



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



TECHNICAL PROPOSAL

POP2 ABA8201 SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI GALAH (D-SIDE)

Company Name	:	WCWL COMMUNICATIONS SDN BHD
Company Address	:	127, Jalan PUJ 3/3, Taman Puncak Jalil 43300 Subang Jaya Selangor
Prepared By	:	Hana
Date	:	12/02/2025



POINT A

POINT B

Starting Point

Site / Boundary Name	:	SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI GALAH
Address	:	14 Jalan Setia 1
District	:	Kampung Gajah
Postcode	:	31800
State	:	Perak
GPS Coordinate	:	4.251130, 101.027035
LRD	:	A

End Point

Site / Boundary Name	:	SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI GALAH
Address	:	Tualang
District	:	Tanjung Tualang
Postcode	:	31800
State	:	Perak
GPS Coordinate	:	4.252876, 101.023510
		B



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



Work Summary

No	Proposed Distance and Method	Unit	Qty
1	Horizontal Directional Drilling (HDD)	m	0
2	Carriage Way Open trench (CW)	m	0
3	Grass Verge Open Trenching (GV)	m	0
4	Micro trenching (MT)	m	0
	Total		0

	Other Information	Unit	Qty
1	Proposed Manhole	EA	0
2	Proposed Pole	EA	54
3	Joint Closure	EA	3
4	Estimated time required for completion	days	30



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



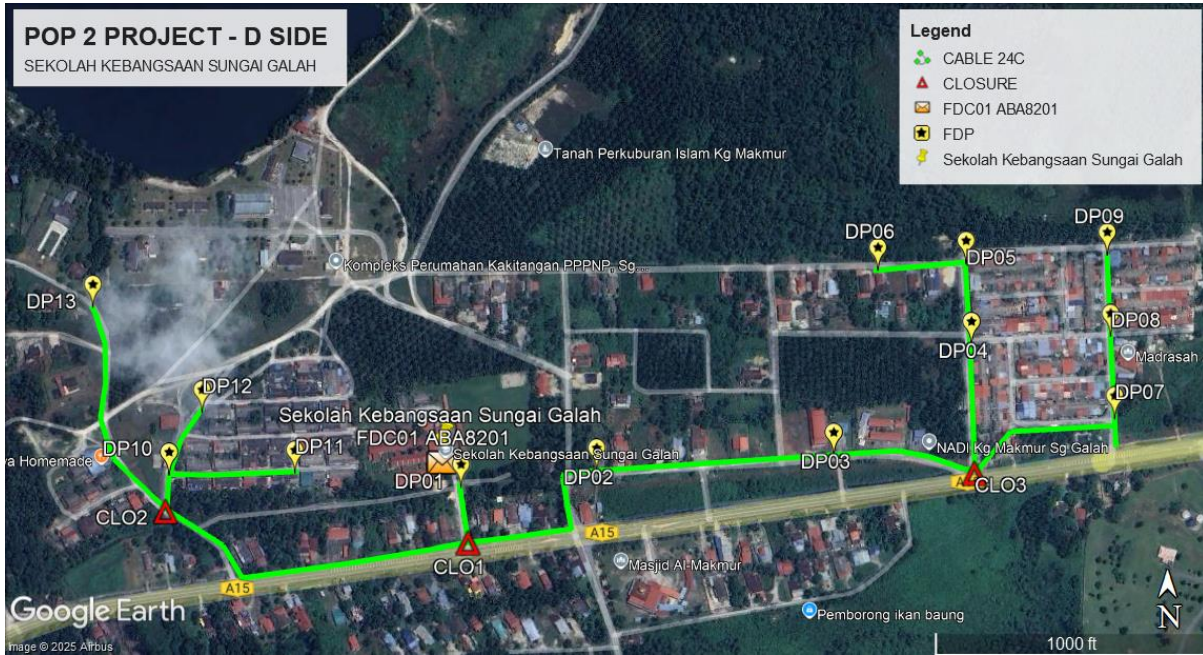
Local Authority Summary

1. Perak Tengah

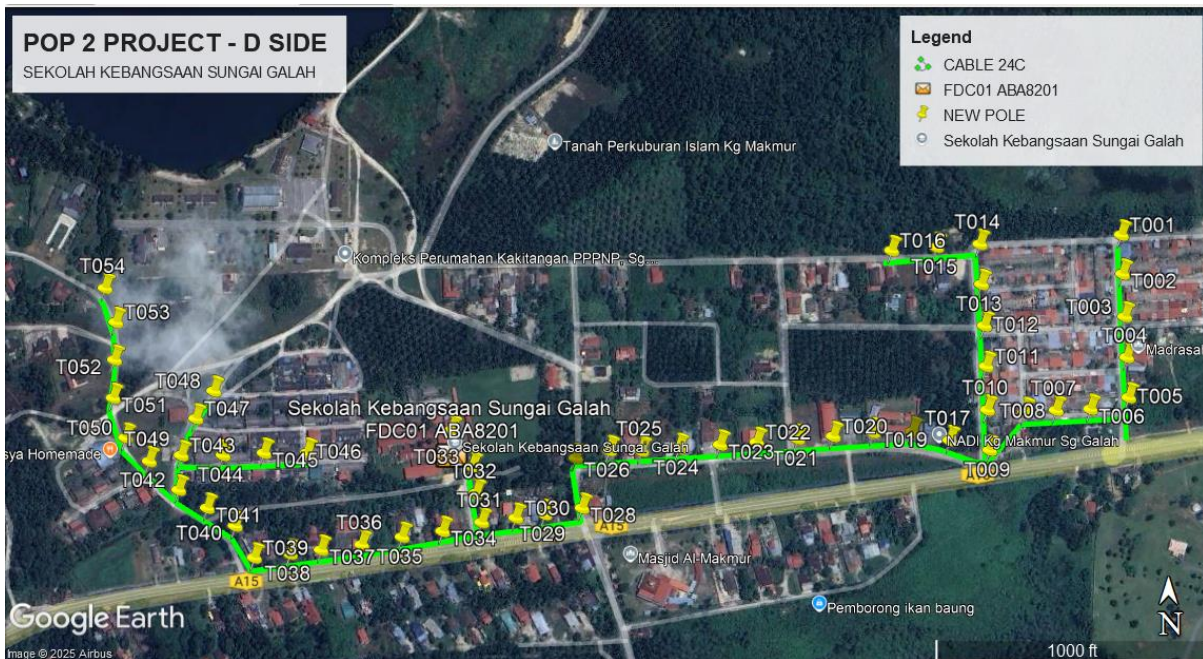
Bil	Items	Owner	Quantity	Distance
1	HDD	JKR	-	-
		Majlis	-	-
		Estate / Private Land	-	-
2	New Pole	JKR	10 pcs	450m
		Majlis	44 pcs	1980m
		Estate / Private Land	-	-
3	Existing TNB Pole	JKR	-	-
		Majlis	-	-
		Estate / Private Land	-	-
Total				2430m

Site Plan – KMZ (Overview site area)

