16 check and replace torque convertor for damages ටෝක් කන්වර්ටරයේ (Torque convertor) හානි පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය	**G.17** Inspect and replace the transmission fluid cooler for leaks සම්ප්‍රේෂණ තරල සිසිලකයේ (Transmission fluid cooler) කාන්දු පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**G.18** Replace defective parts and assemble the automatic transmission unit දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කර ස්වයංක්‍රිය සම්ප්‍රේෂණ ඒකකය එකලස් කිරීම.	**G.19** Perform brake band adjustment බ්‍රේක් බෑන්ඩ් (Brake band) සැකසීම සිදු කිරීම.	**G.20** Perform parking neutral position switch /inhibitor switch Parking neutral position switch) / ඉන්හිබිටර් ස්විචය (Inhibitor switch) පරීක්ෂා කිරීම.

	කිරීම.				
	G.21 Remount the automatic transmission unit to vehicle ස්වයංක්‍රීය සම්ප්‍රේෂණ ඒකකය නැවත වාහනයට සවි කිරීම.	**G.22** fill the transmission with recommended fluid සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියට නිර්දේශිත තරලය (ඔයිල්) පිරවීම.			
H. Diagnoses and rectify faults in steering system **ස්ටියරින් (මෙහෙයුම්) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම**	**H.1** Perform test drive to diagnose defects in manual steering system හස්තීය ස්ටියරින් (Manual steering) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සඳහා පරීක්ෂණ ධාවනයක් සිදු කිරීම.	**H.2** Perform visual inspection of manual steering system හස්තීය ස්ටියරින් පද්ධතියේ බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**H.3** demount and remount Steering box, rack and activating components in manual steering system හස්තීය ස්ටියරින් පද්ධතියේ ස්ටියරින් බොක්ස් එක, රැක් එක (Rack) සහ ක්‍රියාකාරී උපාංග ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**H.4** disassemble Steering box, rack and activating components in manual steering system හස්තීය ස්ටියරින් පද්ධතියේ ස්ටියරින් බොක්ස් එක, රැක් එක සහ ක්‍රියාකාරී උපාංග කොටස් වලට වෙන් කිරීම	**H.5** Compare the wear limits of the mating component with specification in manual steering system හස්තීය ස්ටියරින් පද්ධතියේ එකිනෙක හා සම්බන්ධ වන කොටස්වල ගෙවී යාමේ සීමාවන් නිෂ්පාදකයාගේ පිරිවිතරයන් (Specifications) සමඟ සැසඳීම.
	H.6 Assemble the steering system with new parts in manual steering system හස්තීය ස්ටියරින් පද්ධතිය නව කොටස් යොදා එකලස් කිරීම.	**H.7** Check steering column, links, replace and adjust in manual steering system ස්තීය ස්ටියරින් පද්ධතියේ ස්ටියරින් කොලම (Column), ලින්ක් (Links) පරීක්ෂා කිරීම, ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ	**H.8** check and adjust the steering geometry of the vehicle in manual steering system හස්තීය ස්ටියරින් පද්ධතියේ ස්ටියරින් ජ්‍යාමිතිය (Steering geometry) පරීක්ෂා	**H.9** Perform test drive to diagnose defects in power steering system – hydraulic හයිඩ්‍රොලික් බල ස්ටියරින් (Power steering – hydraulic)	**H.10** Visually check and verify the actuating mechanism of the hydraulic pump in power steering system– hydraulic හයිඩ්‍රොලික් බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ හයිඩ්‍රොලික්

	සැකසීම.	කිරීම සහ සැකසීම.	පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සඳහා පරීක්ෂණ ධාවනයක් සිදු කිරීම.	පොම්පයේ ක්‍රියාකාරී යාන්ත්‍රණය බාහිරව පරීක්ෂා කර තහවුරු කිරීම.
	H.11 Visually check the hydraulic pump and connecting hoses for leaks හයිඩ්‍රොලික් පොම්පය සහ සම්බන්ධක හෝස් (Hoses) පයිප්පවල කාන්දු පවතීදැයි බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම.	**H.12** Visually check the hydraulic pump driving mechanism හයිඩ්‍රොලික් පොම්පය ක්‍රියාකරවන (ධාවක) යාන්ත්‍රණය බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම.	**H.13** Visually Check steering column, steering gear assembly and steering links in power steering system– hydraulic හයිඩ්‍රොලික් බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ ස්ටියරින් කොලම, ස්ටියරින් ගියර් ඇසෙම්බ්ලිය සහ ස්ටියරින් ලින්ක් බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම.	**H.14** Demount and Dismantle the hydraulic steering pump & driving mechanism, steering gear assembly, steering column and links හයිඩ්‍රොලික් ස්ටියරින් පොම්පය සහ ධාවක යාන්ත්‍රණය, ස්ටියරින් ගියර් ඇසෙම්බ්ලිය, ස්ටියරින් කොලම සහ ලින්ක් ගලවා කොටස් වලට වෙන් කිරීම.	**H.15** Assemble hydraulic steering pump with new parts and gaskets නව කොටස් සහ ගැස්කට් යොදා හයිඩ්‍රොලික් ස්ටියරින් පොම්පය එකලස් කිරීම.

	H.16 Replace the identified defective hoses and clips with new parts in power steering system– hydraulic හයිඩ්‍රොලික් බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ හඳුනාගත් දෝෂ සහිත හෝස් (නළ) සහ ක්ලිප් නව කොටස් යොදා ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**H.17** Replace the defective components of drive mechanism of hydraulic pump හයිඩ්‍රොලික් පොම්පයේ ධාවක යාන්ත්‍රණයේ දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**H.18** Replace the defective components of steering column, steering gear assembly and steering links ස්ටියරින් කොලම, ස්ටියරින් ගියර් ඇසෙම්බ්ලිය සහ ස්ටියරින් ලින්ක් වල දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**H.19** Assemble the hydraulic steering pump & driving mechanism, steering gear assembly, steering column and links හයිඩ්‍රොලික් ස්ටියරින් පොම්පය සහ ධාවක යාන්ත්‍රණය, ස්ටියරින් ගියර් ඇසෙම්බ්ලිය, ස්ටියරින් කොලම සහ ලින්ක් එකලස් කිරීම.	**H.20** Remount the hydraulic steering components and sub components හයිඩ්‍රොලික් ස්ටියරින් කොටස් සහ අනු කොටස් නැවත වාහනයට සවි කිරීම.
	H.21 check and adjust the steering geometry of the vehicle in power steering system– hydraulic හයිඩ්‍රොලික් බල ස්ටියරින් පද්ධතිය සහිත වාහනයේ ස්ටියරින් ජ්‍යාමිතිය (Steering geometry) පරීක්ෂා කිරීම සහ සැකසීම.	**H.22** Confirm steering system operation by road test in power steering system– hydraulic මාර්ග පරීක්ෂාවක් (Road test) මගින් හයිඩ්‍රොලික් බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය තහවුරු කිරීම.	**H.23** Diagnose defects of Electronically controlled Power steering system (EPS) visually and using scanner ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ (EPS) දෝෂ බාහිරව සහ ස්කෑනරයක් භාවිතයෙන් හඳුනාගැනීම.	**H.24** Test the function of sensors of steering column movement , steering angle and steering movement limit ස්ටියරින් කොලම චලනය, ස්ටියරින් කෝණය සහ ස්ටියරින් චලන සීමාව හඳුනාගන්නා සංවේදකවල (Sensors) ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**H.25** Check steering column, gear assembly and links visually in Electronically controlled Power steering system (EPS) ඉලෙක්ට්‍රොනික බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ (EPS) ස්ටියරින් කොලම, ගියර් ඇසෙම්බ්ලිය සහ ලින්ක් බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම

