

## TECHNICAL PROPOSAL POP2 ABA8224 SEKOLAH KEBANGSAAN PADANG CHANGKAT (D-SIDE)

Company Name	:	WCWL COMMUNICATIONS SDN BHD
Company Address	:	127, Jalan PUJ 3/3, Taman Puncak Jalil 43300 Subang Jaya Selangor
Prepared By	:	Zhahin
Date	:	25/02/2025



POINT A

POINT B

**Starting Point**

Site / Boundary Name	:	SEKOLAH KEBANGSAAN PADANG CHANGKAT
Address	:	No.8 Kampung Padang Kunchur
District	:	Bota
Postcode	:	32600
State	:	Perak
GPS Coordinate	:	4.326226, 100.907064
LRD	:	A

**End Point**

Site / Boundary Name	:	SEKOLAH KEBANGSAAN PADANG CHANGKAT
Address	:	Jalan Klinik
District	:	Bota
Postcode	:	32600
State	:	Perak
GPS Coordinate	:	4.326948, 100.900997
		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	<b>80.2</b>
2	Carriage Way Open trench (CW)	m	<b>0</b>
3	Grass Verge Open Trenching (GV)	m	<b>0</b>
4	Micro trenching (MT)	m	<b>0</b>
	Total		<b>80.2</b>

	Other Information	Unit	Qty
1	Proposed Manhole	EA	<b>2</b>
2	Proposed Pole	EA	<b>61</b>
3	Joint Closure	EA	<b>2</b>
4	Estimated time required for completion	days	<b>30</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))