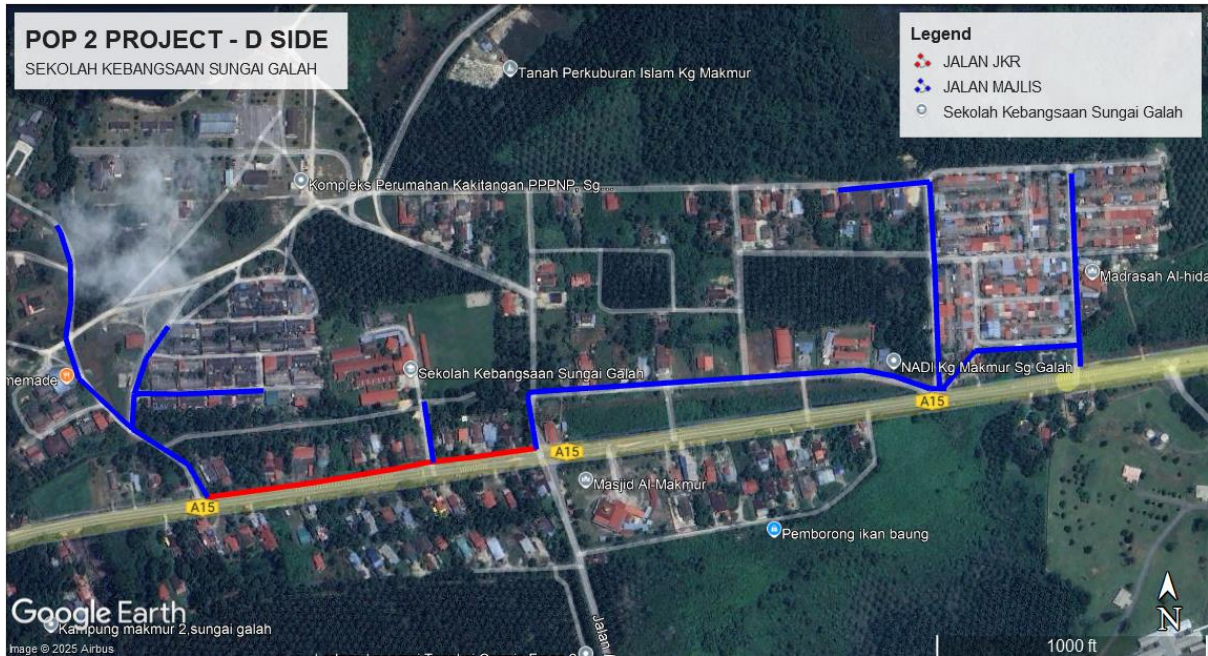
Proposed FDP and Closure



Proposed New Pole



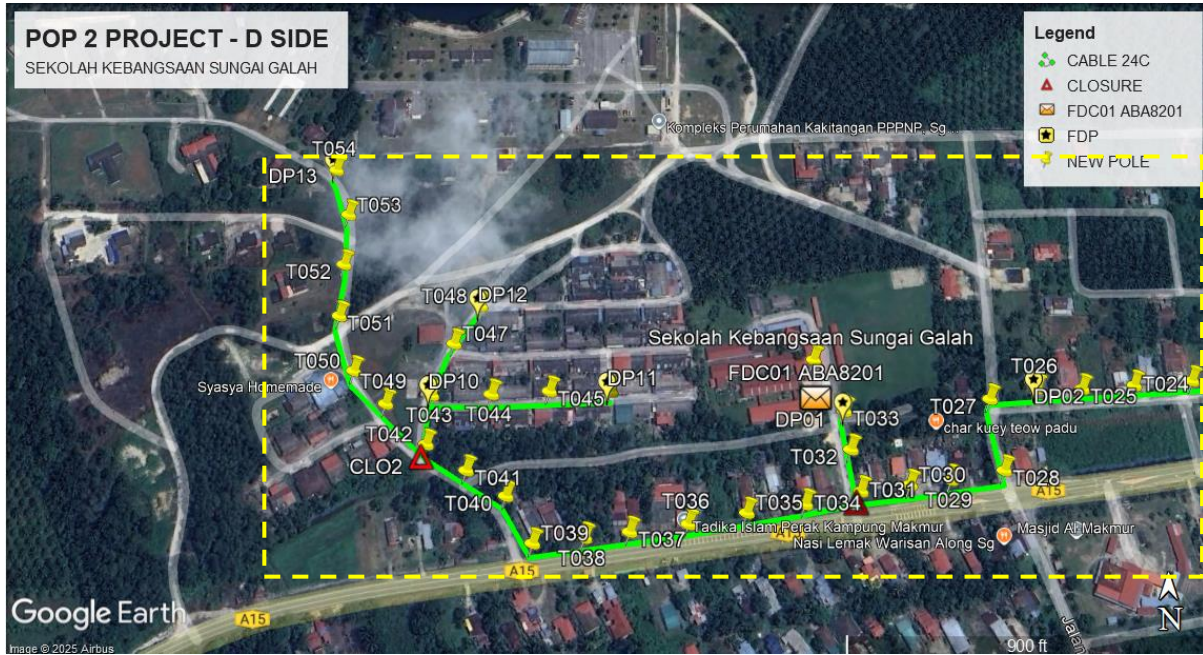
Site Plan – KMZ Routing (All Local Authority)



Red Colour – JKR Perak

Blue Colour – Majlis Daerah Perak Tengah

Route 1



Route 2





PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



Proposed New Pole Lat & Long Table

No.	Pole Number	Distance	Latitude	Longitude	Local Authority
1	FDC01 ABA8201	0.00	4.251130	101.027035	Majlis Daerah Perak Tengah
2	T001 (9m)	45	4.253405	101.033757	Majlis Daerah Perak Tengah
3	T002 (9m)	45	4.253013	101.033777	Majlis Daerah Perak Tengah
4	T003 (9m)	45	4.252583	101.033799	Majlis Daerah Perak Tengah
5	T004 (9m)	45	4.252174	101.033818	Majlis Daerah Perak Tengah
6	T005 (9m)	45	4.251770	101.033840	Majlis Daerah Perak Tengah
7	T006 (9m)	45	4.251653	101.033452	Majlis Daerah Perak Tengah
8	T007	45	4.251641	101.033102	Majlis Daerah Perak Tengah
9	T008	45	4.251621	101.032789	Majlis Daerah Perak Tengah
10	T009 (9m)	45	4.251240	101.032437	Majlis Daerah Perak Tengah
11	T010	45	4.251646	101.032411	Majlis Daerah Perak Tengah
12	T011	45	4.252085	101.032397	Majlis Daerah Perak Tengah
13	T012 (9m)	45	4.252491	101.032378	Majlis Daerah Perak Tengah
14	T013 (9m)	45	4.252910	101.032350	Majlis Daerah Perak Tengah
15	T014 (9m)	45	4.253314	101.032335	Majlis Daerah Perak Tengah
16	T015 (9m)	45	4.253283	101.031894	Majlis Daerah Perak Tengah
17	T016	45	4.253249	101.031443	Majlis Daerah Perak Tengah
18	T017 (9m)	45	4.251339	101.032032	Majlis Daerah Perak Tengah
19	T018	45	4.251427	101.031656	Majlis Daerah Perak Tengah
20	T019	45	4.251418	101.031258	Majlis Daerah Perak Tengah
21	T020	45	4.251379	101.030853	Majlis Daerah Perak Tengah
22	T021 (9m)	45	4.251353	101.030494	Majlis Daerah Perak Tengah
23	T022 (9m)	45	4.251321	101.030083	Majlis Daerah Perak Tengah
24	T023	45	4.251293	101.029712	Majlis Daerah Perak Tengah
25	T024	45	4.251260	101.029293	Majlis Daerah Perak Tengah
26	T025	45	4.251234	101.028917	Majlis Daerah Perak Tengah
27	T026 (9m)	45	4.251238	101.028593	Majlis Daerah Perak Tengah
28	T027 (9m)	45	4.251162	101.028253	Majlis Daerah Perak Tengah
29	T028	45	4.250631	101.028340	JKR Perak
30	T029	45	4.250594	101.027939	JKR Perak
31	T030	45	4.250558	101.027648	JKR Perak
32	T031 (9m)	45	4.250514	101.027302	JKR Perak
33	T032	45	4.250806	101.027246	Majlis Daerah Perak Tengah
34	T033	45	4.251076	101.027211	Majlis Daerah Perak Tengah
35	T034 (9m)	45	4.250424	101.026909	JKR Perak
36	T035	45	4.250366	101.026499	JKR Perak
37	T036	45	4.250289	101.026090	JKR Perak
38	T037	45	4.250236	101.025681	JKR Perak
39	T038	45	4.250195	101.025366	JKR Perak
40	T039	45	4.250157	101.025006	JKR Perak
41	T040	45	4.250481	101.024815	Majlis Daerah Perak Tengah
42	T041	45	4.250659	101.024533	Majlis Daerah Perak Tengah