	H.26 Test the components of the motor and dampers in Electronically controlled Power steering system (EPS) ඉලෙක්ට්‍රොනික බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ (EPS) මෝටරයේ සහ ඩැම්පර් (Dampers) වල කොටස් පරීක්ෂා කිරීම.	**H.27** Demount and remount steering column, motor, dampers, shaft, universal joints, rack, links and related components in Electronically controlled Power steering system (EPS) ඉලෙක්ට්‍රොනික බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ (EPS) ස්ටියරින් කොලම, මෝටරය, ඩැම්පර්, පතුවළ (Shaft), යුනිවර්සල් ජොයින්ට්, රැක් (Rack), ලින්ක් සහ ඒ ආශ්‍රිත කොටස් ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**H.28** Disassemble and assemble steering column, motor, dampers, shaft, universal joints, rack, links and related components in Electronically controlled Power steering system (EPS) ලෙක්ට්‍රොනික බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ (EPS) ස්ටියරින් කොලම, මෝටරය, ඩැම්පර්, පතුවළ, යුනිවර්සල් ජොයින්ට්, රැක්, ලින්ක් සහ ඒ ආශ්‍රිත කොටස් ගලවා වෙන් කිරීම සහ නැවත එකලස් කිරීම.	**H.29** Recheck, reset and configure functioning of the Electronically controlled Power steering system (EPS) with scanner ස්කෑනරයක් භාවිතයෙන් ඉලෙක්ට්‍රොනික බල ස්ටියරින් පද්ධතියේ (EPS) ක්‍රියාකාරිත්වය නැවත පරීක්ෂා කිරීම, රීසෙට් (Reset) කිරීම සහ වින්‍යාසගත කිරීම (Configure).	**H.30** Check and adjust the steering geometry of the vehicle in Electronically controlled Power steering system (EPS) ඉලෙක්ට්‍රොනික බල ස්ටියරින් පද්ධතිය (EPS) සහිත වාහනයේ ස්ටියරින් ජ්‍යාමිතිය (Steering geometry) පරීක්ෂා කිරීම සහ සැකසීම.
I. Diagnose and rectify faults in suspension system **සස්පෙන්ෂන් (අත්හිටුවීමේ) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි**	**I.1** Carry out road test on a selected terrain තෝරාගත් භූමි භාගයක (මාර්ගයක) පරීක්ෂණ ධාවනයක් සිදු කිරීම	**I.2** Carry out visual inspection of suspension system for identify type and defects සස්පෙන්ෂන් පද්ධතියේ වර්ගය සහ දෝෂ හඳුනාගැනීම සඳහා බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාවක් සිදු කිරීම.	**I.3** Carry out scan test for electronically controlled suspension system ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන සස්පෙන්ෂන් පද්ධතිය සඳහා ස්කෑන් පරීක්ෂාවක් (Scan test) සිදු කිරීම.	**I.4** Measure vehicle body parameters related to suspension system සස්පෙන්ෂන් පද්ධතියට අදාළ වාහන බඳෙහි (Body) මිනුම් හා පරාමිතීන් ලබා ගැනීම.	**I.5** inspect tires wheel rim ටයර් සහ වීල් රිම් පරීක්ෂා කිරීම.

කිරීම	**I.6** Remove and replace tire and rim ටයර් සහ රිම් ගලවා ඉවත් කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**I.7** Repair/ replace leaf springs ලීෆ් ස්ප්‍රින් (Leaf springs - දුනු කොළ) අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**I.8** Repair/ replace coil springs කොයිල් ස්ප්‍රින් (Coil springs - දහර දුනු) අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**I.9** Repair/ replace torsion bar springs ටෝෂන් බාර් (Torsion bar) ස්ප්‍රින් අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**I.10** Repair/ replace stabilizer springs ස්ටැබිලයිසර් (Stabilizer) ස්ප්‍රින් අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	I.11 Repair/ replace gas springs with bellow බෙලෝ (Bellow) සහිත ගෑස් ස්ප්‍රින් අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**I.12** Repair/ replace hydro pneumatic springs හයිඩ්‍රෝ නියුමැටික් (Hydro pneumatic) ස්ප්‍රින් අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**I.13** Replace shock absorber assembly ෂොක් ඇබ්සෝබර් (Shock absorber) ඇසෙම්බ්ලිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**I.14** Repair/ replace links, bushes, arms and mounts ලින්ක් (Links), බුෂ් (Bushes), ආම් (Arms) සහ මවුන්ට් (Mounts) අලුත්වැඩියා කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**I.15** Reassemble the components of the suspension system සස්පෙන්ෂන් පද්ධතියේ කොටස් නැවත එකලස් කිරීම.
	I.16 Refer for Wheel balancing රෝද සමබර කිරීම (Wheel balancing) සඳහා යොමු කිරීම.	**I.17** Refer for wheel alignment - geometry adjust වීල් එලයින්මන්ට් (Wheel alignment) සහ ජ්‍යාමිතිය සැකසීම සඳහා යොමු කිරීම	**I.18** Carry out road test to check the performance of suspension system සස්පෙන්ෂන් පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය (Performance) පරීක්ෂා කිරීම සඳහා මාර්ග පරීක්ෂණ ධාවනයක් සිදු කිරීම.		
J. Diagnoses and rectify faults in braking system තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	**J.1** Carry out Visual inspection to identify defective component in conventional braking system සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ සහිත උපාංග හඳුනාගැනීම සඳහා බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**J.2** Drain out brake fluid from the conventional braking system සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතියෙන් තිරිංග තරලය (Brake fluid) ඉවත් කිරීම.	**J.3** Inspect the condition of fluid in conventional braking system සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතියේ තරලයේ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**J.4** Demount the defective component in conventional braking system සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ සහිත උපාංග ගලවා ඉවත් කිරීම.	**J.5** Dismantle defective component in conventional braking system සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ සහිත උපාංග කොටස් වලට වෙන් කිරීම.