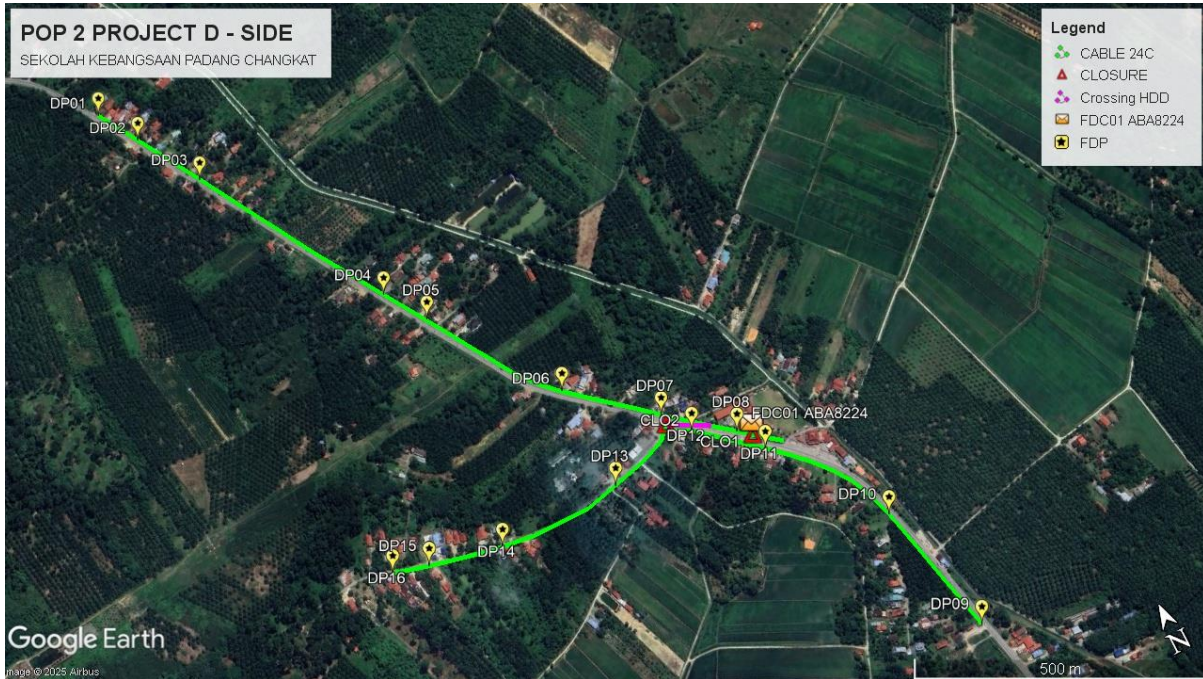
### Local Authority Summary

#### 1. Perak Tengah

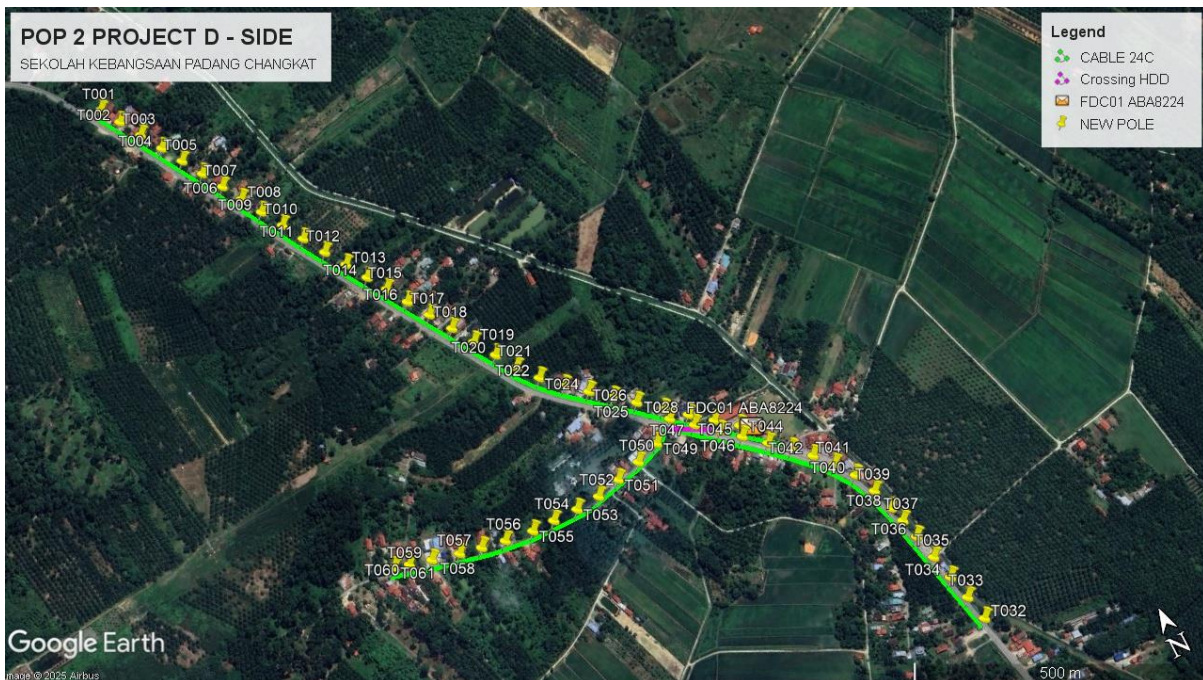
Bil	Items	Owner	Quantity	Distance
1	HDD	JKR	1	80.2
		Majlis	-	-
		Estate / Private Land	-	-
2	New Pole	JKR	48	2160m
		Majlis	13	585m
		Estate / Private Land	-	-
3	Existing TNB Pole	JKR	-	-
		Majlis	-	-
		Estate / Private Land	-	-
Total				2825.2m

Site Plan – KMZ (Overview site area)

