ත්‍රී රෝද රථ තාක්ෂණ ශිල්පී

THREE WHEELER TECHNICIAN

Source: National Competency Standard

(Competency Standards Code No: *G50S007.3*



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

NATIONAL COMPETENCY STANDARDS FOR THE OCCUPATION OF THREE WHEELER TECHNICIAN

No.	List of Competency Units	Unit Code No.	Level
1	Service and maintain three wheelers	G50S007U01	3
2	Diagnose and rectify faults in steering system	G50S007U02	3
3	Diagnose and rectify faults in brake system	G50S007U03	3
4	Diagnose and rectify faults in suspension system	G50S007U04	3
5	Diagnose and rectify faults in electrical system	G50S007U05	4
6	Diagnose and rectify faults in ignition system	G50S007U06	4
7	Diagnose and rectify faults in powertrain and components	G50S007U07	4
8	Diagnose and rectify faults in fuel system	G50S007U08	4
9	Repair and maintain electrical system in electric three wheeler	G50S007U09	4
10	Practice workplace communication and interpersonal relations	G50S007BU01	Basic
11	Apply occupational literacy and numeracy	G50S007BU02	Basic
12	Work in teams	G50S007BU03	Basic
13	Practice occupational health and safety measures	G50S007BU04	Basic

Packaging for National Vocational Qualifications (NVQ)
• National Certificate at NVQ Level 03 in the occupation of Three Wheeler Mechanic will be awarded to those who are competent in units U01+ U02+ U03+ U04+ BU01+ BU02+ BU03+ BU04 - G50S007Q1L3
• National Certificate at NVQ Level 04 in the occupation of Three Wheeler Technician will be awarded to those who are competent in units U01+ U02+ U03+ U04+ U05+ U06+ U07+ U08+ BU01+ BU02+ BU03+ BU04 - G50S007Q2L4
• Record of achievement will be given for the unit - G50S007U09

NAITA

නිපුනතා ඒකක සහ මොඩියුල සංසන්දනය

Competency Area	Module		Competencies
	Module No	Module Name	
Basic Module මූලික මොඩියුලය	M01	Workshop Tools and Equipment වැඩමුළු මෙවලම් සහ උපකරණ	-
Service and maintain Three Wheelers ත්‍රී රෝද රථ සේවා කිරීම හා නඩත්තු කිරීම	M02	Periodic Services and Maintenance of Three Wheelers ත්‍රී රෝද රථවල කාලානුකූල සේවා හා නඩත්තු කිරීම	A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31, A32, A33, A34, A35, A36, A37, A38, A39, A40, A41, A42, A43, A44, A45, A46, A47, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A54, A55
Diagnose and rectify faults in steering system සුක්කානම් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම	M03	Steering System සුක්කානම් පද්ධතිය	B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8, B9
Diagnose and rectify faults in brake system තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම	M04	Brake System තිරිංග පද්ධතිය	C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C9, C10, C11, C12, C13, C14
Diagnose and rectify faults in suspension system අවලම්භන (Suspension) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම	M 05	Suspension System අත්හිටුවීමේ (Suspension) පද්ධතිය	D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D8, D9, D10, D11, D12, D13, D14, D15
Diagnose and rectify faults in electrical system විදුලි පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම	M06	Electrical System විදුලි පද්ධතිය	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8, E9, E10, E11, E12, E13, E14, E15, E16, E17, E18, E19, E20 E21, E22, E23, E24, E25, E26