	J.6 Clean dismantle component in conventional braking system සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතියේ ගලවන ලද උපාංග පිරිසිදු කිරීම.	**J.7** Compare the wear limits of the component with specifications in conventional braking system උපාංගවල ගෙවී යාමේ සීමාවන් නිෂ්පාදකයාගේ පිරිවිතරයන් සමඟ සැසඳීම.	**J.8** Replace wheel cylinder and master cylinder in conventional braking system රෝද සිලින්ඩර (Wheel cylinder) සහ ප්‍රධාන සිලින්ඩරය (Master cylinder) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.9** Assemble the component with new seals and valves in conventional braking system නව සීල් (Seals) සහ කපාට (Valves) යොදා උපාංග එකලස් කිරීම	**J.10** Remount the wheel cylinder and master cylinder in conventional braking system රෝද සිලින්ඩරය සහ ප්‍රධාන සිලින්ඩරය නැවත සවි කිරීම
	J.11 Measure the thickness and condition of brake drum/ brake disk in conventional braking system බ්‍රේක් ඩ්‍රම් (Brake drum) / බ්‍රේක් ඩිස්ක් (Brake disk) වල ඝනකම සහ තත්ත්වය මැනීම.	**J.12** Replace brake drums/ brake disk in conventional braking system බ්‍රේක් ඩ්‍රම් / බ්‍රේක් ඩිස්ක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.13** Replace brake shoes/pads in conventional braking system බ්‍රේක් ෂූස් (Brake shoes) / පෑඩ් (Pads) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.14** Replace the brake caliper and O-ring in conventional braking system බ්‍රේක් කැලිපරය (Caliper) සහ ඕ-රිං (O-ring) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.15** Assemble brake drum, brake disk, brake calipers in conventional braking system බ්‍රේක් ඩ්‍රම්, බ්‍රේක් ඩිස්ක් සහ බ්‍රේක් කැලිපර එකලස් කිරීම.

	J.16 Remount demounted components in conventional braking system ගලවන ලද කොටස් නැවත සවි කිරීම.	**J.17** Check the condition of vacuum booster in conventional braking system වැකියුම් බූස්ටරයේ (Vacuum booster) තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**J.18** Replace vacuum booster in conventional braking system සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතියේ වැකියුම් බූස්ටරය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.19** Check the condition of lever type, cable type, parking brake system in conventional braking system පාර්කිං බ්‍රේක් පද්ධතියේ ලිවර් සහ කේබල් වල තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**J.20** Replace levers or cable if defective in conventional braking system දෝෂ සහිත ලිවර් හෝ කේබල් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම

	J.21 Reassemble the complete conventional braking system සම්පූර්ණ සාම්ප්‍රදායික තිරිංග පද්ධතිය නැවත එකලස් කිරීම.	**J.22** Refill brake fluid තිරිංග තරලය (Brake fluid) නැවත පිරවීම.	**J.23** Air bleed the in conventional braking system තිරිංග පද්ධතියේ වාතය ඉවත් කිරීම (Air bleeding).	**J.24** Operate the in conventional braking system and inspect for leaks පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කර කාන්දු පවතීදැයි පරීක්ෂා කිරීම.	**J.25** Test effectiveness of braking system තිරිංග පද්ධතියේ කාර්යක්ෂමතාව පරීක්ෂා කිරීම.
	J.26 Carry out Visual inspection and road test to identify defective component in pneumatic and electronically control braking system වායු (Pneumatic) සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික තිරිංග පද්ධතිවල දෝෂ හඳුනාගැනීමට බාහිර පරීක්ෂාව සහ මාර්ග පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**J.27** Drain out brake fluid from the system for air over hydraulic system in pneumatic and electronically control braking system වායු මගින් ක්‍රියාත්මක වන හයිඩ්‍රොලික් පද්ධතියේ (Air over hydraulic) තිරිංග තරලය ඉවත් කිරීම.	**J.28** Inspect the condition of fluid according to milage and contamination in pneumatic and electronically control braking system ධාවනය කර ඇති දුර සහ අපිරිසිදුතාව අනුව තරලයේ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**J.29** Demount the defective component in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනික තිරිංග පද්ධතිවල දෝෂ සහිත උපාංග ගලවා ඉවත් කිරීම	**J.30** Dismantle defective component in pneumatic and electronically control braking system එම දෝෂ සහිත උපාංග කොටස් වලට වෙන් කිරීම.
	J.31 Clean dismantle component with non-petroleum liquids in pneumatic and electronically control braking system ගලවන ලද කොටස් පෙට්‍රෝලියම් නොවන දියර (Non-petroleum liquids) භාවිතයෙන්	**J.32** Compare the wear limits of the component with specifications in pneumatic and electronically control braking system කොටස්වල ගෙවී යාමේ සීමාවන් පිරිවිතරයන් සමඟ සැසඳීම	**J.33** Replace wheel cylinder and master cylinder for air over hydraulic system in pneumatic and electronically control braking system වායු මගින් ක්‍රියාත්මක වන හයිඩ්‍රොලික් පද්ධතියේ වීල් සහ මාස්ටර් සිලින්ඩර ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.34** Assemble the component with new seals and valves for air over hydraulic system in pneumatic and electronically control	**J.35** Remount the wheel cylinder and master cylinder for air over hydraulic system in pneumatic and electronically control

