



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 ABA8202 SEKOLAH KEBANGSAAN BALUN BIDAI (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	:	18/02/2025



POINT A

POINT B

Starting Point

Site / Boundary Name	:	SEKOLAH KEBANGSAAN BALUN BIDAI
Address	:	Sekolah Kebangsaan Balun Bidai
District	:	Kampung Gajah
Postcode	:	36800
State	:	Perak
GPS Coordinate	:	4.220524, 100.992178
LRD	:	A

End Point

Site / Boundary Name	:	SEKOLAH KEBANGSAAN BALUN BIDAI
Address	:	Jalan Balun Bidai 5
District	:	Kampung Gajah
Postcode	:	36800
State	:	Perak
GPS Coordinate	:	4.218645, 100.988327
		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	261
2	Carriage Way Open trench (CW)	m	0
3	Grass Verge Open Trenching (GV)	m	0
4	Micro trenching (MT)	m	0
	Total		261

	Other Information	Unit	Qty
1	Proposed Manhole	EA	3
2	Proposed Pole	EA	36
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))



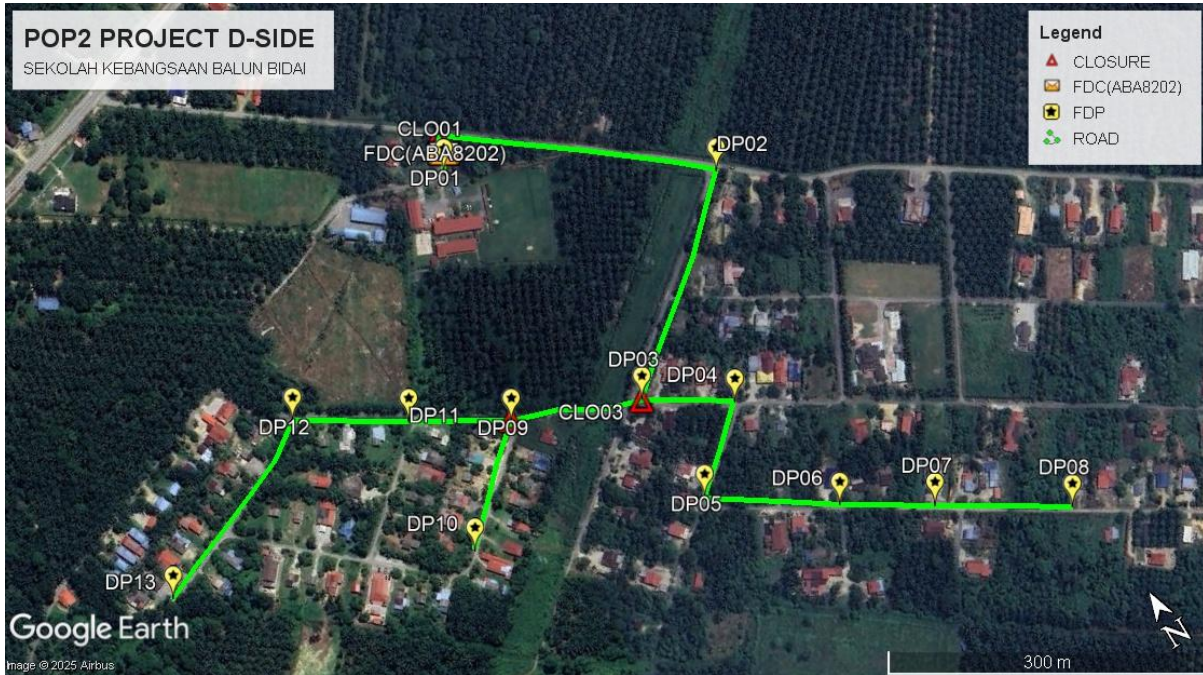
Local Authority Summary

1. Perak Tengah

Bil	Items	Owner	Quantity	Distance
1	HDD	JKR	1	261m
		Majlis	-	-
		Estate / Private Land	-	-
2	New Pole	JKR	2	-
		Majlis	34	1723m
		Estate / Private Land	-	-
3	Existing TNB Pole	JKR	-	-
		Majlis	-	-
		Estate / Private Land	-	-
Total				1723m

Site Plan – KMZ (Overview site area)