NAITA

Diagnose and rectify faults in ignition system ජ්වලන (Ignition) පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම	M07	Ignition System ජ්වලන (Ignition) පද්ධතිය	F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9
Diagnose and rectify faults in powertrain and components බල සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ (Powertrain) හා එහි සංරචකවල දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම	M08	Engine and Transmission System එන්ජින් හා සම්ප්‍රේෂණ (Transmission) පද්ධතිය	G1, G2, G3, G4, G6, G7, G8, G9, G10, G12, G13, G14, G15, G16, G17, G18, G19, G20, G21, G22, G23, G24, G25, G26, G27, G28, G29, G30, G31, G32
	M10	Air Intake and Exhaust System වායු ඇතුල්වීමේ හා පිටාර (Air Intake and Exhaust) පද්ධතිය	G33, G34
	M11	Lubrication System ලිහිසි කිරීමේ (Lubrication) පද්ධතිය	G5, G11
Diagnose and rectify faults in Petrol fuel system පෙට්‍රල් ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම	M 09	Petrol and Diesel Fuel System පෙට්‍රල් හා ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධතිය	H1, H2, H3, H4, H5, H6, I1, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9
Diagnose and rectify faults in Diesel fuel system ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම			
Repair and maintain electrical system in electric three wheeler විදුලි ත්‍රී රෝද රථවල විදුලි පද්ධතිය අලුත්වැඩියා කිරීම හා නඩත්තු කිරීම	M12	Electrical system in electric three wheeler විදුලි ත්‍රී රෝද රථවල විදුලි පද්ධතිය	J1, J2, J3, J4, J5, J6, J7, J8, J9, J10, J11
Practice workplace communication and interpersonal relations සේවා ස්ථානයේ සන්නිවේදන හා අන්තර්පුද්ගල සම්බන්ධතා කුසලතා භාවිතා කිරීම	BM 01	Communication skills for workplace රැකියා ස්ථානය සඳහා සන්නිවේදන කුසලතා	-
Apply occupational literacy and numeracy වෘත්තීය සාක්ෂරතාව හා ගණිතමය කුසලතා යෙදීම	BM 02	Workshop calculation & Science වැඩමුළු ගණනය කිරීම් සහ විද්‍යාව	-
Work in teams කණ්ඩායම් වශයෙන් වැඩ කිරීම	BM 03	Team Work කණ්ඩායම් වැඩ	-
Practice occupational health and safety measures වෘත්තීය සෞඛ්‍ය හා ආරක්ෂණ ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීම	BM 04	Occupational Safety & Health, Environmental and legal Aspects වෘත්තීය ආරක්ෂාව හා සෞඛ්‍යය, පාරිසරික හා නීතිමය කරුණු	-

NAITA

Mapping Table

Qualification	Relevant Units	Relevant Modules	Relevant Tasks
G50S007Q1L3	U01 U02 U03 U04 BU01 BU02 BU03 BU04	M01 M02 M03 M04 M05 BM01 BM02 BM03 BM04	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20 A21 A22 A23 A24 A25 A26 A27 A28 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38 A39 A40 A41 A42 A43 A44 A45 A46 A47 A48 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15
G50S007Q2L4	U01 U02 U03 U04 U05 U06 U07 U08 BU01 BU02 BU03 BU04	M01 M02 M03 M04 M05 M06 M07 M08 M09 M10 M11 BM01 BM02 BM03 BM04	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16 A17 A18 A19 A20 A21 A22 A23 A24 A25 A26 A27 A28 A29 A30 A31 A32 A33 A34 A35 A36 A37 A38 A39 A40 A41 A42 A43 A44 A45 A46 A47 A48 A49 A50 A51 A52 A53 A54 A55 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8 C9 C10 C11 C12 C13 C14 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 E10 E11 E12 E13 E14 E15 E16 E17 E18 E19 E20 E21 E22 E23 E24 E25 E26 F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16 G17 G18 G19 G20 G21 G22 G23 G24 G25 G26 G27 G28 G29 G30 G31 G32 G33 G34 H1 H2 H3 H4 H5 H6 I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 I8 I9 J1 J2 J3 J4 J5 J6 J7 J8 J9 J10 J11