Proposed FDP and Closure



Proposed New Pole

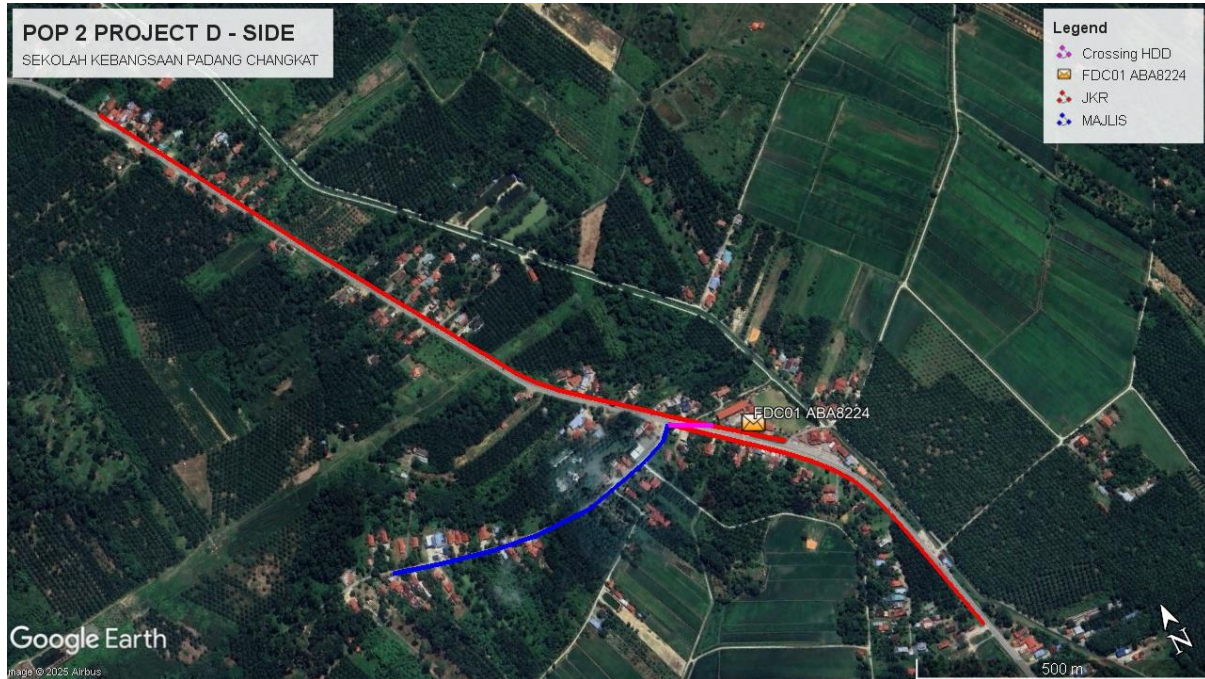




PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



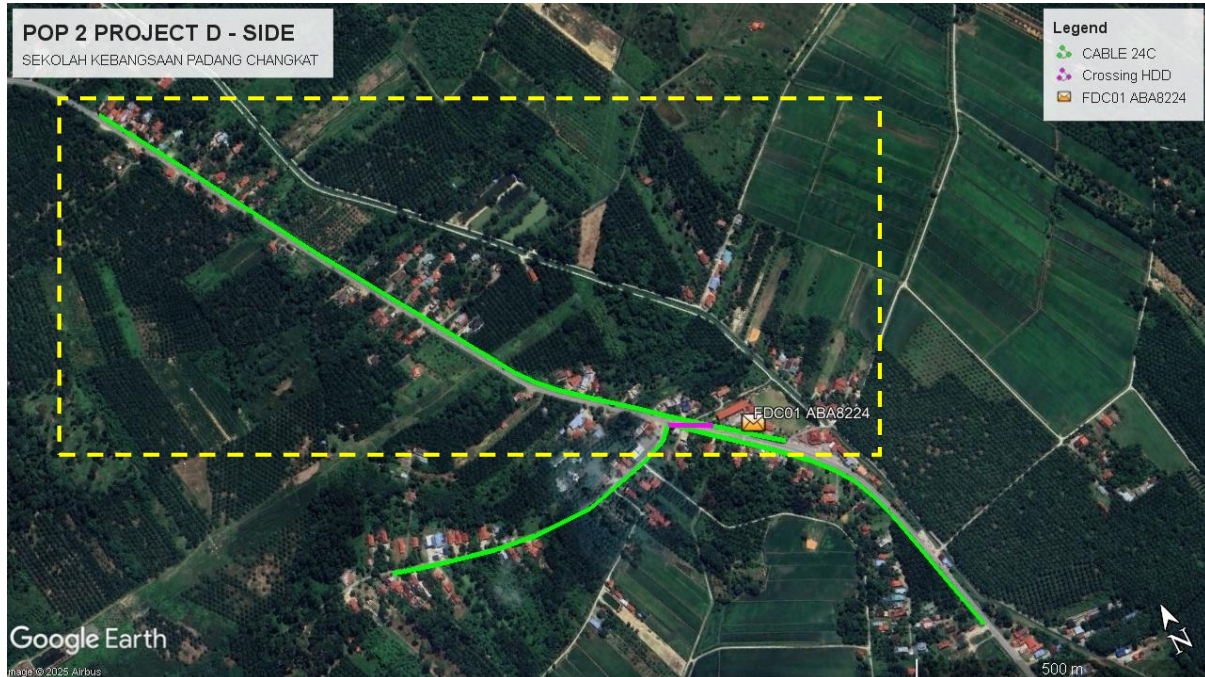
**Site Plan – KMZ Routing (All Local Authority)**



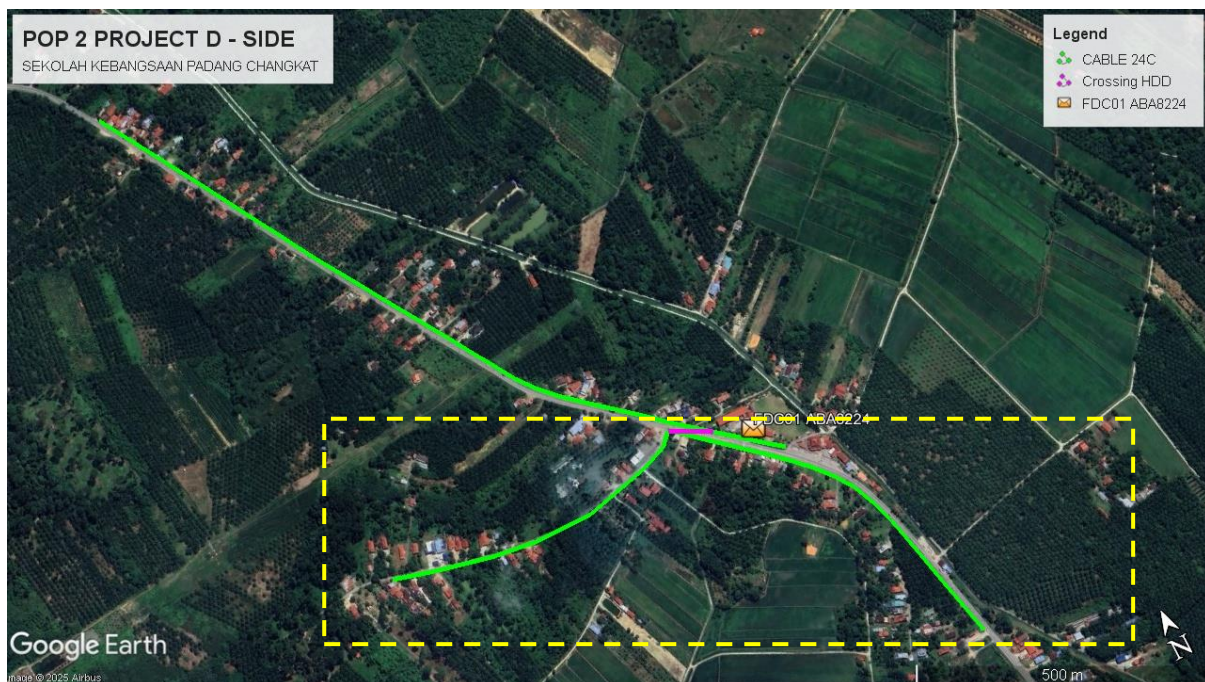
**Blue Colour – Majlis Daerah Perak Tengah**

**Red Colour – JKR Perak**

**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))



Site Plan – KMZ Routing (Prop New Manhole)