Proposed FDP and Closure



Proposed New Pole

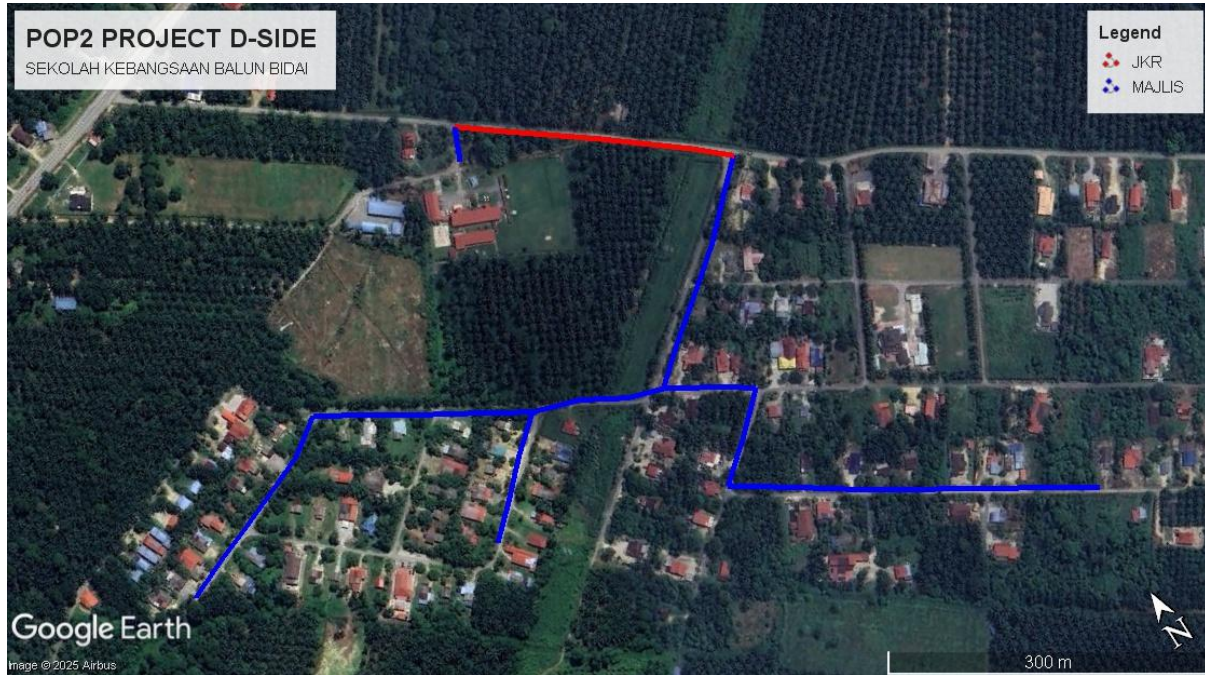




PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



Site Plan – KMZ Routing (All Local Authority)



Blue Colour – Majlis Daerah Perak Tengah

Red Colour – JKR Perak Tengah



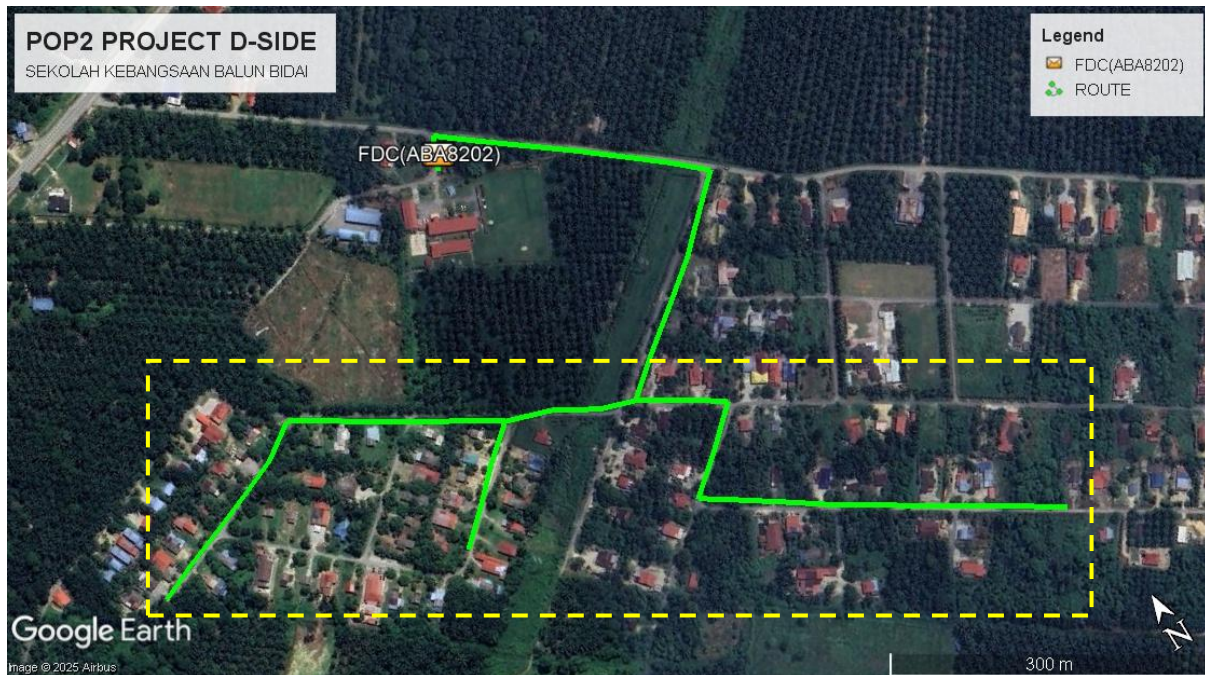
PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