NAITA

A	Service and maintain three wheeler ත්‍රී රෝද රථ සේවා කිරීම හා නඩත්තු කිරීම		A.1 Clean with compressed air සම්පීඩිත වායුව (Compressed Air) භාවිතයෙන් පිරිසිදු කිරීම	A.2 Spray detergent or form ඩිටර්ජන්ට් හෝ පෙන (Foam) ඉසීම	A.3 Clean with water ජලය භාවිතයෙන් පිරිසිදු කිරීම	A.4 Dry with compressed air සම්පීඩිත වායුව භාවිතයෙන් වියළීම	A.5 Apply wax වැක්ස් (Wax) ආලේප කිරීම
			A.6 Obtain and interpret the job instructions කාර්ය උපදෙස් ලබාගෙන අර්ථ නිරූපණය කිරීම	A.7 Park the three wheeler in a demarcated work bay සීමා සලකුණු කළ වැඩ බිමක ත්‍රී රෝද රථය නවතා තැබීම	A.8 Arrange tools and equipment required අවශ්‍ය මෙවලම් හා උපකරණ සූදානම් කිරීම	A.9 Handed over the three wheeler ත්‍රී රෝද රථය භාර දීම	A.10 Clean and Return Tools and equipment මෙවලම් හා උපකරණ පිරිසිදු කර නැවත භාරදීම
			A.11 Dispose waste in an environmentally friendly manner අපද්‍රව්‍ය පරිසර හිතකාමී ආකාරයෙන් බැහැර කිරීම	A.12 Carryout visual inspection of three wheeler ත්‍රී රෝද රථයේ දෘශ්‍ය පරීක්ෂාව සිදු කිරීම	A.13 Adjust steering system free play සුක්කානම් පද්ධතියේ නිදහස් වලනය (Free Play) සකස් කිරීම	A.14 Adjust condition of steering column and vertical play සුක්කානම් තීරුවේ (Steering Column) තත්ත්වය හා සිරස් වලනය (Vertical Play) පරීක්ෂා කිරීම	A.15 Replace steering column සුක්කානම් තීරුව ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			A.16 Replace components of the service brake system සේවා තිරිංග පද්ධතියේ සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.17 Check condition and level of the brake fluid තිරිංග තරලයේ (Brake Fluid) තත්ත්වය හා මට්ටම පරීක්ෂා කිරීම	A.18 Check brake binding of wheels රෝදවල තිරිංග තදවීම (Brake Binding) පරීක්ෂා කිරීම	A.19 Replace air bleeding nipple වායු ඉවත් කිරීමේ නියුපල් (Air Bleeding Nipple) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.20 Perform air bleeding of hydraulically operated brake system හයිඩ්‍රොලික් තිරිංග පද්ධතියේ වායු ඉවත් කිරීම (Air Bleeding) සිදු කිරීම
			A.21 Lubricate parking brake system components නවතා තැබීමේ තිරිංග පද්ධති සංරචක ලිහිසි කිරීම	A.22 Replace parking brake system components නවතා තැබීමේ තිරිංග පද්ධති සංරචක	A.23 Replace components of the suspension system අවලම්භන පද්ධතියේ සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.24 Check axial and radial run out of axle shaft ඇක්සල් දණ්ඩයේ (Axle Shaft) අක්ෂීය හා	A.25 Check condition of shock absorbers කම්පන අවශෝෂක (Shock Absorber)