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



43	T042 (9m)	45	4.250841	101.024244	Majlis Daerah Perak Tengah
44	T043	45	4.251189	101.024272	Majlis Daerah Perak Tengah
45	T044	45	4.251192	101.024700	Majlis Daerah Perak Tengah
46	T045	45	4.251214	101.025114	Majlis Daerah Perak Tengah
47	T046	45	4.251215	101.025547	Majlis Daerah Perak Tengah
48	T047	45	4.251559	101.024422	Majlis Daerah Perak Tengah
49	T048	45	4.251836	101.024605	Majlis Daerah Perak Tengah
50	T049 (9m)	45	4.251129	101.023945	Majlis Daerah Perak Tengah
51	T050 (9m)	45	4.251365	101.023706	Majlis Daerah Perak Tengah
52	T051 (9m)	45	4.251765	101.023583	Majlis Daerah Perak Tengah
53	T052 (9m)	45	4.252149	101.023598	Majlis Daerah Perak Tengah
54	T053 (9m)	45	4.252527	101.023614	Majlis Daerah Perak Tengah
55	T054	45	4.252870	101.023509	Majlis Daerah Perak Tengah

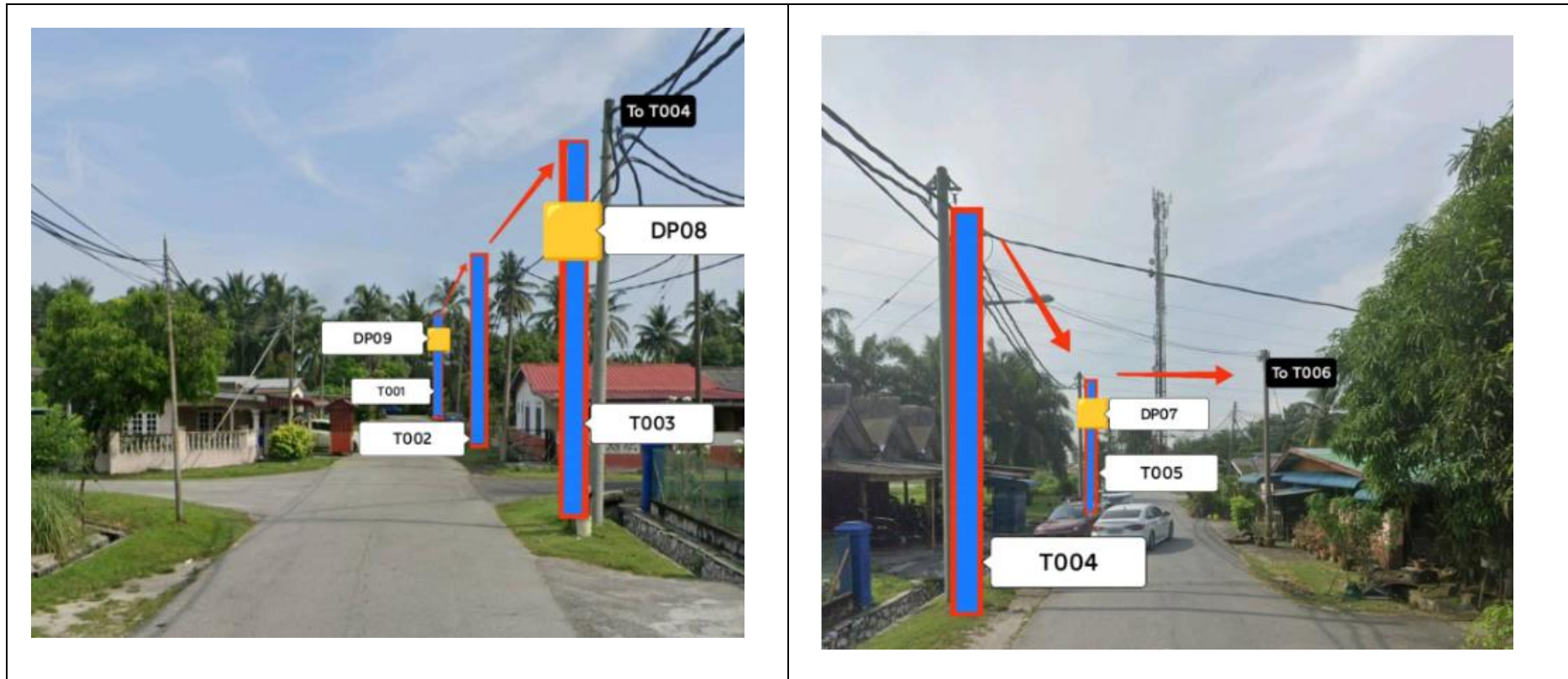
Bil	Type	7.5m	9m	Total
1	No Of Pole	30	24	54



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))