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 ABA8202	0	4.220524	100.992178	Majlis Daerah Perak Tengah
2	T001 (9m)	45	4.220533	100.992177	Majlis Daerah Perak Tengah
3	T002 (9m)	45	4.220859	100.992318	JKR Perak Tengah
4	T003 (9m)	45	4.219389	100.994226	JKR Perak Tengah
5	T004 (9m)	45	4.219107	100.993913	Majlis Daerah Perak Tengah
6	T005	45	4.218809	100.993608	Majlis Daerah Perak Tengah
7	T006	45	4.218553	100.993279	Majlis Daerah Perak Tengah
8	T007	45	4.218253	100.992892	Majlis Daerah Perak Tengah
9	T008 (9m)	45	4.218006	100.992604	Majlis Daerah Perak Tengah
10	T009 (9m)	45	4.217753	100.993025	Majlis Daerah Perak Tengah
11	T010	45	4.217589	100.993264	Majlis Daerah Perak Tengah
12	T011 (9m)	45	4.217527	100.993213	Majlis Daerah Perak Tengah
13	T012	45	4.217293	100.992944	Majlis Daerah Perak Tengah
14	T013 (9m)	45	4.217016	100.992622	Majlis Daerah Perak Tengah
15	T014 (9m)	45	4.216808	100.992942	Majlis Daerah Perak Tengah
16	T015	45	4.216587	100.993262	Majlis Daerah Perak Tengah
17	T016	45	4.216371	100.993579	Majlis Daerah Perak Tengah
18	T017	45	4.216162	100.993913	Majlis Daerah Perak Tengah
19	T018	45	4.215947	100.99426	Majlis Daerah Perak Tengah
20	T019	45	4.215746	100.994588	Majlis Daerah Perak Tengah
21	T020	45	4.21554	100.994915	Majlis Daerah Perak Tengah
22	T021	45	4.215325	100.995253	Majlis Daerah Perak Tengah
23	T022 (9m)	45	4.2181	100.992305	Majlis Daerah Perak Tengah
24	T023 (9m)	45	4.218303	100.991961	Majlis Daerah Perak Tengah
25	T024 (9m)	45	4.218432	100.991561	Majlis Daerah Perak Tengah
26	T025	45	4.218185	100.99127	Majlis Daerah Perak Tengah
27	T026	45	4.217908	100.990988	Majlis Daerah Perak Tengah
28	T027	45	4.217666	100.990725	Majlis Daerah Perak Tengah
29	T028 (9m)	45	4.218679	100.991163	Majlis Daerah Perak Tengah
30	T029 (9m)	45	4.21888	100.990824	Majlis Daerah Perak Tengah
31	T030	45	4.219015	100.9906	Majlis Daerah Perak Tengah
32	T031 (9m)	45	4.219203	100.990307	Majlis Daerah Perak Tengah
33	T032 (9m)	45	4.219403	100.989982	Majlis Daerah Perak Tengah
34	T033	45	4.219191	100.989678	Majlis Daerah Perak Tengah
35	T034	45	4.219071	100.989392	Majlis Daerah Perak Tengah
36	T035	45	4.218928	100.989031	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))