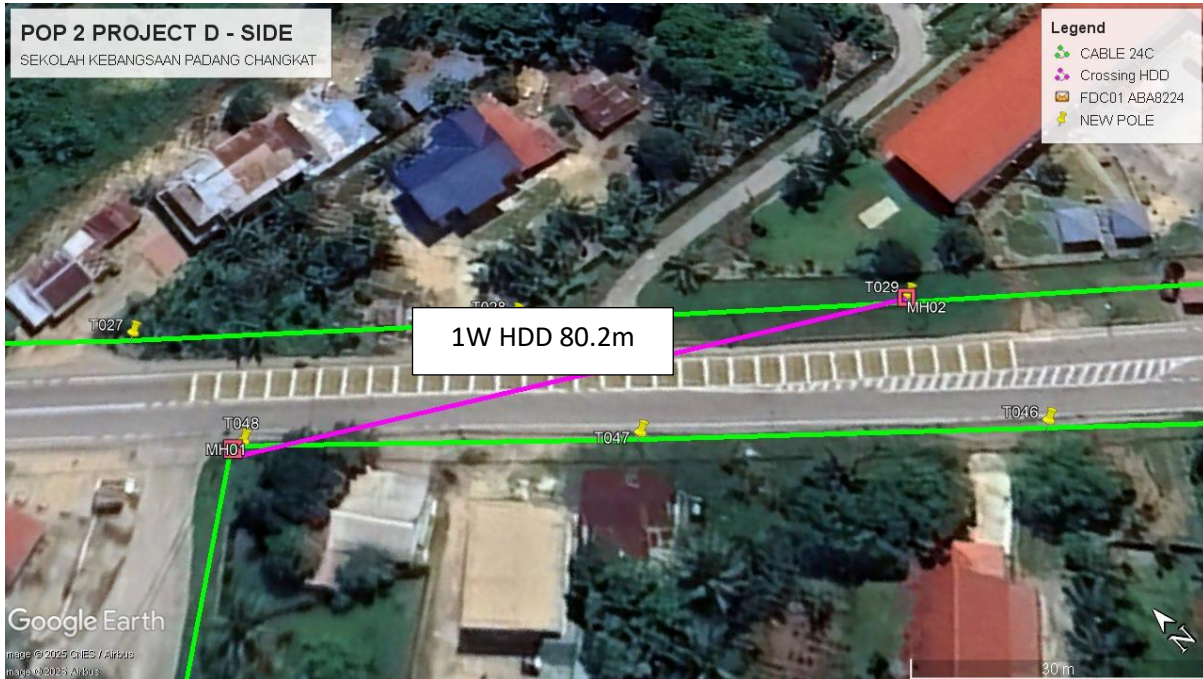


Figure 1: Location 1 (MH1- 4.327015, 100.905949) (MH2- 4.326663, 100.906578)



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 ABA8224	0	4.335898	100.899966	JKR Perak
2	T001	45	4.335898	100.899966	JKR Perak
3	T002	45	4.335562	100.900164	JKR Perak
4	T003	45	4.335200	100.900378	JKR Perak
5	T004	45	4.334833	100.900594	JKR Perak
6	T005	45	4.334480	100.900803	JKR Perak
7	T006	45	4.334127	100.901009	JKR Perak
8	T007	45	4.333778	100.901210	JKR Perak
9	T008	45	4.333443	100.901401	JKR Perak
10	T009	45	4.333094	100.901599	JKR Perak
11	T010	45	4.332734	100.901811	JKR Perak
12	T011	45	4.332374	100.902015	JKR Perak
13	T012	45	4.332008	100.902231	JKR Perak
14	T013	45	4.331663	100.902449	JKR Perak
15	T014	45	4.331313	100.902663	JKR Perak
16	T015	45	4.330992	100.902860	JKR Perak
17	T016	45	4.330650	100.903068	JKR Perak
18	T017 (9m)	45	4.330293	100.903290	JKR Perak
19	T018 (9m)	45	4.329926	100.903515	JKR Perak
20	T019	45	4.329567	100.903732	JKR Perak
21	T020	45	4.329216	100.903948	JKR Perak
22	T021	45	4.328879	100.904154	JKR Perak
23	T022	45	4.328559	100.904408	JKR Perak
24	T023	45	4.328263	100.904703	JKR Perak
25	T024	45	4.327996	100.905012	JKR Perak
26	T025	45	4.327739	100.905314	JKR Perak
27	T026	45	4.327486	100.905611	JKR Perak
28	T027	45	4.327196	100.905939	JKR Perak
29	T028 (9m)	45	4.326932	100.906253	JKR Perak
30	T029 (9m)	45	4.326663	100.906576	JKR Perak
31	T030	45	4.326403	100.906896	JKR Perak
32	T031	45	4.326233	100.907102	JKR Perak
33	T032	45	4.322004	100.908860	JKR Perak
34	T033	45	4.322404	100.908786	JKR Perak
35	T034	45	4.322796	100.908698	JKR Perak
36	T035	45	4.323186	100.908617	JKR Perak
37	T036	45	4.323588	100.908535	JKR Perak



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))



38	T037	45	4.323904	100.908467	JKR Perak
39	T038	45	4.324156	100.908399	JKR Perak
40	T039	45	4.324513	100.908295	JKR Perak
41	T040	45	4.324869	100.908146	JKR Perak
42	T041	45	4.325169	100.907941	JKR Perak
43	T042	45	4.325447	100.907701	JKR Perak
44	T043	45	4.325703	100.907444	JKR Perak
45	T044	45	4.325951	100.907165	JKR Perak
46	T045	45	4.326230	100.906850	JKR Perak
47	T046	45	4.326474	100.906572	JKR Perak
48	T047	45	4.326745	100.906260	JKR Perak
49	T048	45	4.327014	100.905957	JKR Perak
50	T049 (9m)	45	4.326762	100.905592	Majlis Daerah Perak Tengah
51	T050 (9m)	45	4.326635	100.905193	Majlis Daerah Perak Tengah
52	T051 (9m)	45	4.326537	100.904781	Majlis Daerah Perak Tengah
53	T052 (9m)	45	4.326447	100.904380	Majlis Daerah Perak Tengah
54	T053	45	4.326425	100.903982	Majlis Daerah Perak Tengah
55	T054	45	4.326440	100.903572	Majlis Daerah Perak Tengah
56	T055	45	4.326448	100.903202	Majlis Daerah Perak Tengah
57	T056	45	4.326512	100.902741	Majlis Daerah Perak Tengah
58	T057	45	4.326592	100.902357	Majlis Daerah Perak Tengah
59	T058	45	4.326670	100.902002	Majlis Daerah Perak Tengah
60	T059	45	4.326785	100.901564	Majlis Daerah Perak Tengah
61	T060	45	4.326887	100.901215	Majlis Daerah Perak Tengah
62	T061	45	4.326955	100.900977	Majlis Daerah Perak Tengah