	පිරිසිදු කිරීම.			braking system නව සීල් සහ කපාට යොදා එම උපාංග එකලස් කිරීම.	braking system වීල් සහ මාස්ටර් සිලින්ඩර නැවත සවි කිරීම.
	J.36 Measure the thickness and condition of brake drum/ brake disk in pneumatic and electronically control braking system බ්‍රේක් ඩ්‍රම් / ඩිස්ක් වල ඝනකම සහ තත්ත්වය මැනීම	**J.37** Replace brake drums/ brake disk in pneumatic and electronically control braking system බ්‍රේක් ඩ්‍රම් / ඩිස්ක් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.38** replace brake shoes/pads in pneumatic and electronically control braking system බ්‍රේක් ෂූස් / පෑඩ් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.39** Replace the brake caliper and O-ring in pneumatic and electronically control braking system බ්‍රේක් කැලිපරය සහ ඕ-රිං ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**J.40** Assemble brake drum, brake disk, brake calipers in pneumatic and electronically control braking system බ්‍රේක් ඩ්‍රම්, ඩිස්ක් සහ කැලිපර එකලස් කිරීම.
	J.41 Check and replace air compressor and component for pneumatic system එයාර් කොම්ප්‍රෙෂරය (Air compressor) සහ එහි කොටස් පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.42** Check and replace air reservoir, pipe, hoses, clips and connection for pneumatic system වායු ටැංකිය (Air reservoir), නළ, හෝස් සහ සම්බන්ධක පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.43** Check control valves, and relief valve for pneumatic system වායු පද්ධතියේ පාලක කපාට (Control valves) සහ රිලීෆ් කපාට (Relief valve) පරීක්ෂා කිරීම.	**J.44** Check and replace actuators and cylinders for pneumatic system වායු පද්ධතියේ ඇක්චුවේටර් (Actuators) සහ සිලින්ඩර පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.45** Check and replace sensors and actuators for electronic control pneumatic system ඉලෙක්ට්‍රොනික පාලන පද්ධතියේ සංවේදක (Sensors) සහ ඇක්චුවේටර් පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	J.46 Check and replace emergency braking system for pneumatic system වායු පද්ධතිය (Pneumatic system) සඳහා වන හදිසි තිරිංග පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.47** Check and replace Antilock Brake System (ABS) in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල ඇති ABS (Antilock Brake System) පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.48** Check and replace electronic stability program (ESP) in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල ඇති ඉලෙක්ට්‍රොනික ස්ථායිතා වැඩසටහන (Electronic Stability Program - ESP) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.49** Check and replace traction control system (TCS) in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල ඇති ට්‍රැක්ෂන් පාලන පද්ධතිය (Traction Control System - TCS) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.50** Check and replace Brake Assist (BA) in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල ඇති තිරිංග සහාය පද්ධතිය (Brake Assist - BA) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.

	J.51 Check and replace Electronically control parking brakes (ECPB) in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල ඇති ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන පාර්කිං (නවතා තැබීමේ) තිරිංග (ECPB) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**J.52** Remount demounted components in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල ගලවන ලද උපාංග නැවත සවි කිරීම.	**J.53** Reassemble the complete pneumatic and electronically control braking system සම්පූර්ණ වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිය නැවත එකලස් කිරීම.	**J.54** Refill brake fluid for air over hydraulic system in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල "වායු මගින් ක්‍රියාත්මක වන හයිඩ්‍රොලික්" (Air over hydraulic) පද්ධතිය සඳහා තිරිංග තරලය (Brake fluid) නැවත පිරවීම.	**J.55** Air bleed the braking system for air over hydraulic system in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල "වායු මගින් ක්‍රියාත්මක වන හයිඩ්‍රොලික්" පද්ධතියේ වාතය ඉවත් කිරීම (Air bleeding).
	J.56 Operate the braking system and inspect for leaks for air over hydraulic system in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල "වායු මගින් ක්‍රියාත්මක වන හයිඩ්‍රොලික්" පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කර බලා කාන්දු පවතීදැයි පරීක්ෂා කිරීම.	**J.57** Test effectiveness of pneumatic and electronically control braking system in pneumatic and electronically control braking system වායු සහ ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන තිරිංග පද්ධතිවල කාර්යක්ෂමතාව (Effectiveness) පරීක්ෂා කිරීම.			
K. Diagnoses and rectify faults in carburetor/ petrol fuel injection system කාබ්‍යුලේටරය / පැට්‍රල් ඉන්ධන	**K.1** Demount the carburetor කාබ්‍යුලේටරය ගලවා ඉවත් කිරීම.	**K.2** Dismantle and clean the carburetor component කාබ්‍යුලේටරයේ කොටස් වෙන් කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.	**K.3** Inspect the component of the carburetor කාබ්‍යුලේටරයේ කොටස් පරීක්ෂා කිරීම.	**K.4** Replace the faulty component දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**K.5** Assemble the carburetor with new seals, gaskets, needle and jets නව සීල් (Seals), ගැස්කට්, නීඩ්ල් (Needle) සහ ජෙට් (Jets) යොදා කාබ්‍යුලේටරය එකලස්

විදුම් (Injection) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම					කිරීම.
	K.6 Remount the carburetor කාබියුලේටරය නැවත සවි කිරීම	**K.7** Fine tune with Adjustments of the carburetor කාබියුලේටරයේ සැකසුම් (Adjustments) මගින් නිවැරදිව සුසර කිරීම (Fine tune).	**K.8** Carry out visual inspection of the petrol fuel injection system පැට්‍රල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**K.9** Scan the petrol fuel injection system පැට්‍රල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතිය ස්කෑන් (Scan) කිරීම.	**K.10** Fault code interpreted to identify defective components දෝෂ සහිත උපාංග හඳුනාගැනීම සඳහා දෝෂ කේත (Fault codes) විග්‍රහ කිරීම.
	K.11 Check and rectify Power supply to injectors and sensors ඉන්ජෙක්ටර් සහ සංවේදක (Sensors) වෙත ලැබෙන විදුලි සැපයුම පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**K.12** Demount the petrol fuel injectors from the engine (manifold mounted, direct , throttle body injectors) එන්ජිමෙන් පැට්‍රල් ඉන්ධන ඉන්ජෙක්ටර් (මැනිෆෝල්ඩයේ සවිකළ, සෘජු විදුම් හෝ ත්‍රොටල් බොඩි ඉන්ජෙක්ටර්) ගලවා ඉවත් කිරීම.	**K.13** Demount defective sensors, pressure regulator, fuel rail, attenuator) දෝෂ සහිත සංවේදක, පීඩන නියාමකය (Pressure regulator), ඉන්ධන රේලය (Fuel rail) සහ ඇටිනියුටරය (Attenuator) ගලවා ඉවත් කිරීම.	**K.14** Replace and remount the defective demounted components ගලවන ලද දෝෂ සහිත කොටස් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**K.15** Replace electronic control unit (ECU) ඉලෙක්ට්‍රොනික පාලන ඒකකය (ECU) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
	K.16 Erase fault codes with scanner ස්කෑනරය භාවිතයෙන් දෝෂ කේත (Fault codes) මකා දැමීම.	**K.17** Test the effectiveness and functionality of the petrol fuel injection system පැට්‍රල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය සහ කාර්යක්ෂමතාව පරීක්ෂා කිරීම.			