NAITA

				ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම		අරීය අපගමනය (Axial and Radial Run Out) පරීක්ෂා කිරීම	තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම
			A.26 Check battery terminal බැටරි පර්යන්ත (Battery Terminal) පරීක්ෂා කිරීම	A.27 Check battery electrolyte level බැටරි ඉලෙක්ට්‍රොලයිට් මට්ටම පරීක්ෂා කිරීම	A.28 Check battery and charging system performance බැටරි හා ආරෝපණ පද්ධතියේ කාර්ය සාධනය පරීක්ෂා කිරීම	A.29 Replace Battery බැටරිය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.30 Replace battery charging system components බැටරි ආරෝපණ පද්ධති සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			A.31 Check Electrical system displays and components විදුලි පද්ධති දර්ශක හා සංරචක පරීක්ෂා කිරීම	A.32 Fill/ lubricate power train components බල සම්ප්‍රේෂණ පද්ධති සංරචක පිරවීම/ලිහිසි කිරීම	A.33 Clean oil filters තෙල් පෙරහන් (Oil Filters) පිරිසිදු කිරීම	A.34 Replace oil filter තෙල් පෙරහන ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.35 Removed components of the powertrain assembly බල සම්ප්‍රේෂණ එකලස් කිරීමේ සංරචක ඉවත් කිරීම
			A.36 Remount repaired units of powertrain assembly අලුත්වැඩියා කළ බල සම්ප්‍රේෂණ ඒකක නැවත සවි කිරීම	A.37 Clean air filter වායු පෙරහන (Air Filter) පිරිසිදු කිරීම	A.38 Repair Air induction system components වායු ඇතුල්වීමේ පද්ධති සංරචක අලුත්වැඩියා කිරීම	A.39 Replace Air induction system components වායු ඇතුල්වීමේ පද්ධති සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.40 Replace air exhaust system components පිටාර පද්ධති සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			A.41 Clean silencer සයිලන්සරය (Silencer) පිරිසිදු කිරීම	A.42 Replace silencer සයිලන්සරය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.43 Replace catalytic converter උත්ප්‍රේරක පරිවර්තකය (Catalytic Converter) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.44 Air bled the fuel system ඉන්ධන පද්ධතියේ වායු ඉවත් කිරීම	A.45 Clean fuel tank and strainer ඉන්ධන ටැංකිය හා පෙරහන (Strainer) පිරිසිදු කිරීම
			A.46 Replace fuel filters ඉන්ධන පෙරහන් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.47 Replace components of the petrol fuel system පෙට්‍රල් ඉන්ධන පද්ධති සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.49 Replace components of the diesel fuel system ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධති සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.50 Remove carburetor කාබියුරේටරය ඉවත් කිරීම	A.51 Remount carburetor කාබියුරේටරය නැවත සවි කිරීම

NAITA

			A.52 Lubricate control cables and choke cable පාලන කේබල් හා චෝක් කේබලය ලිහිසි කිරීම	A.53 Adjust control cables and choke cable පාලන කේබල් හා චෝක් කේබලය සකස් කිරීම	A.54 Replace control cables and choke cable පාලන කේබල් හා චෝක් කේබලය ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	A.55 Demount unit injector pump ඒකක ඉන්ජෙක්ටර් පොම්පය (Unit Injector Pump) ඉවත් කිරීම (Demount)	
B	Diagnose and rectify faults in steering system සුක්කානම් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		B.1 Perform drive test to identify faults in steering system සුක්කානම් පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සඳහා ධාවන පරීක්ෂණයක් (Drive Test) සිදු කිරීම	B.2 Adjust steering column jig සුක්කානම් තීරු ජිග් (Steering Column Jig) සකස් කිරීම	B.3 Replace steering damper සුක්කානම් ඩැම්පරය (Steering Damper) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	B.4 Replace pivot pins පිවට් පින් (Pivot Pins) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	B.5 Replace coil spring කොයිල් ස්ප්‍රිං (Coil Spring) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			B.6 Replace shock absorber කම්පන අවශෝෂකය (Shock Absorber) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	B.7 Replace front axle ඉදිරිපස ඇක්සලය (Front Axle) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	B.8 Replace wheel rims රෝද රිම් (Wheel Rims) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	B.9 Replace axle bearing ඇක්සල් බෙයරින් (Axle Bearing) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	
C	Diagnose and rectify faults in brake system තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		C.1 Perform drive test to identify faults in brake system තිරිංග පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සඳහා ධාවන පරීක්ෂණයක් (Drive Test) සිදු කිරීම	C.2 Repair master cylinder ප්‍රධාන සිලින්ඩරය (Master Cylinder) අලුත්වැඩියා කිරීම	C.3 Replace master cylinder ප්‍රධාන සිලින්ඩරය (Master Cylinder) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	C.4 Replace brake shoe තිරිංග සපත්තුව (Brake Shoe) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	C.5 Replace back plate/dial plate පසුපස තහඩුව/ඩයල් තහඩුව (Back Plate/Dial Plate) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			C.6 Replace brake pipe & hose තිරිංග නළය හා හෝස් (Brake Pipe & Hose) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	C.7 Replace banjo union බැන්ජෝ යුනියනය (Banjo Union) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	C.8 Replace bleeding nipple වායු ඉවත් කිරීමේ නියුපල් (Bleeding Nipple) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	C.9 Replace components of the brake shoe activating, adjusting and locking mechanism තිරිංග සපත්තු ක්‍රියාකාරී, සකස් කිරීමේ හා අගුළු දැමීමේ	C.10 Replace brake drum තිරිංග ඩ්‍රම් (Brake Drum) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම