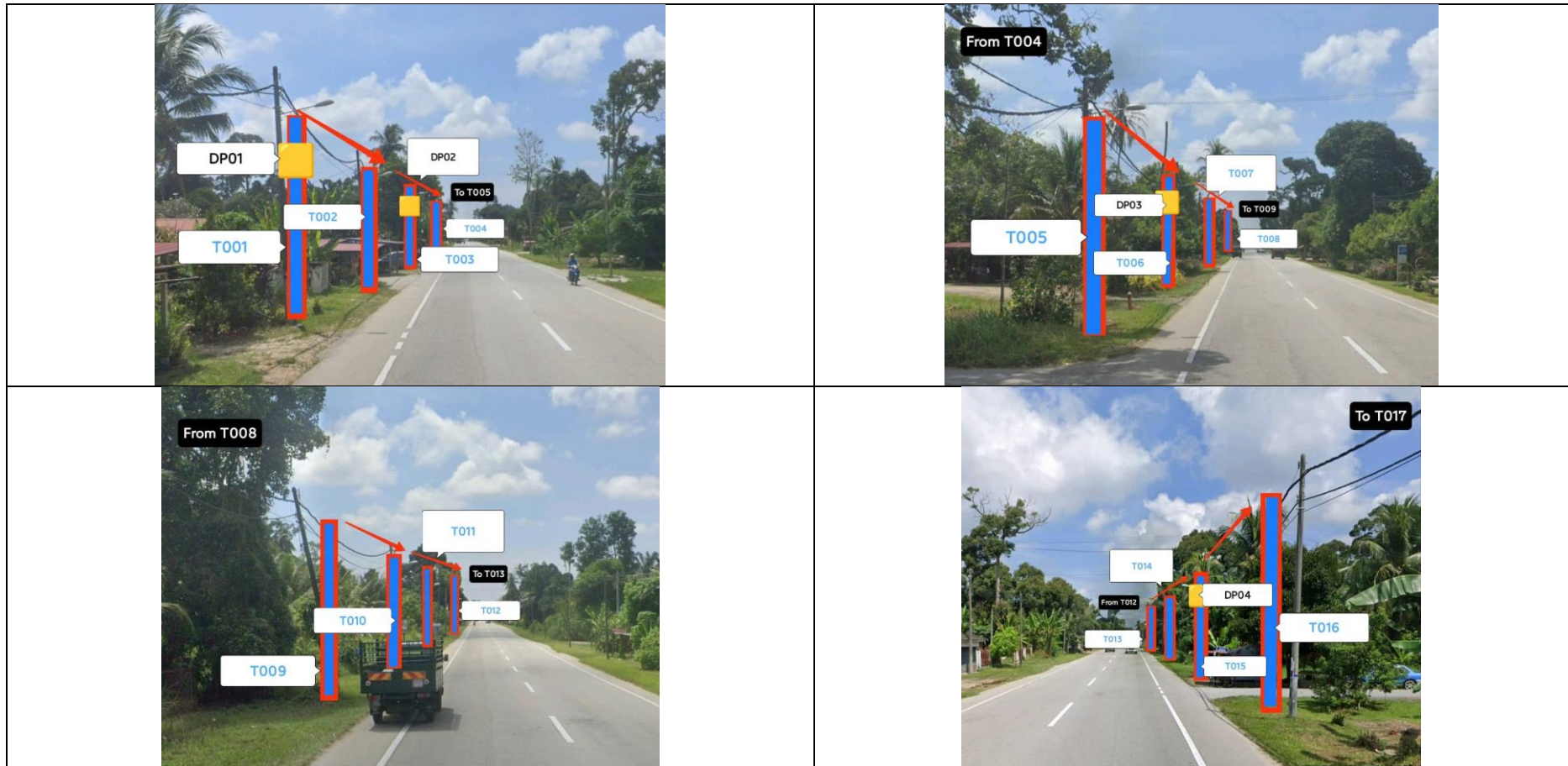
Bil	Type	7.5m	9m	Total
1	No Of Pole	53	8	61



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))