37	T036	45	4.218794	100.98866	Majlis Daerah Perak Tengah
38	T037	45	4.218649	100.988324	Majlis Daerah Perak Tengah

Existing Allo Pole Lat & Long Table

No.	Pole Number	Distance	Latitude	Longitude	Local Authority
1	T010	45	4.217589	100.993264	Majlis Daerah Perak Tengah

Bil	Type	7.5m	9m	Total
1	No Of Pole	20	16	36



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))



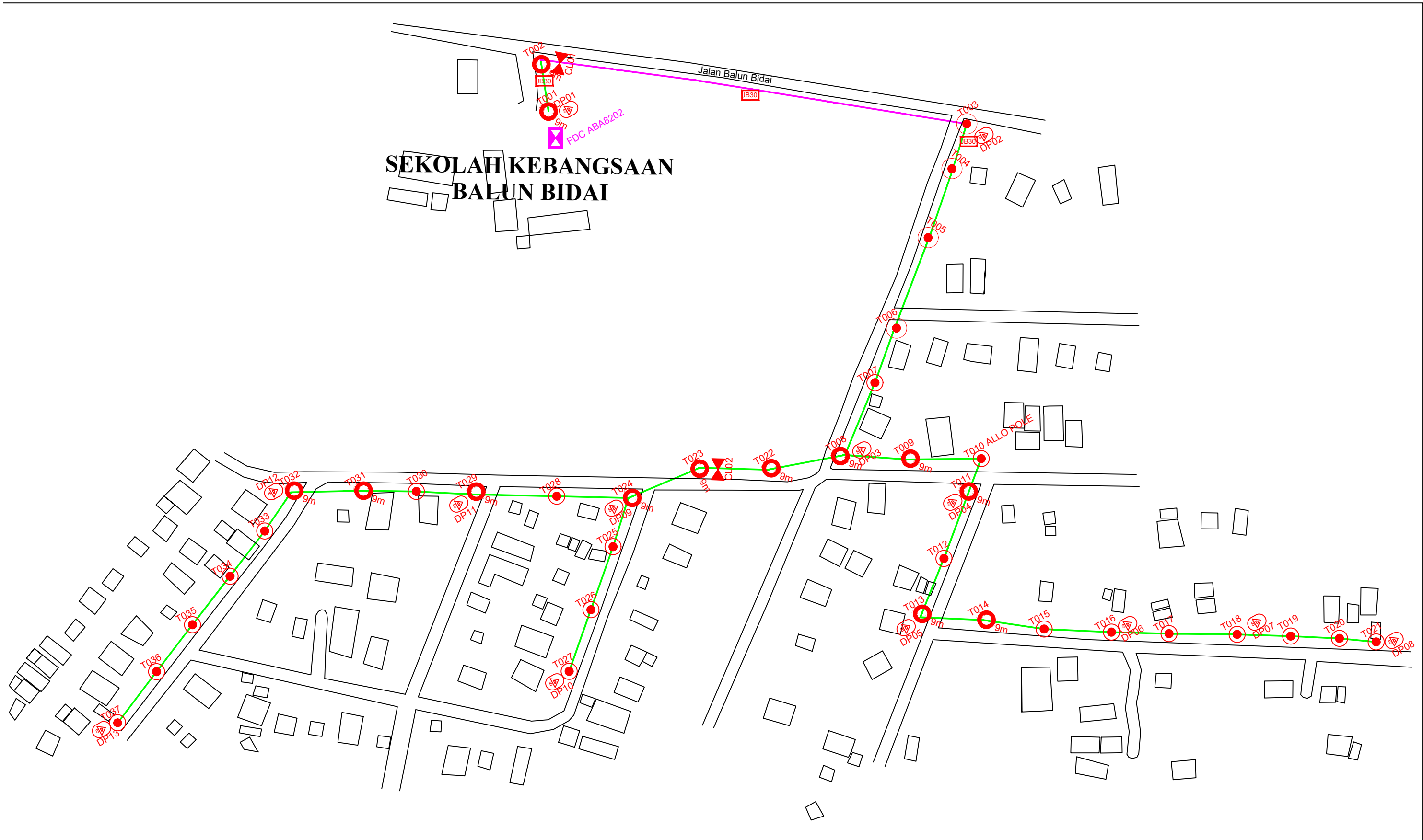


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENSE (POP) FASA 2: HUB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA (KKMM.400-11/17/132(1))