NAITA

						යාන්ත්‍රණයේ (Brake Shoe Activating, Adjusting and Locking Mechanism) සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	
			C.11 Replace parking brake system components නවතා තැබීමේ තිරිංග පද්ධති සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	C.12 Adjust parking brake නවතා තැබීමේ තිරිංගය (Parking Brake) සකස් කිරීම	C.13 Adjust service brake සේවා තිරිංගය (Service Brake) සකස් කිරීම	C.14 Perform air bleeding of brake system තිරිංග පද්ධතියේ වායු ඉවත් කිරීම (Air Bleeding) සිදු කිරීම	
D	Diagnose and rectify faults in suspension system අවලම්භන පද්ධතියේ (Suspension System) දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		D1. Perform drive test to identify faults in suspension system අවලම්භන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සඳහා ධාවන පරීක්ෂණයක් (Drive Test) සිදු කිරීම	D2. Replace shock absorber කම්පන අවශෝෂකය (Shock Absorber) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D3. Replace bushes බුෂ් (Bushes) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D4. Replace joints සන්ධි (Joints) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D5. Replace arm and levers අත් හා ලීවර (Arm and Levers) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			D6. Replace nut & bolts නට් හා බෝල්ට් (Nut & Bolts) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D7. Replace coil springs කොයිල් ස්ප්‍රිං (Coil Springs) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D8. Replace bumper mounts බම්පර් සවි කිරීම් (Bumper Mounts) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D9. Replace spring holder and brackets ස්ප්‍රිං රඳවනය හා බ්‍රැකට් (Spring Holder and Brackets) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D10. Replace trailing arm bushes and bolt ට්‍රේලිං ආම් බුෂ් හා බෝල්ට් (Trailing Arm Bushes and Bolt) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			D11. Replace suspension pivot pin and needle bearing අත්හිටුවීමේ පිවට් පින් හා නීඩල් බෙයරින් (Suspension Pivot Pin and Needle Bearing) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D12. Replace torsion bar and bearing ටෝෂන් බාර් හා බෙයරින් (Torsion Bar and Bearing) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D13. Replace triangle arm rubber ත්‍රිකෝණ ආම් රබර් (Triangle Arm Rubber) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D14. Replace centre support /rubber bush මධ්‍යම ආධාරකය / රබර් බුෂ් (Centre Support / Rubber Bush) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	D15. Replace friction plates, metal plates and support plates ඝර්ෂණ තහඩු, ලෝහ තහඩු හා ආධාරක තහඩු (Friction Plates, Metal Plates and Support Plates)