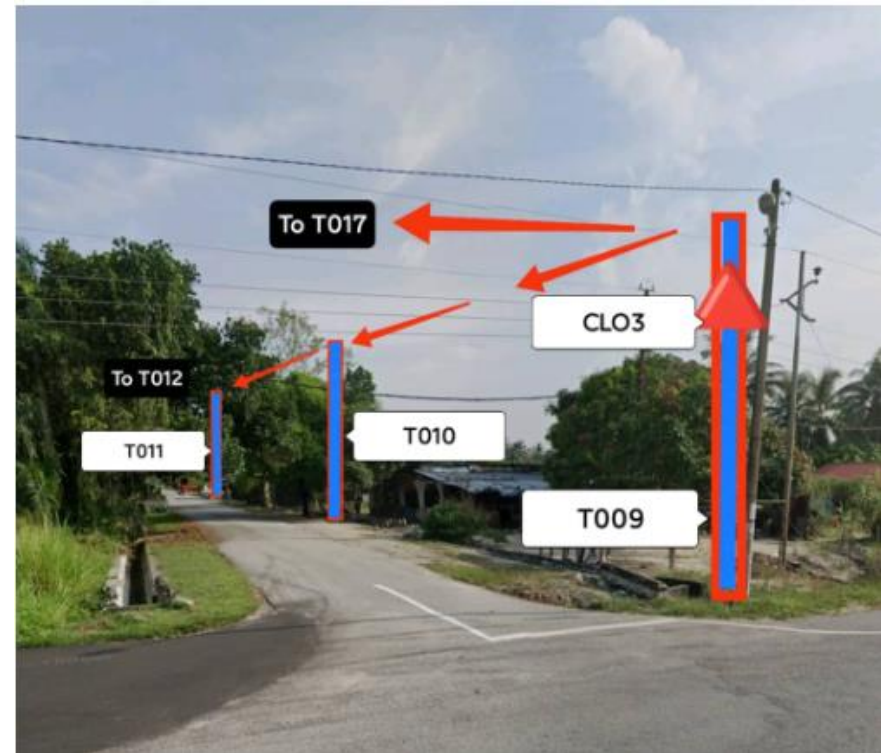


Site Photos – Proposed to install pole 7.5m



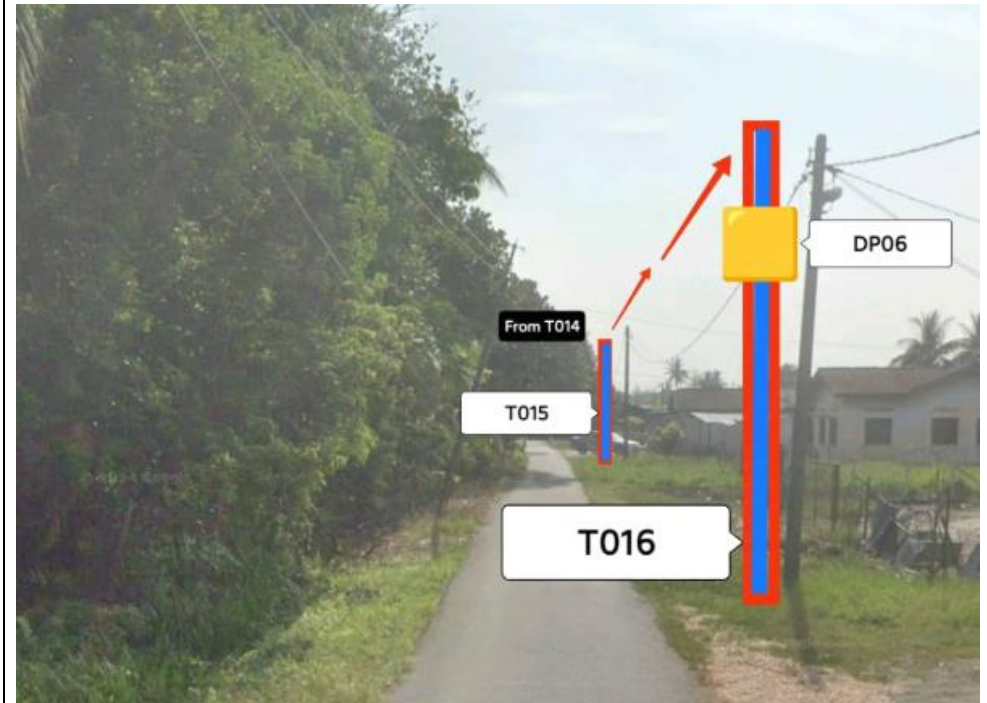
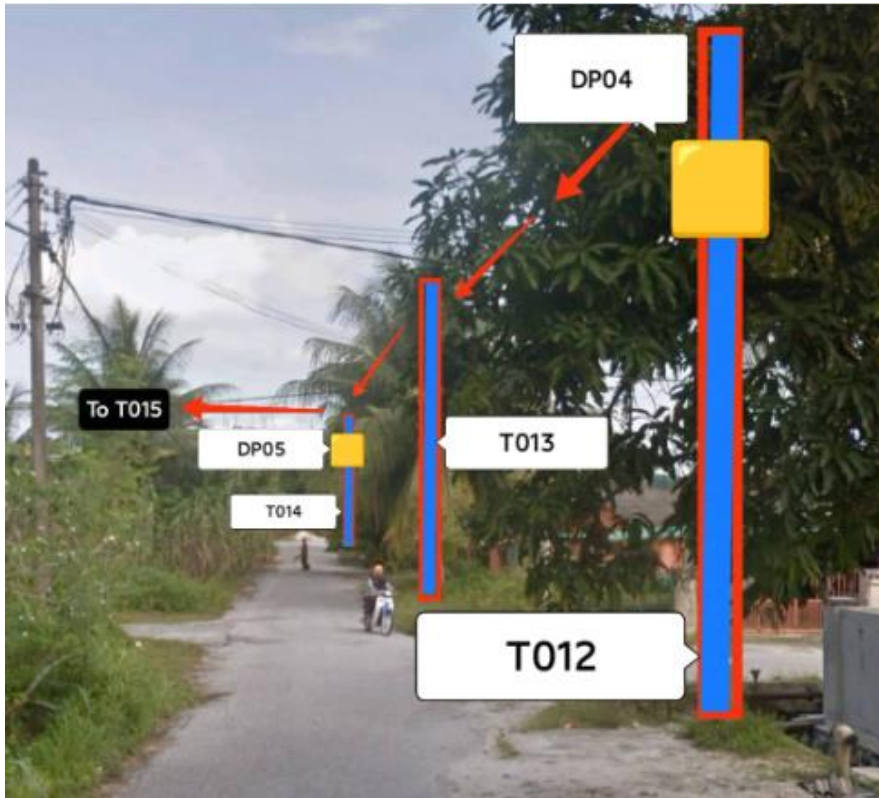