L. Diagnoses and rectify faults in diesel fuel injection system **ඩීසල් ඉන්ධන විදුම් (Injection) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම**	**L.1** Perform visual inspection of the fuel injection system (mechanical & EDC) ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ (යාන්ත්‍රික සහ EDC) බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**L.2** Perform drive test to identify defects of fuel injection system ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සඳහා ධාවන පරීක්ෂාවක් සිදු කිරීම.	**L.3** Perform scan test of electronically controlled fuel injection system to identify defective components ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ දෝෂ සහිත කොටස් හඳුනාගැනීමට ස්කෑන් පරීක්ෂාවක් සිදු කිරීම.	**L.4** Perform exhaust gas test to identify defects දෝෂ හඳුනාගැනීම සඳහා පිටවන වායු (දුම්) පරීක්ෂාවක් සිදු කිරීම.	**L.5** Demount mechanical diesel fuel injectors යාන්ත්‍රික ඩීසල් ඉන්ධන ඉන්ජෙක්ටර් ගලවා ඉවත් කිරීම.
	L.6 Demount solenoid operated/ Pezo type diesel fuel injectors සොලෙනොයිඩ් මගින් ක්‍රියාත්මක වන හෝ පීසෝ (Piezo) වර්ගයේ ඉන්ජෙක්ටර් ගලවා ඉවත් කිරීම	**L.7** Demount diesel fuel injection mechanical pump (inline/rotary) and related components යාන්ත්‍රික ඩීසල් ඉන්ධන පොම්පය (Inline/Rotary) සහ ඒ ආශ්‍රිත කොටස් ගලවා ඉවත් කිරීම	**L.8** Demount high pressure common rail pump and related components (inline/rotary) කොමන් රේල් (Common rail) අධි පීඩන පොම්පය සහ ඒ ආශ්‍රිත කොටස් ගලවා ඉවත් කිරීම	**L.9** Demount pressure regulating valve පීඩන නියාමක කපාටය (Pressure regulating valve) ගලවා ඉවත් කිරීම.	**L.10** Test sensors in electronically controlled diesel fuel injection system ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ඩීසල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ සංවේදක (Sensors) පරීක්ෂා කිරීම.
	L.11 Test actuators in electronically controlled diesel fuel injection system ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ඩීසල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ ඇක්චුවේටර් (Actuators) පරීක්ෂා කිරීම.	**L.12** Replace electronic control units (ECU) of diesel fuel injection ඩීසල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ ඉලෙක්ට්‍රොනික පාලන ඒකකය (ECU) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**L.13** Remount repaired/ new components of mechanical fuel injection system යාන්ත්‍රික ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ අලුත්වැඩියා කළ හෝ නව කොටස් නැවත සවි කිරීම.	**L.14** Remount repaired/ new components of electronically controlled fuel injection system ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ අලුත්වැඩියා කළ හෝ නව කොටස් නැවත සවි කිරීම	**L.15** Air bleed high pressure lines and fuel supply lines අධි පීඩන නළ සහ ඉන්ධන සැපයුම් නළවල වාතය ඉවත් කිරීම (Air bleed).
	L.16 Insert injector code data onto the ECU using a scanner ස්කෑනරය භාවිතයෙන් ඉන්ජෙක්ටර් කෝඩ් (Injector code) දත්ත ECU එකට ඇතුළත් කිරීම	**L.17** Calibrate/ initialize suction control valve or pressure control valves using scanner ස්කෑනරය භාවිතයෙන් සක්ෂන් පාලක කපාට (SCV) හෝ පීඩන පාලක කපාට (PCV) ක්‍රමාංකනය (Calibrate) කිරීම.	**L.18** Erase existing fault code of the electronically controlled fuel injection system using scanner ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ පවතින දෝෂ කේත මකා දැමීම.	**L.19** Test the effectiveness and functionality of the diesel fuel injection system ඩීසල් ඉන්ධන විදුම් පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය සහ	

				කාර්යක්ෂමතාව පරීක්ෂා කිරීම.	
M. Diagnoses and rectify faults in Air intake and exhaust gas system වාත ප්‍රවේශන (**Air intake**) සහ නිශ්කාශන වායු (**Exhaust**) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම	**M1** Carry out visual inspections of exhaust system නිශ්කාශන (Exhaust) පද්ධතියේ බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**M2** Identify the defective components of exhaust system using diagnostic equipment ඩයග්නෝස්ටික් උපකරණ භාවිතයෙන් නිශ්කාශන පද්ධතියේ දෝෂ සහිත කොටස් හඳුනාගැනීම.	**M3** Check and replace exhaust gas connectors, pipes, mufflers, mountings and resonator නිශ්කාශන පද්ධතියේ සම්බන්ධක, නළ, මෆ්ලර් (Mufflers), මවුන්ටින් සහ රෙසොනේටරය පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M4** Replace gaskets and seals of exhaust gas manifold and cylinder head නිශ්කාශන මැනිෆෝල්ඩයේ සහ සිලින්ඩර හිසේ ගැස්කට් සහ සීල් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M5** Check and replace catalytic convertor (two way and three way) කැටලිටික් කන්වර්ටරය (දෙමං හෝ තෙමං) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	M6 Check and replace lambda sensors ලැම්ඩා (Lambda/Oxygen) සංවේදක පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**M7** Check and replace exhaust temperature sensor නිශ්කාශන වායු උෂ්ණත්ව සංවේදකය පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M8** Check and replace differential pressure sensor අවකල පීඩන සංවේදකය (Differential pressure sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**M9** Perform emissions test for gasoline engine පැට්‍රල් එන්ජින් සඳහා වායු විමෝචන පරීක්ෂාව සිදු කිරීම	**M10** Perform emission test for diesel engine ඩීසල් එන්ජින් සඳහා වායු විමෝචන පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.
	M11 Check with scanner and regenerate particulate filters	**M12** Replace particulate filters of diesel engine ඩීසල් එන්ජිමේ පර්ටිකියුලේට් ෆිල්ටර් (DPF) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M13** Check the proper operation of Liquid ammonia spray mechanism	**M14** Rectify the defects of the Liquid ammonia spray mechanism	**M15** Perform component initialization and calibration using