NAITA

							ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
E	Diagnose and rectify faults in electrical system විදුලි පද්ධතියේ (Electrical System) දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		E.1 Replace electrical cable and wires විදුලි කේබල් හා වයර් (Electrical Cable and Wires) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.2 Repair wire connectors and sockets වයර් සම්බන්ධක හා සොකට් (Wire Connectors and Sockets) අලුත්වැඩියා කිරීම	E.3 Replace wire connectors and sockets වයර් සම්බන්ධක හා සොකට් (Wire Connectors and Sockets) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.4 Replace defective components of the horn circuit හෝන් පරිපථයේ (Horn Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.5 Repair wire connectors and sockets වයර් සම්බන්ධක හා සොකට් (Wire Connectors and Sockets) අලුත්වැඩියා කිරීම
			E.6 Replace defective components of the head lamp circuit ප්‍රධාන ලාම්පු පරිපථයේ (Head Lamp Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.7 Repair defective components of the turn lamps circuit හැරවුම් ලාම්පු පරිපථයේ (Turn Lamp Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක අලුත්වැඩියා කිරීම	E.8 Replace defective components of the turn lamps circuit හැරවුම් ලාම්පු පරිපථයේ (Turn Lamp Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.9 Repair defective components of the brake light circuit තිරිංග ආලෝක පරිපථයේ (Brake Light Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක අලුත්වැඩියා කිරීම	E.10 Replace defective components of the brake light circuit තිරිංග ආලෝක පරිපථයේ (Brake Light Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			E.11 Repair defective components of the reverse light circuit පසුපස ධාවන ආලෝක පරිපථයේ (Reverse Light Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක අලුත්වැඩියා කිරීම	E.12 Replace defective components of the reverse light circuit පසුපස ධාවන ආලෝක පරිපථයේ (Reverse Light Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.13 Repair defective components of the parking light circuit නවතා තැබීමේ ආලෝක පරිපථයේ (Parking Light Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක අලුත්වැඩියා කිරීම	E.14 Replace defective components of the parking light circuit නවතා තැබීමේ ආලෝක පරිපථයේ (Parking Light Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.15 Repair defective components of the wiper motor circuit වයිපර් මෝටර් පරිපථයේ (Wiper Motor Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක අලුත්වැඩියා කිරීම
			E.16 Replace defective components of the wiper motor circuit වයිපර් මෝටර් පරිපථයේ (Wiper Motor Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.17 Repair defective components of the fuel level indicators circuit ඉන්ධන මට්ටම් දර්ශක පරිපථයේ (Fuel Level	E.18 Replace defective components of the fuel level indicators circuit ඉන්ධන මට්ටම් දර්ශක පරිපථයේ (Fuel Level Indicator Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක	E.19 Replace battery condition බැටරියේ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම	E.20 Recharge battery බැටරිය නැවත ආරෝපණය කිරීම

NAITA

				Indicator Circuit) දෝෂ සහිත සංරචක අලුත්වැඩියා කිරීම	ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම		
			E.21 Repair starter motor ආරම්භක මෝටරය (Starter Motor) අලුත්වැඩියා කිරීම	E.22 Replace starter motor ආරම්භක මෝටරය (Starter Motor) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.23 Repair starting system activating mechanism ආරම්භක පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ යාන්ත්‍රණය (Starting System Activating Mechanism) අලුත්වැඩියා කිරීම	E.24 Replace starting system activating mechanism ආරම්භක පද්ධතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේ යාන්ත්‍රණය (Starting System Activating Mechanism) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	E.25 Repair charging system components ආරෝපණ පද්ධති සංරචක (Charging System Components) අලුත්වැඩියා කිරීම
			E.26 Replace charging system components ආරෝපණ පද්ධති සංරචක (Charging System Components) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම				
F	Diagnose and rectify ignition system ජ්වලන පද්ධතියේ (Ignition System) දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		F.1 Replace high Tension (HT) coil & wires අධි වෝල්ටීයතා (High Tension - HT) කොයිල් හා වයර් ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	F.2 Replace capacitor Discharge Ignition (CDI) unit ධාරිතා විසර්ජන ජ්වලන ඒකකය (Capacitor Discharge Ignition - CDI Unit) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	F.3 Replace Transistor Coil Ignition (TCI) unit ට්‍රාන්සිස්ටර් කොයිල් ජ්වලන ඒකකය (Transistor Coil Ignition - TCI Unit) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	F.4 Replace spark plug ස්පාර්ක් ප්ලග් (Spark Plug) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	F.5 Replace pulser/ pick up Check and adjust ignition timing coil පල්සරය / පික්-අප් කොයිල් (Pulser / Pick Up Coil) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම, පරීක්ෂා කිරීම හා ජ්වලන කාලය (Ignition Timing) සකස් කිරීම
			F.6 Replace ignition source coil ජ්වලන මූලාශ්‍ර කොයිල් (Ignition Source Coil)	F.7 Replace ignition switch and connectors ජ්වලන ස්විචය හා සම්බන්ධක (Ignition Switch and	F.8 Replace throttle Position Sensor (TPS ත්‍රොට්ල් ස්ථාන සංවේදකය (Throttle Position Sensor - TPS)	F.9 Replace magnet wheel/ rotor assembly චුම්බක රෝදය / රෝටර් එකලස් කිරීම (Magnet	