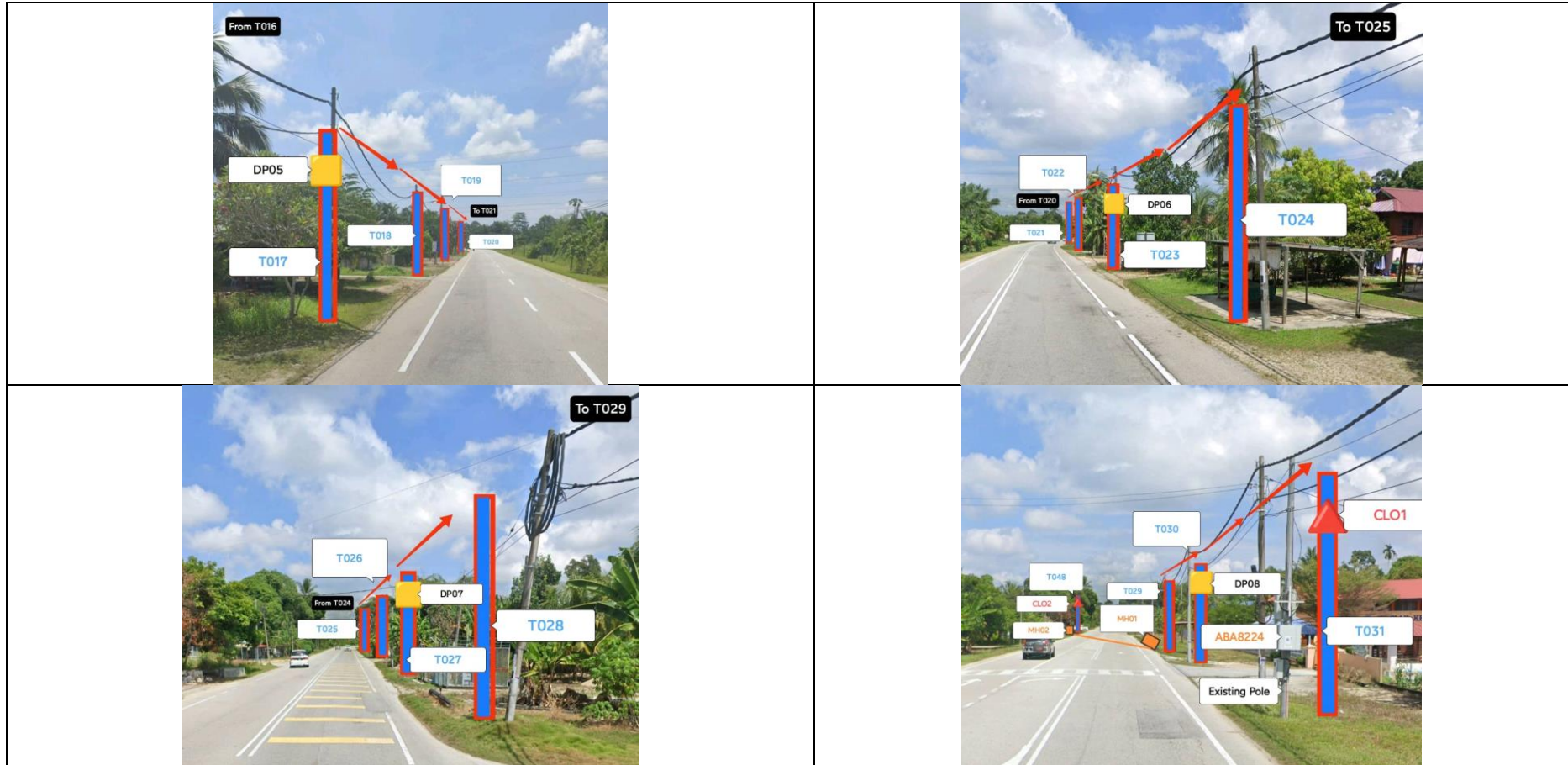


Site Photos – Proposed to install pole 7.5m



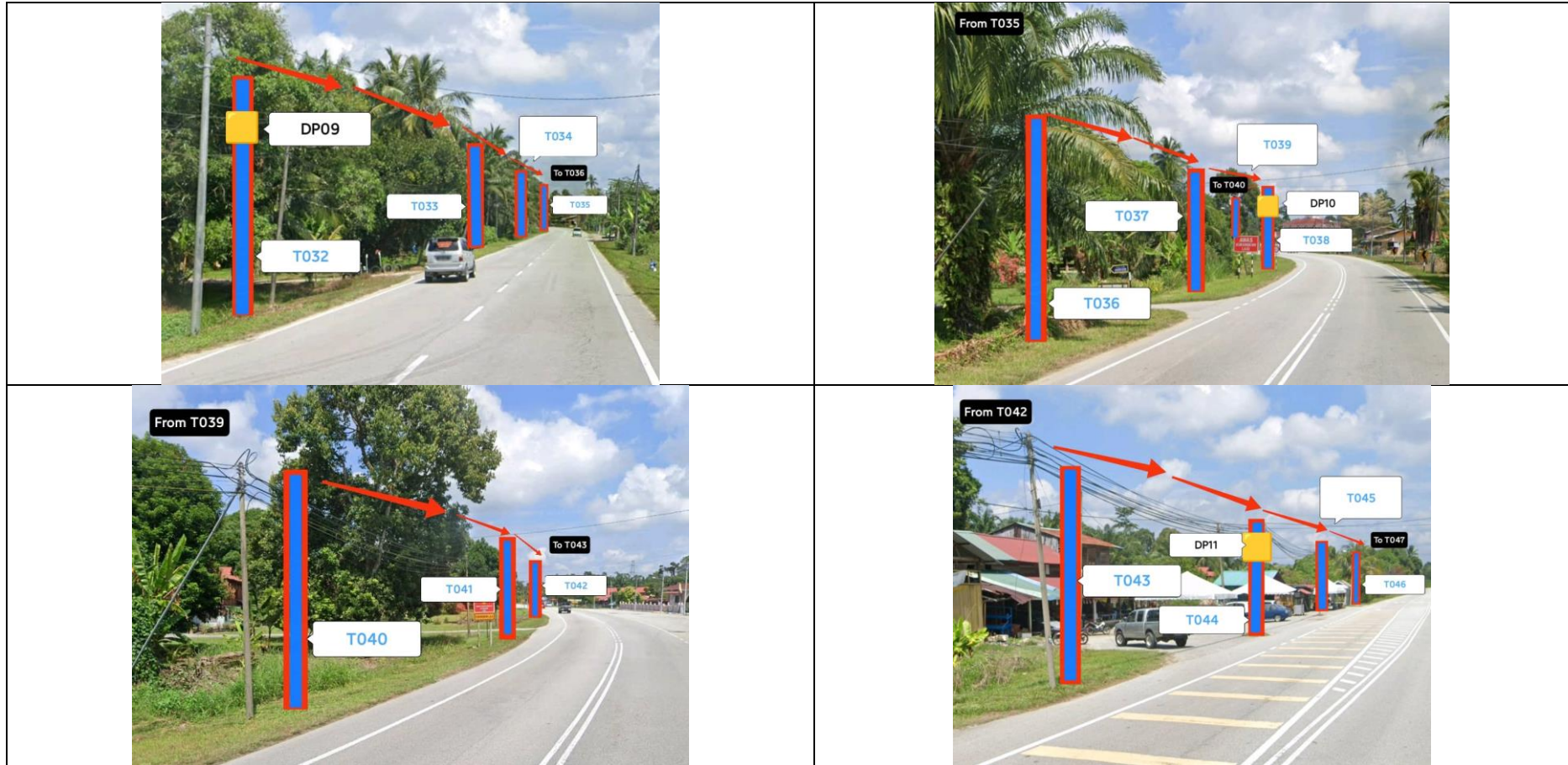


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