	of diesel engine ස්කෑනරය මගින් පරීක්ෂා කර පර්ටිකියුලේට් ෆිල්ටර් (Particulate filters) ප්‍රතිජනනය (Regenerate) කිරීම.				scanner
	M16 Carryout visual inspection of the air intake system වාත ප්‍රවේශන (Air intake) පද්ධතියේ බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම	**M17** Identify the defective components of air intake system using diagnostic equipment ඩයග්නෝස්ටික් (පරීක්ෂණ) උපකරණ භාවිතයෙන් වාත ප්‍රවේශන පද්ධතියේ දෝෂ සහිත කොටස් හඳුනා ගැනීම	**M18** Replace air intake duct වාත ප්‍රවේශන නළය (Air intake duct) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M19** Check air leakage in air intake system වාත ප්‍රවේශන පද්ධතියේ වාත කාන්දු පවතීදැයි පරීක්ෂා කිරීම	**M20** Replace inlet manifold with new gasket නව ගැස්කට් එකක් සහිතව ඉන්ලට් මැනිෆෝල්ඩය (Inlet manifold) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	M21 Visually check and Clean/ replace air filter elements වායු පෙරහන් (Air filter) කොටස් බාහිරව පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම හෝ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M22** Clean and repair Throttle body ත්‍රොටල් බොඩි (Throttle body) පිරිසිදු කිරීම සහ අලුත්වැඩියා කිරීම	**M23** Replace Throttle body ත්‍රොටල් බොඩි ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M24** Check and replace Air flow sensors වායු ප්‍රවාහ (Air flow) සංවේදක පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M25** Check and replace Air temperature sensors වායු උෂ්ණත්ව (Air temperature) සංවේදක පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	M26 Check and replace Inlet manifold pressure sensor ඉන්ලට් මැනිෆෝල්ඩ් පීඩන සංවේදකය	**M27** Check and replace accelerator position sensor ඇක්සලරේටර් පිහිටුම් සංවේදකය (Accelerator	**M28** Check and replace throttle position sensor ත්‍රොටල් පිහිටුම් සංවේදකය (Throttle position sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**M29** Check and clean EGR controlling system EGR පාලන පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.	**M30** Replace EGR valve

	පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	position sensor) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.			
	M31 Check and replace idle speed control valve/motors අයිඩ්ල් ස්පීඩ් කොන්ට්‍රෝල් (Idle speed control) වෑල්වය/මෝටර් පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**M32** Check and replace variable vane turbo actuator වේරියබල් වේන් ටර්බෝ ඇක්චුවේටරය (Variable vane turbo actuator) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**M33** Check and replace aeronoide compensator ඇරොනොයිඩ් කොම්පැන්සේටරය (Aneroid compensator) පරීක්ෂා කිරීම සහ මාරු කිරීම.	**M34** Check and clean positive crank case ventilation valve (PCV) and filter unit PCV වෑල්වය (Positive crankcase ventilation valve) සහ ෆිල්ටර් ඒකකය පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.	**M35** Replace positive crank case ventilation valve (PCV) and filter unit PCV වෑල්වය සහ ෆිල්ටර් ඒකකය මාරු කිරීම
	M36 Clean & check the operation of turbocharger and refer to repair ටර්බෝචාජරය පිරිසිදු කිරීම, එහි ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම සහ අවශ්‍ය නම් අලුත්වැඩියාව සඳහා යොමු කිරීම.	**M37** Replace turbocharger ටර්බෝචාජරය මාරු කිරීම.	**M38** Clean and check the operation of electrically/mechanically operated supercharger and refer to repair විදුලියෙන් හෝ යාන්ත්‍රිකව ක්‍රියාකරන සුපර්චාජරය පිරිසිදු කිරීම, එහි ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම සහ අවශ්‍ය නම් අලුත්වැඩියාව සඳහා යොමු කිරීම.	**M39** Replace electrically/ mechanically operated supercharger විදුලියෙන් හෝ යාන්ත්‍රිකව ක්‍රියාකරන සුපර්චාජරය මාරු කිරීම.	**M40** Check and clean the intercooler ඉන්ටර්කූලරය (Intercooler) පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.

	M41 Replace intercooler ඉන්ටර්කූලරය මාරු කිරීම.	**M42** Check and clean secondary air induction system components ද්විතියික වායු ප්‍රේරක පද්ධතියේ	**M43** Replace secondary air induction system components ද්විතියික වායු ප්‍රේරක පද්ධතියේ කොටස් මාරු කිරීම.	**M44** Check and clean air swirl control system components එයාර් ස්වර්ල් කොන්ට්‍රෝල් (Air swirl control) පද්ධතියේ කොටස්	**M45** Replace air swirl control system components එයාර් ස්වර්ල් කොන්ට්‍රෝල් පද්ධතියේ කොටස්

		(Secondary air induction system) කොටස් පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.		පරීක්ෂා කිරීම සහ පිරිසිදු කිරීම.	මාරු කිරීම.
N. Diagnoses and rectify faults in electrical system **විද්‍යුත් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගැනීම සහ නිවැරදි කිරීම**	**N.1** Carry out visual inspection of electrical system විද්‍යුත් පද්ධතියේ බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**N.2** Inspect switches, relays, circuit protectors, wires and connectors of electrical system විද්‍යුත් පද්ධතියේ ස්විච, රිලේ (Relays), පරිපථ ආරක්ෂක (Circuit protectors/Fuses), වයර් සහ සම්බන්ධක පරීක්ෂා කිරීම.	**N.3** Replace defective switches, relays, circuit protectors, wires and connectors of electrical system විද්‍යුත් පද්ධතියේ දෝෂ සහිත ස්විච, රිලේ, පරිපථ ආරක්ෂක, වයර් සහ සම්බන්ධක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.4** Inspect exterior and interior lights, bulbs and indicators බාහිර සහ අභ්‍යන්තර ලාම්පු, බල්බ සහ දර්ශක පරීක්ෂා කිරීම.	**N.5** Adjust the head light හෙඩ් ලයිට් (Head light) ආලෝක ධාරාව සැකසීම/සිරුමාරු කිරීම.
	N.6 Replace defective exterior and interior lights, bulbs and indicators දෝෂ සහිත බාහිර සහ අභ්‍යන්තර ලාම්පු, බල්බ සහ දර්ශක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.7** Inspect starter motors ස්ටාටර් මෝටර් (Starter motors) පරීක්ෂා කිරීම.	**N.8** Replace starter motors ස්ටාටර් මෝටර් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.9** Inspect primary battery and charging ප්‍රධාන බැටරිය සහ එය ආරෝපණය (Charging) වීම පරීක්ෂා කිරීම	**N.10** Replace primary battery ප්‍රධාන බැටරිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	N.11 Replace alternator ඕල්ටර්නේටරය (Alternator) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.12** Adjust the drive belt tension ධාවක බෙල්ට් එකේ (Drive belt) තද ගතිය (Tension) සැකසීම.	**N.13** Inspect and replace heater plug හීටර් ප්ලග් (Heater plug) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.14** Inspect and replace horn හෝන් එක (Horn) පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.15** Replace wiper motor වයිපර් මෝටරය (Wiper motor) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	N.16 Inspect and replace power outlet components විදුලි බල ලබාගන්නා ස්ථාන (Power outlet) වල උපාංග පරීක්ෂා කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**N.17** Replace components of public address system ශබ්ද විකාශන පද්ධතියේ (Public address system) උපාංග ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.18** Replace component of surrounding view system වටපිටාව දර්ශනය වන කැමරා පද්ධතියේ (Surrounding view system) උපාංග ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.19** Replace signal flasher සිග්නල් ෆ්ලෑෂරය (Signal flasher) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.20** Replace components of infotainment system තොරතුරු සහ විනෝදාස්වාද පද්ධතියේ (Infotainment system) උපාංග ප්‍රතිස්ථාපනය