NATA

			ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	Connectors) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	Wheel / Rotor Assembly) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	
G	Diagnose and rectify faults in powertrain system and components බල සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ හා සංරචකවල (Powertrain System and Components) දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		G.1 Perform drive test to identify faults in powertrain system and components බල සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ හා සංරචකවල දෝෂ හඳුනා ගැනීම සඳහා ධාවන පරීක්ෂණයක් (Drive Test) සිදු කිරීම	G.2 Disconnect fuel supply ඉන්ධන සැපයුම විසන්ධි කිරීම	G.3 Disconnect electrical supply විදුලි සැපයුම විසන්ධි කිරීම	G.4 Replace fly wheel side crank oil seal ෆ්ලයි වීල් පැත්තේ ක්‍රෑන්ක් ඔයිල් සීල් (Fly Wheel Side Crank Oil Seal) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.5 Replace “O” rings, oil seals and packings “O” මුදු, ඔයිල් සීල් හා ඇසුරුම් (O Rings, Oil Seals and Packings) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			G.6 Replace bushes and bearing බුෂ් හා බෙයරින් (Bushes and Bearings) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.7 Check timing chain, guards and adjusters ටයිමින් චේන්, ආරක්ෂක ආවරණ හා සකස්කිරීම් උපකරණ (Timing Chain, Guards and Adjusters) පරීක්ෂා කිරීම	G.8 Replace crank wheel and cam wheel ක්‍රෑන්ක් රෝදය හා කැම් රෝදය (Crank Wheel and Cam Wheel) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.9 Replace timing chain ටයිමින් චේන් (Timing Chain) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.10 Replace connecting rod සම්බන්ධක දණ්ඩය (Connecting Rod) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			G.11 Replace engine lubricating pump එන්ජින් ලිහිසි තෙල් පොම්පය (Engine Lubricating Pump) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.12 Repair gear box/ transmission ගියර් පෙට්ටිය / සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතිය (Gear Box / Transmission) අලුත්වැඩියා කිරීම	G.13 Repair differential unit ඩිෆරන්ෂියල් ඒකකය (Differential Unit) අලුත්වැඩියා කිරීම	G.14 Replace differential CV coupling ඩිෆරන්ෂියල් CV කප්ලිං (Differential CV Coupling) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.15 Replace axle/shaft ඇක්සලය / ශාෆ්ට් (Axle / Shaft) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			G.16 Remove engine unit එන්ජින් ඒකකය ඉවත් කිරීම	G.17 Remount engine unit එන්ජින් ඒකකය නැවත සවි කිරීම	G.18 Disassemble engine head components එන්ජින් හිස සංරචක (Engine Head Components) විසුරුවා හැරීම	G.19 Inspect engine head components එන්ජින් හිස සංරචක පරීක්ෂා කිරීම	G.20 Assemble engine head components එන්ජින් හිස සංරචක එකලස් කිරීම