3rd Parties Dependencies

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

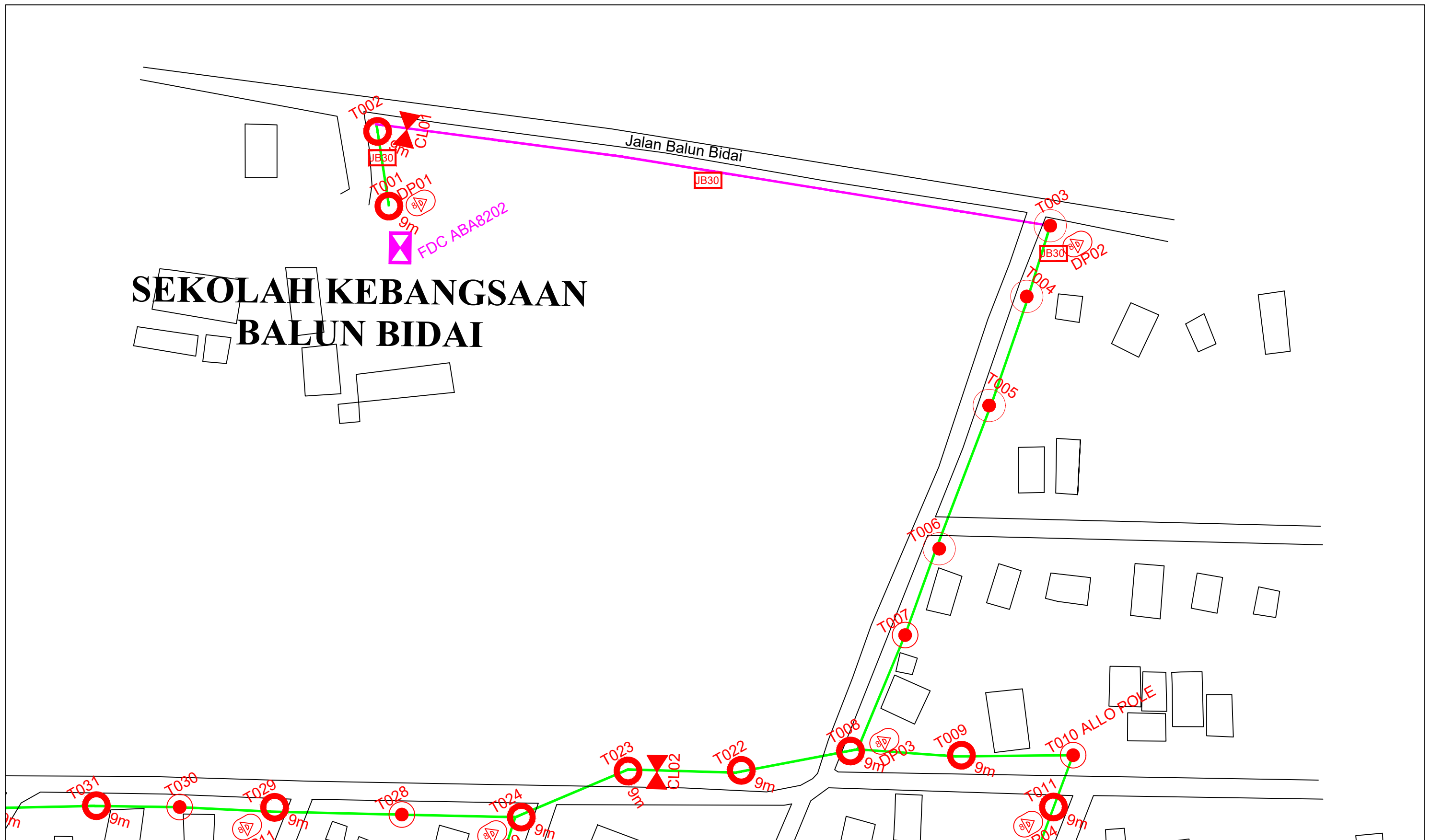


LEGEND	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.
12C FOC	Installed 1:4 / 1:8 / 1:32 splitter	Installed Pole (9m)	Suspension	JB30	New Manhole (PIT)	Micro-Trenching (Meter)	MH1	MH NO.		
24C FOC	Installed Patch Cord	Installed Pole (7.5M)	Tension	C7	New Manhole(JRC7)	Temporary Infra (Meter)	TKS-1	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)	FDC NO.	DP1	FDP NO.		