					කිරීම.
	N.21 Replace components of power shutter පවර් ෂටර් (Power shutter) පද්ධතියේ උපාංග ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.22** Replace power mirror පවර් මිරර් (Power mirror) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.23** Replace power door පවර් ඩෝර් (Power door) පද්ධතියේ උපාංග ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**N.24** Replace sun roof සන් රූෆ් (Sun roof) පද්ධතියේ උපාංග ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	
O. Repair and maintenance of passenger safety, comfort and security system **මගී ආරක්ෂණ, සුවපහසු සහ සුරක්ෂිතතා පද්ධති අලුත්වැඩියාව සහ නඩත්තුව**	**O.1** Inspect and rectify faults in ABS ABS පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.2** Inspect and rectify faults in ESP ESP (ඉලෙක්ට්‍රොනික ස්ථායිතා වැඩසටහන) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම	**O.3** Inspect and rectify faults in Traction control ට්‍රැක්ෂන් පාලන (Traction control) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම	**O.4** Inspect and rectify faults in Brake assist system තිරිංග සහාය (Brake assist) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම	**O.5** Inspect and rectify faults in electronically controlled suspension system ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන සස්පෙන්ෂන් පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.
	O.6 Inspect and rectify faults in electronically controlled steering ඉලෙක්ට්‍රොනිකව පාලනය වන ස්ටියරින් පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.7** Inspect and rectify faults in Lane changing system මංතීරු මාරු කිරීමේ (Lane changing) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.8** Inspect and rectify faults in Air bag එයාර් බෑග් (Air bag) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.9** Inspect and rectify faults in refraction type Safety belt රිට්‍රැක්ෂන් (Pretensioner) වර්ගයේ ආරක්ෂිත පටිවල දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම	**O.10** Inspect and rectify faults in Child safety lock system ළමා ආරක්ෂක ලොක් (Child safety lock) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.

	system				

	O.11 Inspect and rectify faults in Steering position adjusting system ස්ටියරින් පිහිටුම සැකසීමේ පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.12** Inspect and rectify faults in Automatic parking system ස්වයංක්‍රිය පාර්කිං (Automatic parking) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.13** Inspect and rectify faults in automatic rain sensing windshield wiper ස්වයංක්‍රීය වැසි සංවේදක වින්ඩ්ෂීල්ඩ් වයිපරයේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.14** Inspect and rectify faults in Tire pressure condition indicator ටයර් පීඩන තත්ත්ව දර්ශකයේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම	**O.15** Inspect and rectify faults in theft Alarm system සොරකම් වැළැක්වීමේ ඵලාම් (Alarm) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.
	O.16 Inspect and rectify faults in vehicle immobilizer system වාහන ඉමොබිලයිසර් (Immobilizer) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.17** Inspect and rectify faults in Cabin heating system කැබින් රත් කිරීමේ (Heating) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම	**O.18** Inspect and rectify faults in Cabin cooling system කැබින් සිසිල් කිරීමේ (Cooling) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.19** Inspect and rectify faults in Cabin ventilation කැබින් වාතාශ්‍රය (Ventilation) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.20** Inspect and rectify faults in Center locking system සෙන්ටර් ලොකින් (Center locking) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.
	O.21 Inspect and rectify faults in Rear, side mirror focusing system පසුපස සහ අතුරු දර්පණ (Mirrors) ෆෝකස් කිරීමේ පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.22** Inspect and rectify faults in Seat positioning adjusting and contour system අසුන්වල පිහිටුම සහ හැඩය සැකසීමේ පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම	**O.23** Inspect and rectify faults in Cruise control system කෲස් පාලක (Cruise control) පද්ධතියේ දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම සහ නිවැරදි කිරීම.	**O.24** Perform visual inspection of security systems සුරක්ෂිතතා (Security) පද්ධතිවල බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**O.25** Perform visual inspection of drive assist systems ධාවන සහාය (Drive assist) පද්ධතිවල බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.
	O.26 Perform visual inspection of comfort systems සුවපහසු (Comfort) පද්ධතිවල බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**O.27** Perform visual inspection of safety systems මගී ආරක්ෂණ (Safety) පද්ධතිවල බාහිර පරීක්ෂාව සිදු කිරීම	**O.28** Perform scan test and interpret trouble codes ස්කෑන් පරීක්ෂාවක් සිදු කිරීම සහ දෝෂ කේත (Trouble codes) විග්‍රහ කිරීම.	**O.29** Replace yaw rate sensor යා (Yaw) රේට් සංවේදකය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.30** Replace height sensor උස මනින සංවේදකය (Height sensor) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.

	O.31 Replace, wheel speed sensor රෝදවල වේගය මනින සංවේදකය (Wheel speed sensor) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	**O.32** Replace deceleration sensor වේගය අඩුවීම මනින (Deceleration) සංවේදකය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.33** Replace steering angle sensor and spiral cable ස්ටියරින් කෝණ සංවේදකය (Steering angle sensor) සහ ස්පයිරල් කේබලය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.34** Replace driver side and passenger side air bag squib රියදුරු සහ මගී පාර්ශවයේ එයාර් බෑග් ස්කුයිබ් (Squib) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.35** Replace seat belts ආරක්ෂිත පටි (Seat belts) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
	O.36 Replace SRS control unit SRS පාලන ඒකකය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.37** Replace tire pressure sensor ටයර් පීඩන සංවේදකය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.38** Replace door lock actuator දොර ලොක් කරන ඇක්වුවේටරය (Actuator) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.39** Replace electronic steering lock ඉලෙක්ට්‍රොනික ස්ටියරින් ලොක් එක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**O.40** Replace vehicle dash board වාහනයේ ඩෑෂ් බෝඩ් (Dash board) එක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
P.Service and maintenance, components of Hybrid Vehicles **හයිබ්‍රිඩ් (මුහුම්) වාහනවල සේවා කිරීම, නඩත්තුව සහ උපාංග**	**P1.** Carry out visual inspection of the hybrid systems හයිබ්‍රිඩ් පද්ධතිවල බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**P2.** Check functionality of hybrid system in normal & maintenance modes සාමාන්‍ය (Normal) සහ නඩත්තු (Maintenance) ක්‍රමවේද යටතේ හයිබ්‍රිඩ් පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම.	**P3.** Scan and interpret the faults referring the manual අත්පොත (Manual) පරිශීලනය කරමින් වාහනය ස්කෑන් කිරීම සහ දෝෂ විග්‍රහ කිරීම	**P4.** Prepare specific tools and equipment for hybrid vehicle හයිබ්‍රිඩ් වාහන සඳහා විශේෂිත වූ මෙවලම් සහ උපකරණ සූදානම් කිරීම.	**P5.** Check the voltage of hybrid battery using diagnostic equipment ඩයග්නෝස්ටික් (Diagnostic) උපකරණ භාවිතයෙන් හයිබ්‍රිඩ් බැටරියේ වෝල්ටීයතාව පරීක්ෂා කිරීම.