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



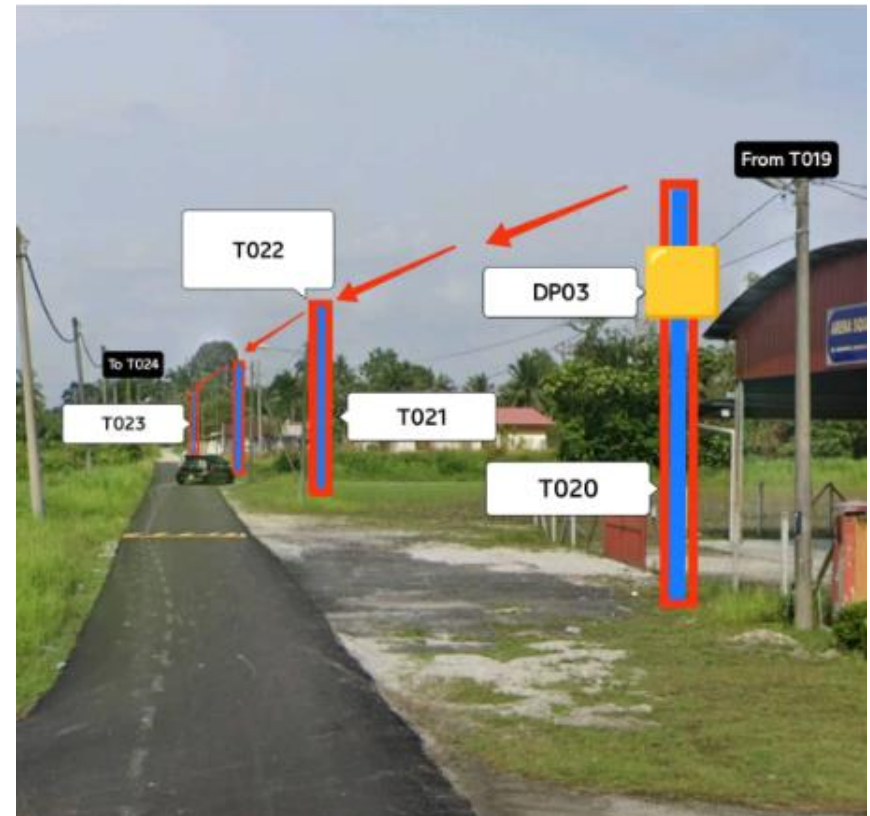


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



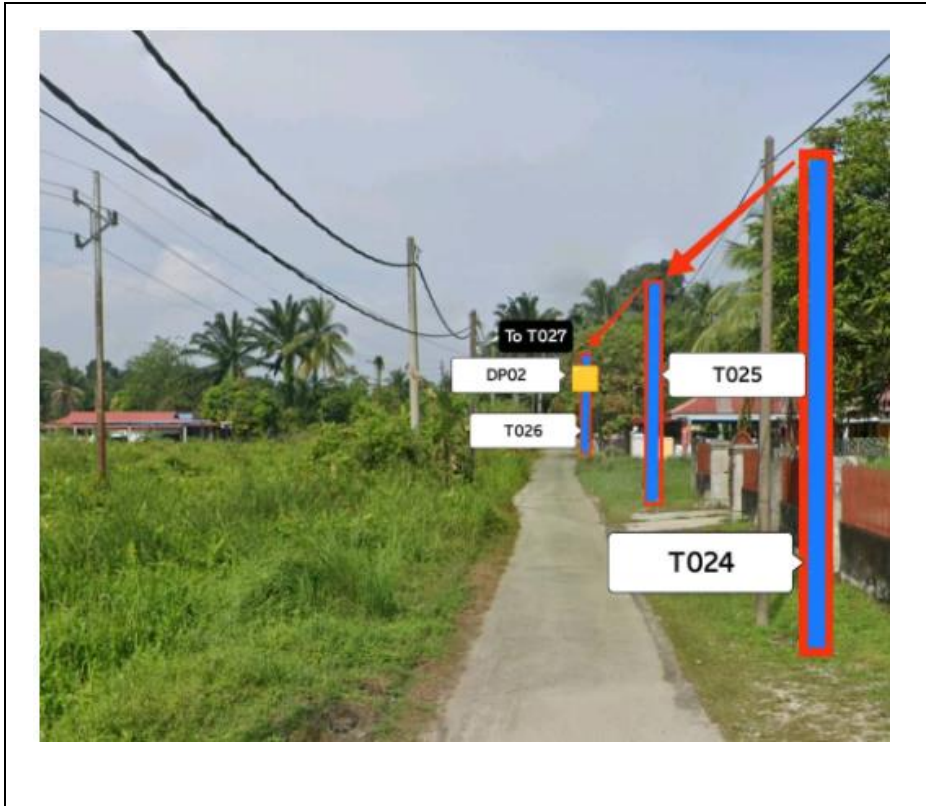


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



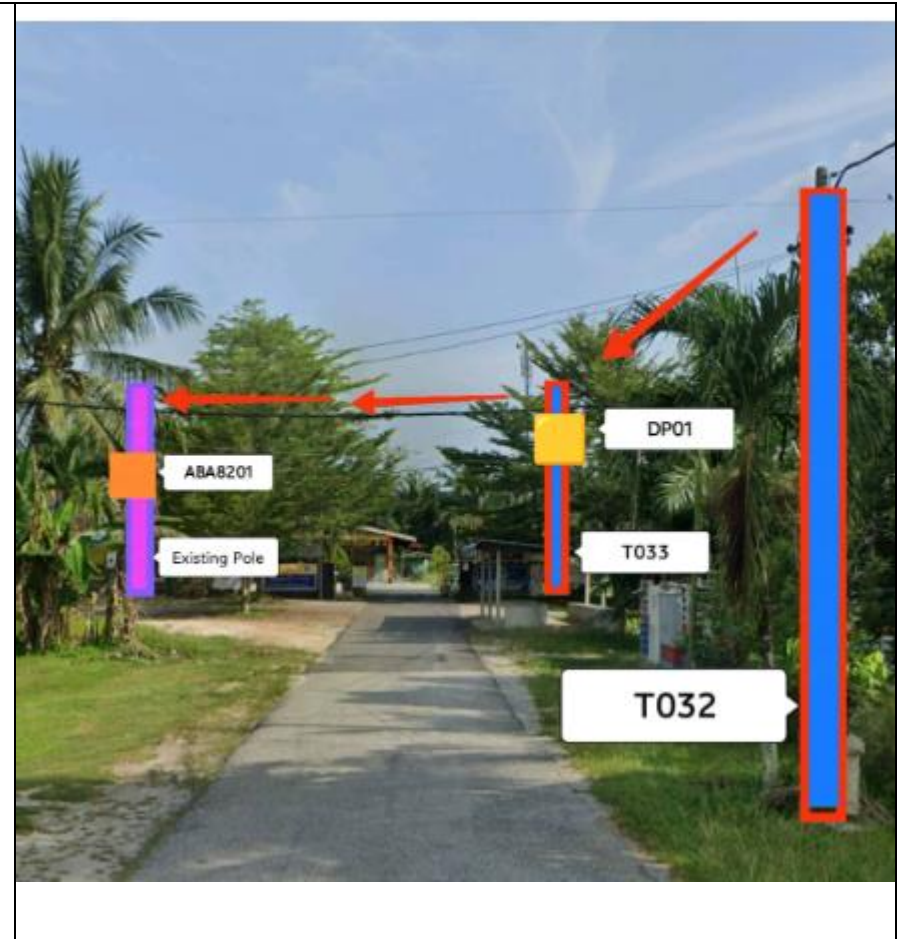
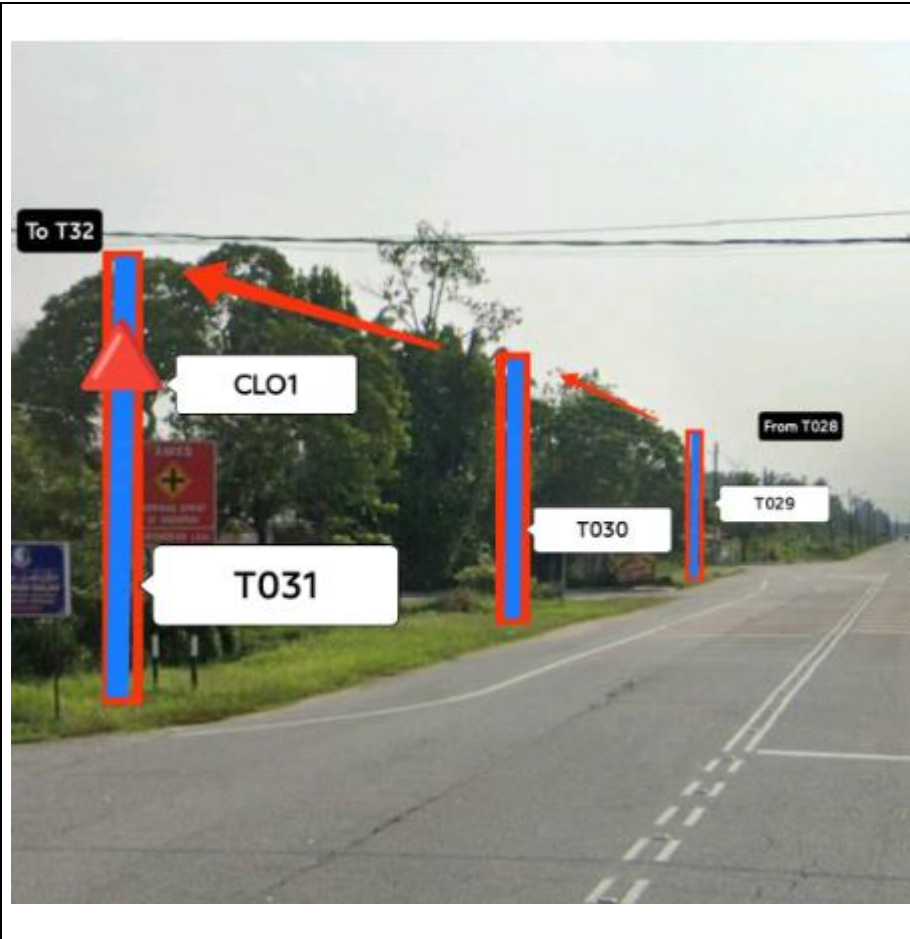