ACTUAL HOMEPASS :

<p>KEY PLAN :</p> <p>POP2 PROJECT IN PERAK</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 PUJI 3/3, TAMAN PUNCAK JALIL, BANDAR PUTRA PERMAI, 43300 SERI KEMBING, SELANGOR TEL: +603 5888 5983 E-MAIL: info@wcwlcommunications.com.my WEBSITE: https://wcwl.com.my</p>	<p>PROJECT TITLE :</p> <p>CONTRACTOR FOR SURVEY, TECHNICAL PROPOSAL AND WAYLEAVE, & PERMIT APPROVAL - POP2 PROJECT</p>	<p>DRAWING TITLE:</p> <p>AS - BUILT DRAWING SITE PLAN DRAWING ABA8202 SEKOLAH KEBANGSAAN BALUN BIDAI</p>	<p>Design By : ENGINEER</p> <p>Drawn By : ENGINEER</p> <p>Checked By : ENGINEER</p>	<p>Date : MAC 2025</p> <p>Scale : NOT TO SCALE</p> <p>Job Number :</p>
				<p>PROJECT PHASE:</p> <p>POP 2</p>	<p>DRAWING NUMBER : ABA8201 - ABD - 01</p>	<p>Sheet : 1/1</p>

SEKOLAH KEBANGSAAN BALUN BIDAI

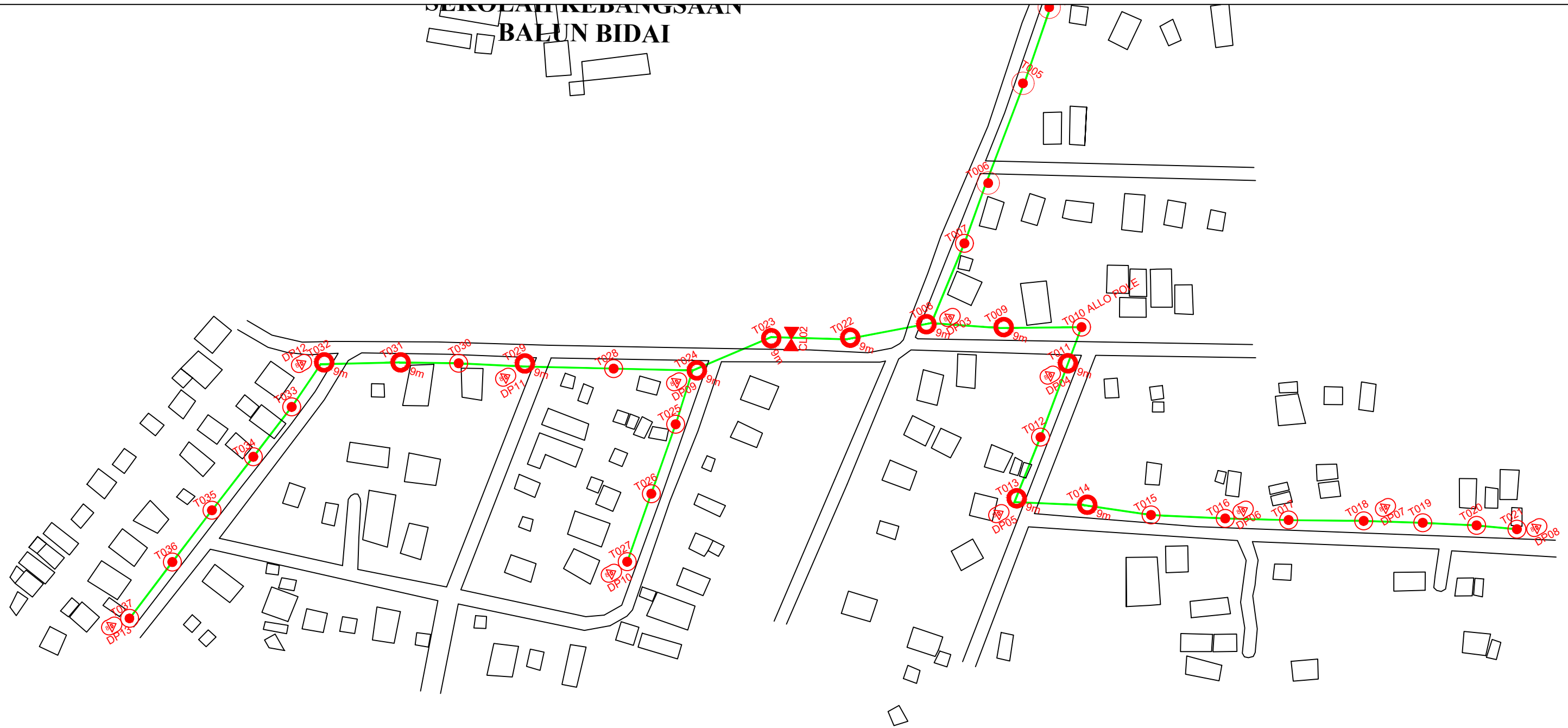


LEGEND	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.
12C FOC		Installed 1:4 / 1:8 / 1:32 splitter		Installed Pole (9m)		Suspension		JB30	New Manhole (PIT)
24C FOC	2797	Installed Patch Cord		Installed Pole (7.5M)	90	Tension		C7	New Manhole(JRC7)
48C FOC		FDC	1	Installed Pole (6.7M)		Pole Ring			FDP Boundary
96C FOC		Closure	4	Existing TNB Pole		FDP with (1:8) splitter	17		HDD (Meter)
144C FOC		Existing Closure		Installed Riser		Existing Manhole			Open Cut (Meter)
									Micro-Trenching (Meter)
									Temporary Infra (Meter)
									Loop / Coil (Meter)
									# Active Outdoor Cabinet
									C01 FDC NO.
									MH1 MH NO.
									TKS-1 Existing TNB Pole NO.
									P001 New Pole NO.
									CL01 Closure NO.