	P6. Isolate high voltage system අධි වෝල්ටීයතා (High voltage) පද්ධතිය වෙන් කිරීම/භූදකලා කිරීම (Isolate).	**P7.** Remove and refit auxiliary battery of hybrid vehicle හයිබ්‍රිඩ් වාහනයේ සහායක (Auxiliary) බැටරිය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**P8.** Replace the high voltage battery අධි වෝල්ටීයතා බැටරිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**P9.** Service high voltage battery අධි වෝල්ටීයතා බැටරිය සේවා කිරීම.	**P10.** Replace the power control module / invertor convertor assembly බල පාලන මොඩියුලය (Power control module) / ඉන්වර්ටර් කන්වර්ටර් (Inverter converter) ඇසෙම්බලිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.
	P11. Service cooling system of invertor, convertor and drive motors ඉන්වර්ටර්, කන්වර්ටර් සහ ඩ්‍රයිව් මෝටර්වල සිසිලන පද්ධතිය සේවා කිරීම.	**P12.** Demount and remount transaxle (ECVT)/ Transmission unit ට්‍රාන්ස්ඇක්සලය (ECVT) / සම්ප්‍රේෂණ ඒකකය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**P13.** Demount and remount transaxle unit (i-DCD) ට්‍රාන්ස්ඇක්සලය ඒකකය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**P14.** Test high voltage cables and connectors. අධි වෝල්ටීයතා කේබල් සහ සම්බන්ධක පරීක්ෂා කිරීම.	**P15.** Remove and replace high voltage cables and connectors අධි වෝල්ටීයතා කේබල් සහ සම්බන්ධක ගලවා ඉවත් කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
	P16. Replace electronically control, control unit/ module (ECU/ECM) ඉලෙක්ට්‍රොනික පාලන ඒකකය / මොඩියුලය (ECU/ECM) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**P17.** Remove and refix high voltage motor driven air conditioning compressor අධි වෝල්ටීයතා මෝටරයකින් ක්‍රියා කරන වායුසමීකරණ (AC) කොම්ප්‍රෙෂරය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**P18.** Remove and refit integrated starer generated system (ISG) ඒකාබද්ධ ස්ටාටර් ජෙනරේටර් පද්ධතිය (ISG) ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**P19.** Remove and refit on board charging system and components (plug-in hybrid) ප්ලග්-ඉන් හයිබ්‍රිඩ් (Plug-in hybrid) වාහනවල අභ්‍යන්තර චාජ් කිරීමේ පද්ධතිය සහ එහි උපාංග ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**P20.** Carry out routing maintenance of the IC engine and Hybrid system අභ්‍යන්තර දහන (IC) එන්ජිමේ සහ හයිබ්‍රිඩ් පද්ධතියේ නිරන්තර (Routine) නඩත්තු කටයුතු සිදු කිරීම.

Q. Service, maintenance, components of electric vehicle (EV) **විද්‍යුත් වාහන (EV) සේවා කිරීම, නඩත්තුව සහ උපාංග**	**Q1.** Carry out visual inspection of the EV විද්‍යුත් වාහනයේ බාහිර (ඇසින් බලා සිදුකරන) පරීක්ෂාව සිදු කිරීම.	**Q2.** Scan and interpret the faults referring the manual අත්පොත (Manual) පරිශීලනය කරමින් වාහනය ස්කෑන් කිරීම සහ දෝෂ විග්‍රහ කිරීම.	**Q3.** Prepare specific tools and equipment for EV විද්‍යුත් වාහන සඳහා විශේෂිත වූ මෙවලම් සහ උපකරණ සූදානම් කිරීම	**Q4.** Check the high voltage battery using diagnostic equipment ඩයග්නෝස්ටික් (Diagnostic) උපකරණ භාවිතයෙන් අධි වෝල්ටීයතා බැටරිය පරීක්ෂා කිරීම.	**Q5.** Isolate high voltage system අධි වෝල්ටීයතා පද්ධතිය වෙන් කිරීම/හුදකලා කිරීම (Isolate).
	Q6. Remove and refit auxiliary battery of EV විද්‍යුත් වාහනයේ සහායක (Auxiliary) බැටරිය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**Q7.** Replace the high voltage battery අධි වෝල්ටීයතා බැටරිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**Q8.** Service high voltage battery අධි වෝල්ටීයතා බැටරිය සේවා කිරීම.	**Q9.** Replace the power control module / invertor convertor assembly බල පාලන මොඩියුලය (Power control module) / ඉන්වර්ටර් කන්වර්ටර් ඇසෙම්බ්ලිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**Q10.** Demount and remount transaxle/ Transmission/ motor unit ට්‍රාන්ස්ඇක්සලය (Transaxle) / සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතිය / මෝටර් ඒකකය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.
	Q11. Test high voltage cables and connectors අධි වෝල්ටීයතා කේබල් සහ සම්බන්ධක පරීක්ෂා කිරීම.	**Q12.** Remove and replace high voltage cables and connectors අධි වෝල්ටීයතා කේබල් සහ සම්බන්ධක ගලවා ඉවත් කිරීම සහ ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**Q13.** Replace electronically control, control unit/ module (ECU/ECM) ඉලෙක්ට්‍රොනික පාලන ඒකකය / මොඩියුලය (ECU/ECM) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම.	**Q14.** Remove and refix high voltage motor driven air conditioning compressor අධි වෝල්ටීයතා මෝටරයකින් ක්‍රියා කරන වායුසමීකරණ (AC) කොම්ප්‍රෙසරය ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.	**Q15.** Remove and refit on board charging system and components of EV විද්‍යුත් වාහනයේ අභ්‍යන්තර චාජ් කිරීමේ පද්ධතිය (On-board charging system) සහ එහි උපාංග ගලවා ඉවත් කිරීම සහ නැවත සවි කිරීම.

සමස්ථ අධීක්ෂණය
අධ්‍යක්ෂ තත්ව
තත්ව අංශය
2026

Prepared By: W.G.C.Madushani

NAITA

NAITA