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



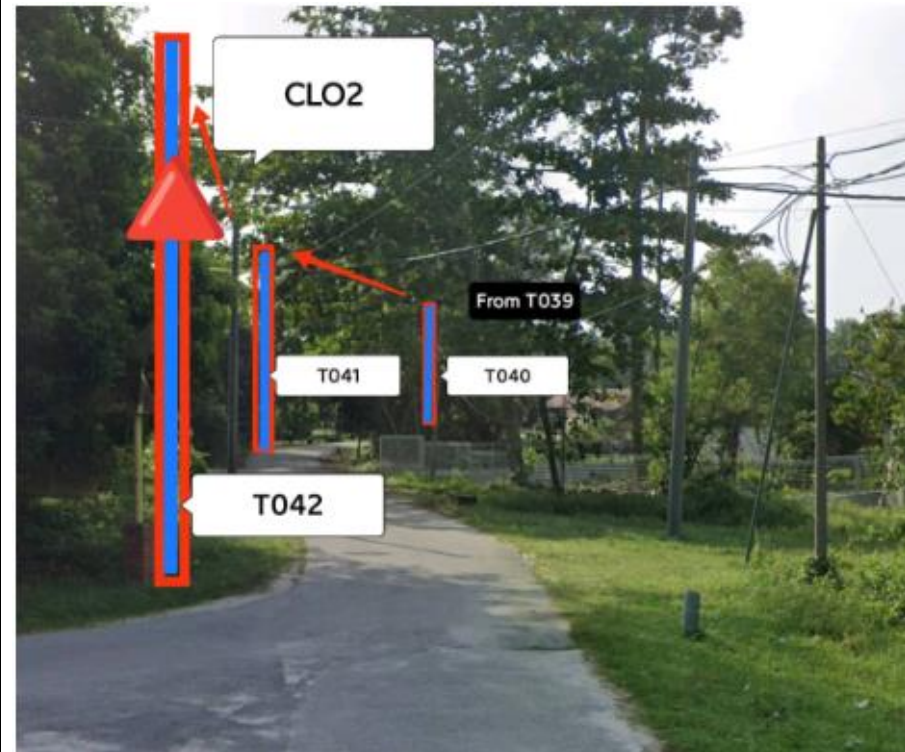
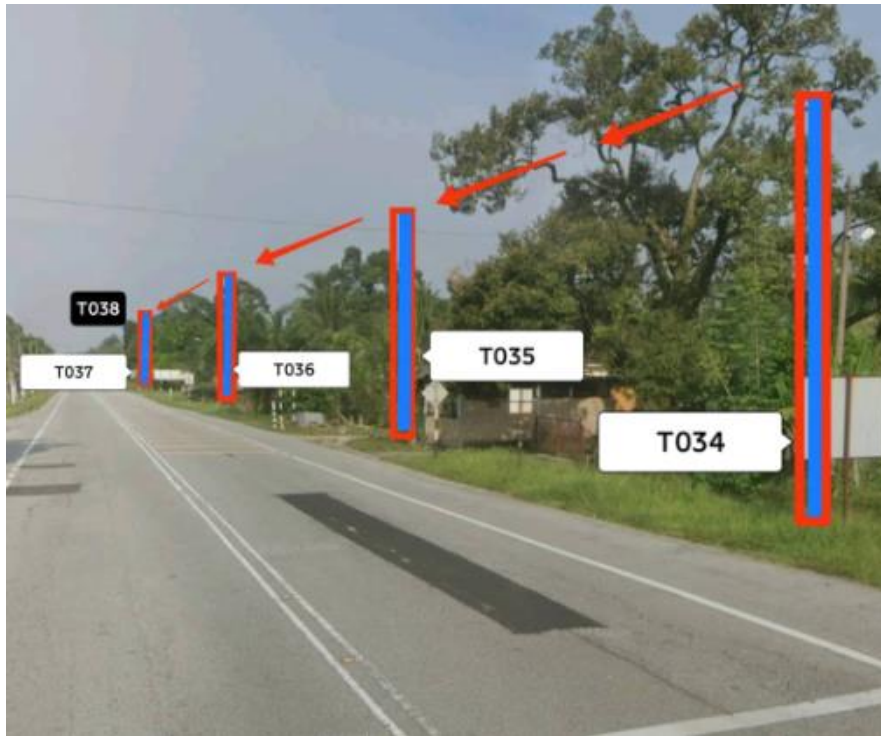


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



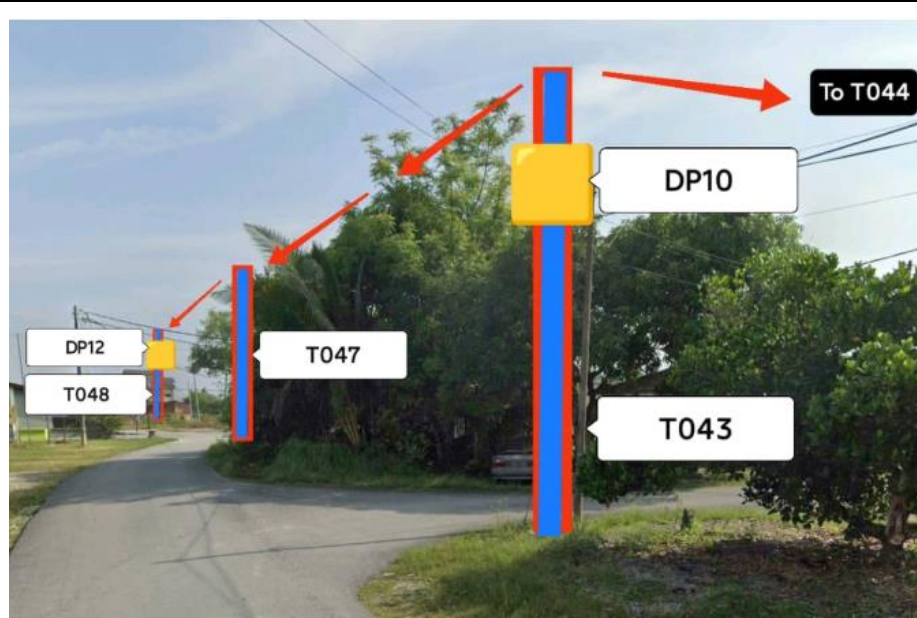


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



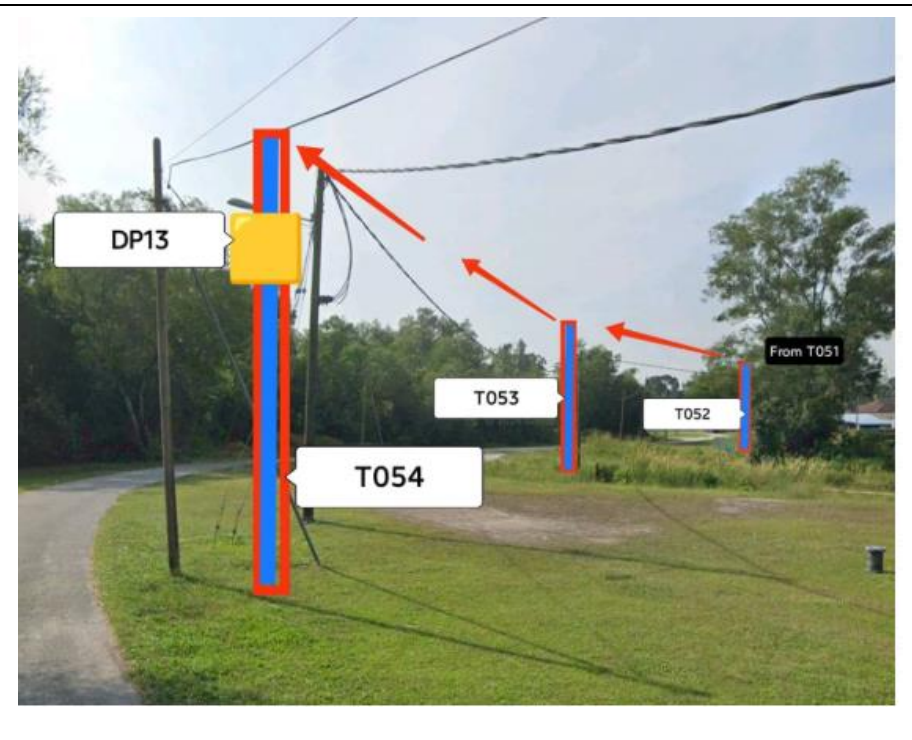
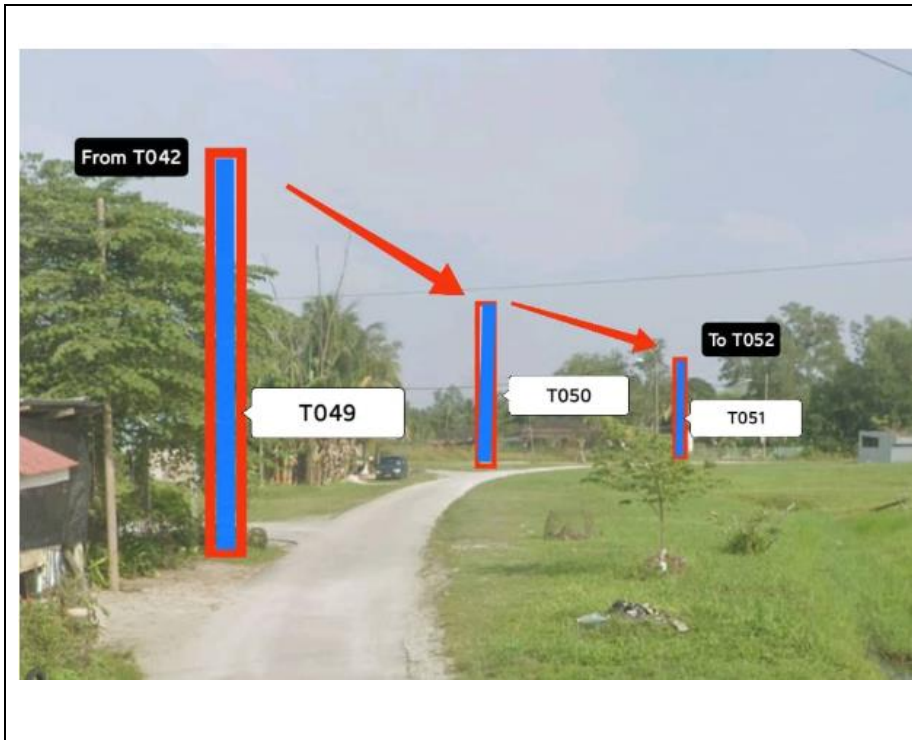




PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))





PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



	<p>PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))</p>	
---	--	---

3rd Parties Dependencies

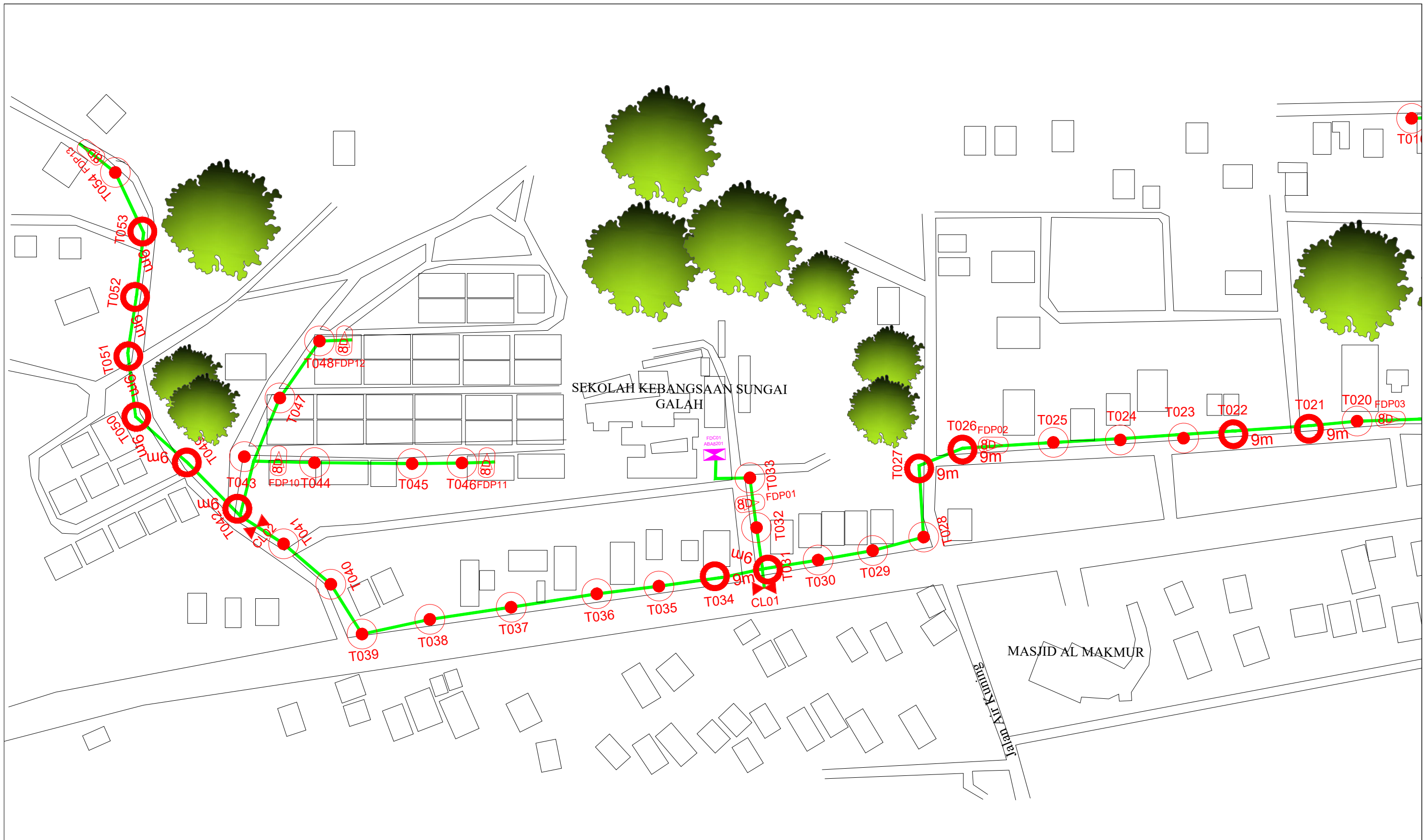
No.	Local Council/ Authority	Remark
1	JKR Perak	
2	Majlis Daerah Perak Tengah	
3		
4		
5		
6		



LEGEND	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.		
	12C FOC	Installed 1:4 / 1:8 / 1:32 splitter		Installed Pole (9m)		Suspension		New Manhole (PIT)		Micro-Trenching (Meter)	
	24C FOC	2797 Installed Patch Cord		Installed Pole (7.5M)	90		Tension		New Manhole(JRC7)		Temporary Infra (Meter)
	48C FOC		FDC	1		Installed Pole (6.7M)		FDP Boundary		Loop / Coil (Meter)	
	96C FOC		Closure	4		Existing TNB Pole		HDD (Meter)		Active Outdoor Cabinet	
	144C FOC		Existing Closure			Installed Riser		Open Cut (Meter)		C01 FDC NO.	
								FDP with (1:8) splitter	17		MH1 MH NO.
								Existing Manhole			TKS-1 Existing TNB Pole NO.
											P001 New Pole NO.
											CL01 Closure NO.
											DP1 FDP NO.

ACTUAL HOMEPASS :