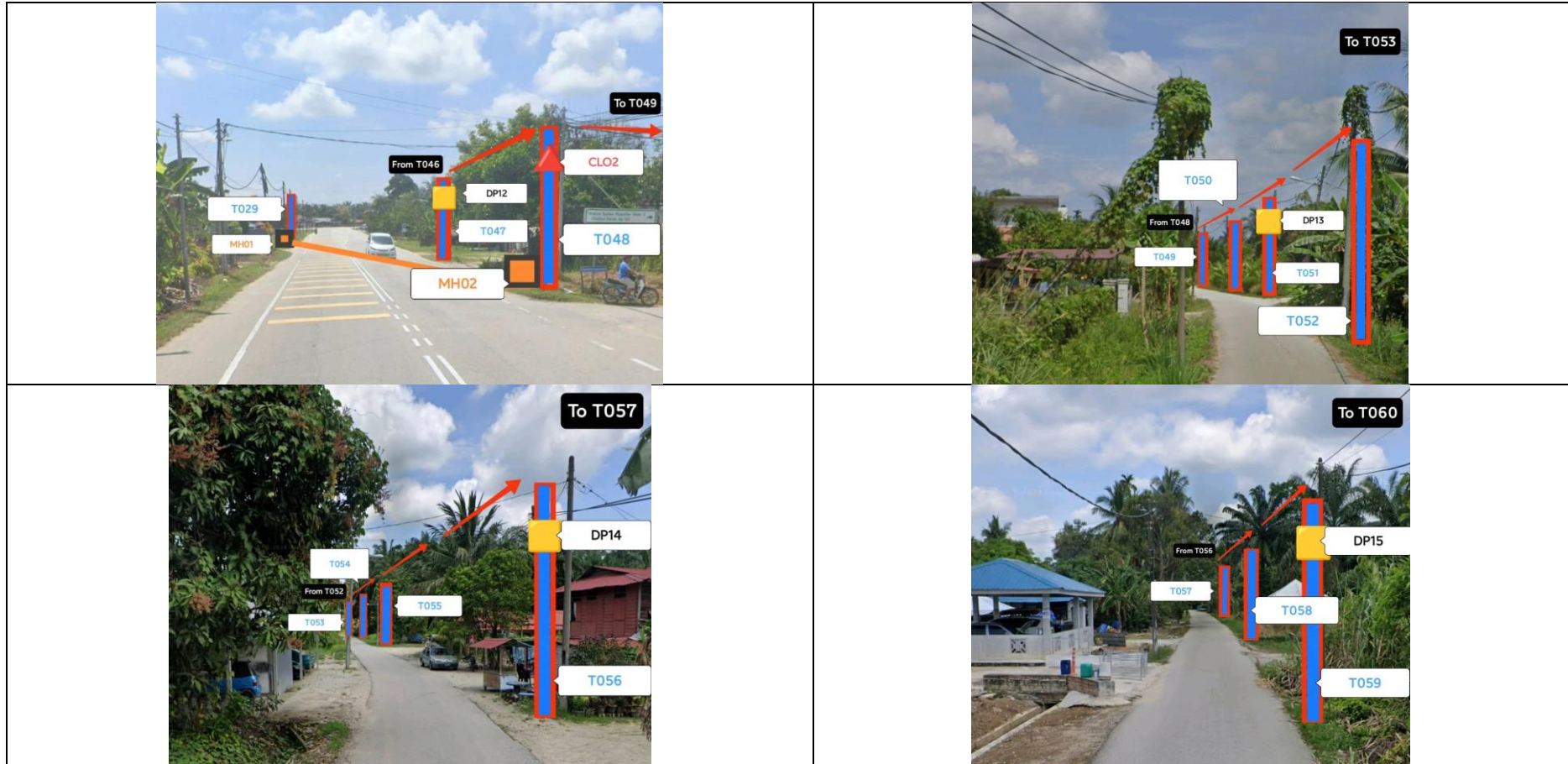


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))





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))