NAITA

			G.21 Disassemble engine block components එන්ජින් බ්ලොක් සංරචක (Engine Block Components) විසුරුවා හැරීම	G.22 Inspect engine block components එන්ජින් බ්ලොක් සංරචක පරීක්ෂා කිරීම	G.23 Assemble engine block components එන්ජින් බ්ලොක් සංරචක එකලස් කිරීම	G.24 Disassemble components of the clutch assembly ක්ලච් එකලස් කිරීමේ සංරචක විසුරුවා හැරීම	G.25 Inspect the components of the clutch assembly ක්ලච් එකලස් කිරීමේ සංරචක පරීක්ෂා කිරීම
			G.26 Assemble the components of the clutch assembly ක්ලච් එකලස් කිරීමේ සංරචක එකලස් කිරීම	G.27 Replace silencer සයිලන්සරය (Silencer) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.28 Adjust carburetor කාබියුරේටරය (Carburetor) සකස් කිරීම	G.29 Repair fuel injection line ඉන්ධන ඉන්ජෙක්ෂන් නළය (Fuel Injection Line) අලුත්වැඩියා කිරීම	G.30 Replace fuel injection line ඉන්ධන ඉන්ජෙක්ෂන් නළය (Fuel Injection Line) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම
			G.31 Replace control cables පාලන කේබල් (Control Cables) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	G.32 Test performance of the powertrain system බල සම්ප්‍රේෂණ පද්ධතියේ කාර්ය සාධනය පරීක්ෂා කිරීම	G.33 Remove and install exhaust system components පිටාර පද්ධති සංරචක ඉවත් කිරීම හා නැවත සවි කිරීම	G.34 Remove and install catalytic convertor උත්ප්‍රේරක පරිවර්තකය (Catalytic Converter) ඉවත් කිරීම හා නැවත සවි කිරීම	
H	Diagnose and rectify faults in Petrol fuel system පෙට්‍රල් ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		H.1 Perform drive test to identify faults petrol fuel system පෙට්‍රල් ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සඳහා ධාවන පරීක්ෂණයක් (Drive Test) සිදු කිරීම	H.2 Repair fuel tank ඉන්ධන ටැංකිය (Fuel Tank) අලුත්වැඩියා කිරීම	H.3 Replace fuel tank ඉන්ධන ටැංකිය (Fuel Tank) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	H.4 Replace fuel lines and tap ඉන්ධන නළ (Fuel Lines) සහ ඉන්ධන ටැප් (Fuel Tap) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	H.5 Repair carburetor කාබියුරේටරය (Carburetor) අලුත්වැඩියා කිරීම
			H.6 Replace carburetor කාබියුරේටරය (Carburetor) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම				
I	Diagnose and rectify faults in Diesel fuel system ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ		I.1 Perform drive test to identify faults diesel fuel system	I.2 Repair fuel tank ඉන්ධන ටැංකිය (Fuel Tank)	I.3 Replace fuel tank ඉන්ධන ටැංකිය (Fuel Tank) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	I.4 Replace fuel lines and tap ඉන්ධන නළ (Fuel Lines) සහ ඉන්ධන	I.5 Repair prime pump ප්‍රයිම් පොම්පය (Prime Pump) අලුත්වැඩියා කිරීම

NAITA

	හඳුනාගෙන නිවැරදි කිරීම		ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධතියේ දෝෂ හඳුනා ගැනීම සඳහා ධාවන පරීක්ෂණයක් (Drive Test) සිදු කිරීම	අලුත්වැඩියා කිරීම		ටැප් (Fuel Tap) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	
			I.6 Replace prime pump ප්‍රයිම් පොම්පය (Prime Pump) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	I.7 Replace unit injector pump යුනිට් ඉන්ජෙක්ටර් පොම්පය (Unit Injector Pump) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	I.8 Air bleed the diesel fuel system ඩීසල් ඉන්ධන පද්ධතියේ වායු ඉවත් කිරීම (Air Bleeding) සිදු කිරීම	I.9 Replace injectors ඉන්ජෙක්ටර් (Injectors) ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීම	
J	Diagnose and rectify faults in high voltage electrical system in electric three wheeler		J.1 Test high voltage electrical system to identify faults	J.2 Use high voltage testing tools and equipment	J.3 Replace power control module/ components	J.4 Check high voltage battery	J.5 Replace high voltage battery
			J.6 Replace high voltage battery management system	J.7 Replace high voltage cables	J.8 Replace electrically drive water pump in electric three wheeler	J.9 Replace defective components of the fraction motor assembly	J.10 Repair fraction motor assembly
			J.11 Replace components of the internal high voltage battery charging system				

සමස්ථ අධීක්ෂණය
අධ්‍යක්ෂක (තත්ව)
තත්ව අංශය
July 2026

ආධුනිකයගේ දෛනික වාර්තා පොත සම්පූර්ණය කිරීම සඳහා සකස් කරන ලදී.

Prepared By : S.A.M Prabodini

NAITA