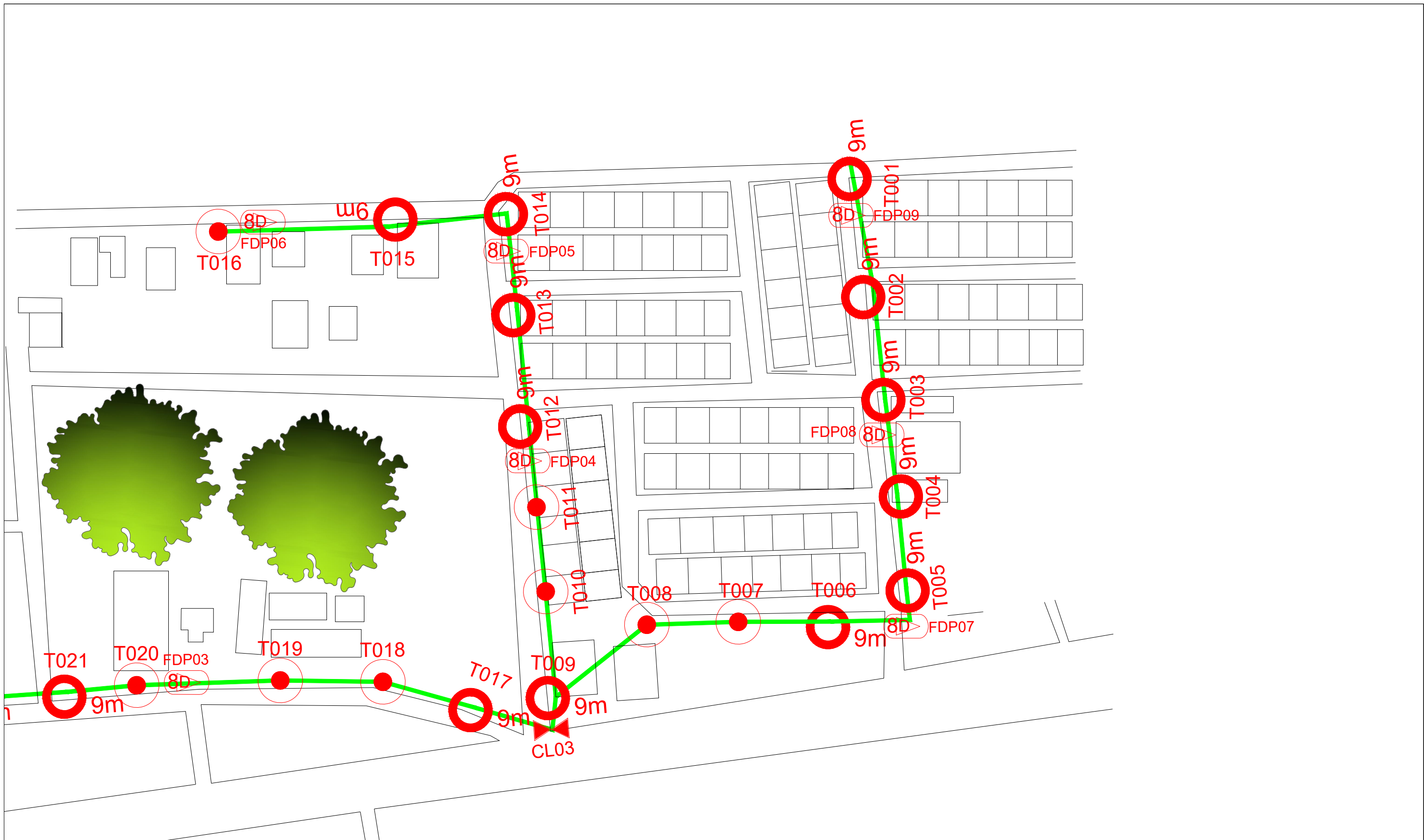
KEY PLAN :	OWNER/DEVELOPOR :	MAIN CONTRACTOR :	PROJECT TITLE :	DRAWING TITLE:	Design By : ENGINEER	Date : FEB 2025
					Drawn By : ENGINEER	Scale : NOT TO SCALE
POP2 PROJECT IN PERAK	 APEX COMMUNICATIONS SDN BHD 12th FLOOR, MENARA HAP SENG, 50250 JALAN P. RAMLEE KUALA LUMPUR	 WCWL COMMUNICATIONS SDN BHD 127, JALAN PUI 3/3, TAMAN PUNCAK JALIL, BANDAR PUTRA PERMAI, 43300 SERI KEMBANGAN, SELANGOR TEL: +603 5888 5983 E-MAIL: info@wcwcommunications.com.my WEBSITE: https://wcwl.com.my	CONTRACTOR FOR SURVEY, TECHNICAL PROPOSAL AND WAYLEAVE, & PERMIT APPROVAL - POP2 PROJECT	AS - BUILT DRAWING SITE PLAN DRAWING ABA8201 SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI GALAH	Checked By : ENGINEER	Job Number :
					DRAWING NUMBER : ABA8201 - ABD - 01	Sheet : 1/3
				PROJECT PHASE: POP 2	THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF APEX COMMUNICATIONS SDN BHD	
					Size : A3	



LEGEND	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.					
	12C FOC	Installed 1:4 / 1:8 / 1:32 splitter		Installed Pole (9m)		Suspension		New Manhole (PIT)		Micro-Trenching (Meter)				
	24C FOC	2797 Installed Patch Cord		Installed Pole (7.5M)	90	T	Tension		New Manhole(JRC7)		Temporary Infra (Meter)			
	48C FOC		FDC	1		Installed Pole (6.7M)		Pole Ring		FDP Boundary		Loop / Coil (Meter)		
	96C FOC		Closure	4		Existing TNB Pole		FDP with (1:8) splitter	17		HDD (Meter)		Active Outdoor Cabinet	
	144C FOC		Existing Closure		Installed Riser		Existing Manhole		Existing Manhole		Open Cut (Meter)		C01	FDC NO.

ACTUAL HOMEPASS :

KEY PLAN : POP2 PROJECT IN PERAK	OWNER/DEVELOPOR : APEX COMMUNICATIONS SDN BHD 12th FLOOR, MENARA HAP SENG, 50250 JALAN P. RAMLEE, KUALA LUMPUR	MAIN CONTRACTOR : WCWL COMMUNICATIONS SDN BHD 127, JALAN PUI 3/3, TAMAN PUNCAK JALIL, BANDAR PUTRA PERMAI, 43300 SERI KEMBANGAN, SELANGOR TEL: +603 8888 5983 E-MAIL: info@wcwlcommunications.com.my WEBSITE: https://wcwl.com.my	PROJECT TITLE : CONTRACTOR FOR SURVEY, TECHNICAL PROPOSAL AND WAYLEAVE, & PERMIT APPROVAL - POP2 PROJECT	DRAWING TITLE: AS - BUILT DRAWING SITE PLAN DRAWING ABA8201 SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI GALAH	Design By : ENGINEER	Date : FEB 2025
					Drawn By : ENGINEER	Scale : NOT TO SCALE
				PROJECT PHASE: POP 2	Checked By : ENGINEER	Job Number :
					DRAWING NUMBER : ABA8201 - ABD - 01A	Sheet : 2/3
					THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF APEX COMMUNICATIONS SDN BHD	Size : A3



LEGEND	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.
12C FOC	2797	1	90	17	UB30	Micro-Trenching (Meter)	MH1	MH NO.
24C FOC	Installed Patch Cord	Installed Pole (9m)	Installed Pole (7.5M)	Suspension	C7	Temporary Infra (Meter)	TKS-1	Existing TNB Pole NO.
48C FOC	FDC	Installed Pole (6.7M)	Installed Pole (7.5M)	Tension		Loop / Coil (Meter)	P001	New Pole NO.
96C FOC	Closure	Existing TNB Pole	Existing TNB Pole	Pole Ring		Active Outdoor Cabinet	CL01	Closure NO.
144C FOC	Existing Closure	Installed Riser	Installed Riser	FDP with (1:8) splitter		FDC NO.	DP1	FDP NO.
				Existing Manhole				

ACTUAL HOMEPASS :

KEY PLAN : POP2 PROJECT IN PERAK	OWNER/DEVELOPOR : APEX COMMUNICATIONS SDN BHD 12th FLOOR, MENARA HAP SENG, 50250 JALAN P. RAMLEE, KUALA LUMPUR	MAIN CONTRACTOR : WCWL COMMUNICATIONS SDN BHD 127, JALAN PUI 3/3, TAMAN PUNCAK JALIL, BANDAR PUTRA PERMAI, 43500 SERI KEMBANGAN, SELANGOR TEL: +603 8888 5983 E-MAIL: info@wcwlcommunications.com.my WEBSITE: https://wcwl.com.my	PROJECT TITLE : CONTRACTOR FOR SURVEY, TECHNICAL PROPOSAL AND WAYLEAVE, & PERMIT APPROVAL - POP2 PROJECT	DRAWING TITLE: AS - BUILT DRAWING SITE PLAN DRAWING ABA8201 SEKOLAH KEBANGSAAN SUNGAI GALAH	Design By : ENGINEER Drawn By : ENGINEER Checked By : ENGINEER	Date : FEB 2025 Scale : NOT TO SCALE Job Number :
				PROJECT PHASE: POP 2	DRAWING NUMBER : ABA8201 - ABD - 01B	Sheet : 3/3