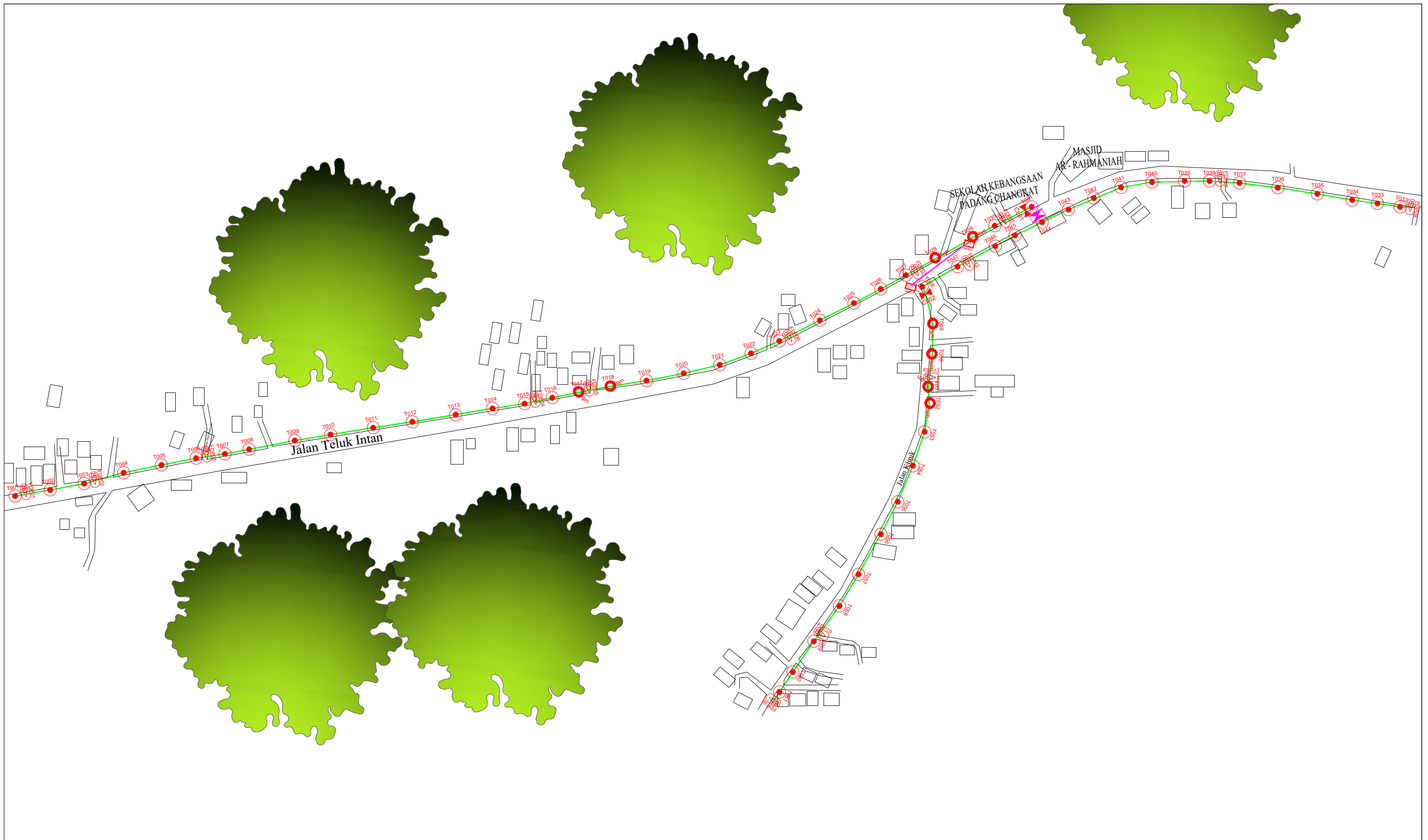


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))





### 3rd Parties Dependencies

No.	Local Council/ Authority	Remark
1	Majlis Daerah Perak Tengah	
2	JKR Perak	
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	JB30	New Manhole (PIT)	Micro-Trenching (Meter)	MH1	MH NO.
24C FOC	2797	Installed Patch Cord	Installed Pole (7.5M)	Tension	C7	New Manhole(JRC7)	Temporary Infra (Meter)	TKS-1	Existing TNB Pole NO.
48C FOC		FDC	Installed Pole (6.7M)	Pole Ring		FDP Boundary	Loop / Coil (Meter)	P001	New Pole NO.
96C FOC		Closure	Existing TNB Pole	FDP with (1:8) splitter	17	HDD (Meter)	Active Outdoor Cabinet	CL01	Closure NO.
144C FOC		Existing Closure	Installed Riser	Existing Manhole		Open Cut (Meter)	C01	DP1	FDP NO.

<p>KEY PLAN :</p> <p><b>POP2 PROJECT IN PERAK</b></p>	<p>OWNER/DEVELOPOR :</p>  <p>APEX COMMUNICATIONS SDN BHD 12th FLOOR, MENARA HAP SENG, 50250 JALAN P. RAMLEE KUALA LUMPUR</p>	<p>MAIN CONTRACTOR :</p>  <p>WCWL COMMUNICATIONS SDN BHD 127, JALAN PUI 3/3, TAMAN PUNCAK JALIL, BANDAR PUTRA PERMAI, 43500 SERI KEMBANGAN, SELANGOR TEL: +603 5888 5983 E-MAIL: info@wcwcommunications.com.my WEBSITE: https://wcwl.com.my</p>	<p>PROJECT TITLE :</p> <p>CONTRACTOR FOR SURVEY, TECHNICAL PROPOSAL AND WAYLEAVE, &amp; PERMIT APPROVAL - POP2 PROJECT</p>	<p>DRAWING TITLE:</p> <p>AS - BUILT DRAWING SITE PLAN DRAWING ABA8224 SEKOLAH KEBANGSAAN PADANG CHANGKAT</p>	<p>Design By : ENGINEER</p> <p>Drawn By : ENGINEER</p> <p>Checked By : ENGINEER</p> <p>DRAWING NUMBER : ABA8201 - ABD - 01</p> <p>THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF APEX COMMUNICATIONS SDN BHD</p>	<p>Date : MAC 2025</p> <p>Scale : NOT TO SCALE</p> <p>Job Number :</p> <p>Sheet : 1/1</p> <p>Size : A3</p>
<p>PROJECT PHASE: POP 2</p>					<p>ACTUAL HOMEPASS :</p>	