									DP1 FDP 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 PUU 3/3, TAMAN PUNCAK JALIL, BANDAR PUTRA PERMAI, 43300 SERI KEMBANGAN, SELANGOR TEL: +603 5888 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 ABA8202 SEKOLAH KEBANGSAAN BALUN BIDAI	Design By : ENGINEER	Date : MAC 2025
					Drawn By : ENGINEER	Scale : NOT TO SCALE
PROJECT PHASE: POP 2					Checked By : ENGINEER	Job Number :
					DRAWING NUMBER : ABA8201 - ABD - 01	Sheet : 1/1
					THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF APEX COMMUNICATIONS SDN BHD	
					Size : A3	

SEKOLAH KEBANGSAAN
BALUN BIDAI



LEGEND	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.	NOS.
12C FOC		Installed 1:4 / 1:8 / 1:32 splitter	Installed Pole (9m)	Suspension	UB30 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	HDD (Meter)	Active Outdoor Cabinet	CL01 Closure NO.		
144C FOC		Existing Closure	Installed Riser	Existing Manhole	Open Cut (Meter)	C01 FDC NO.	DP1 FDP NO.		

ACTUAL HOMEPASS :

<p>KEY PLAN :</p> <p>POP2 PROJECT IN PERAK</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 PUJ 3/3, TAMAN PUNCAK JALIL, BANDAR PUTRA PERMAI, 43300 SERI KEMBING, SELANGOR TEL: +603 5888 5983 E-MAIL: info@wcwlcommunications.com.my WEBSITE: https://wcwl.com.my</p>	<p>PROJECT TITLE :</p> <p>CONTRACTOR FOR SURVEY, TECHNICAL PROPOSAL AND WAYLEAVE, & PERMIT APPROVAL - POP2 PROJECT</p>	<p>DRAWING TITLE:</p> <p>AS - BUILT DRAWING SITE PLAN DRAWING ABA8202 SEKOLAH KEBANGSAAN BALUN BIDAI</p>	<p>Design By : ENGINEER</p> <p>Drawn By : ENGINEER</p> <p>Checked By : ENGINEER</p>	<p>Date : MAC 2025</p> <p>Scale : NOT TO SCALE</p> <p>Job Number :</p>
				<p>PROJECT PHASE:</p> <p>POP 2</p>	<p>DRAWING NUMBER : ABA8201 - ABD - 01</p>	<p>Sheet : 1/1</p>