

TECHNICAL PROPOSAL

POP2 ABA4020 SEKOLAH KEBANGSAAN LEMPOR (D-SIDE)

Company Name : AraTimur Sdn Bhd
Company Address : A-08-13, 8th Floor, Block A, Radia Office, Persiaran Singgahsana, 40150
 Bukit Jelutong, Shah Alam, Selangor.
Prepared By : Muhammad Danieal Adikha Bin Zaidi
Date : 30/12/2024



Starting Point

Site / Boundary Name : Sekolah Kebangsaan Lempor
 Address : Jalan Besar Ke Manong
 District : Kuala Kangsar
 Postcode : 33800
 State : Perak
 GPS Coordinate : 4.652642, 100.898394
 LRD : A

End Point

Site / Boundary Name : Kampung Lempur, Manong
 Address : 33800 Manong
 District : Kuala Kangsar
 Postcode : 33800
 State : Perak
 GPS Coordinate : 4.661453, 100.900647
 LRD : B



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB 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))



1.0 WORK SUMMARY

NO	PROPOSED DISTANCE AND METHOD	UNIT	QUANTITY
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

NO	OTHER INFORMATION	UNIT	QUANTITY
1	Installation of Short Span ADSS Fibre Cables	m	3527
2	Install New Pole	ea	103
3	Install New JRC7 Manhole	ea	0
4	Install GI Riser 50mm	ea	0
5	Install Fiber Distribution Point	ea	13
6	Install Joint Closure	ea	3
7	Estimated Time Required for Completion	days	30



PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB 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))



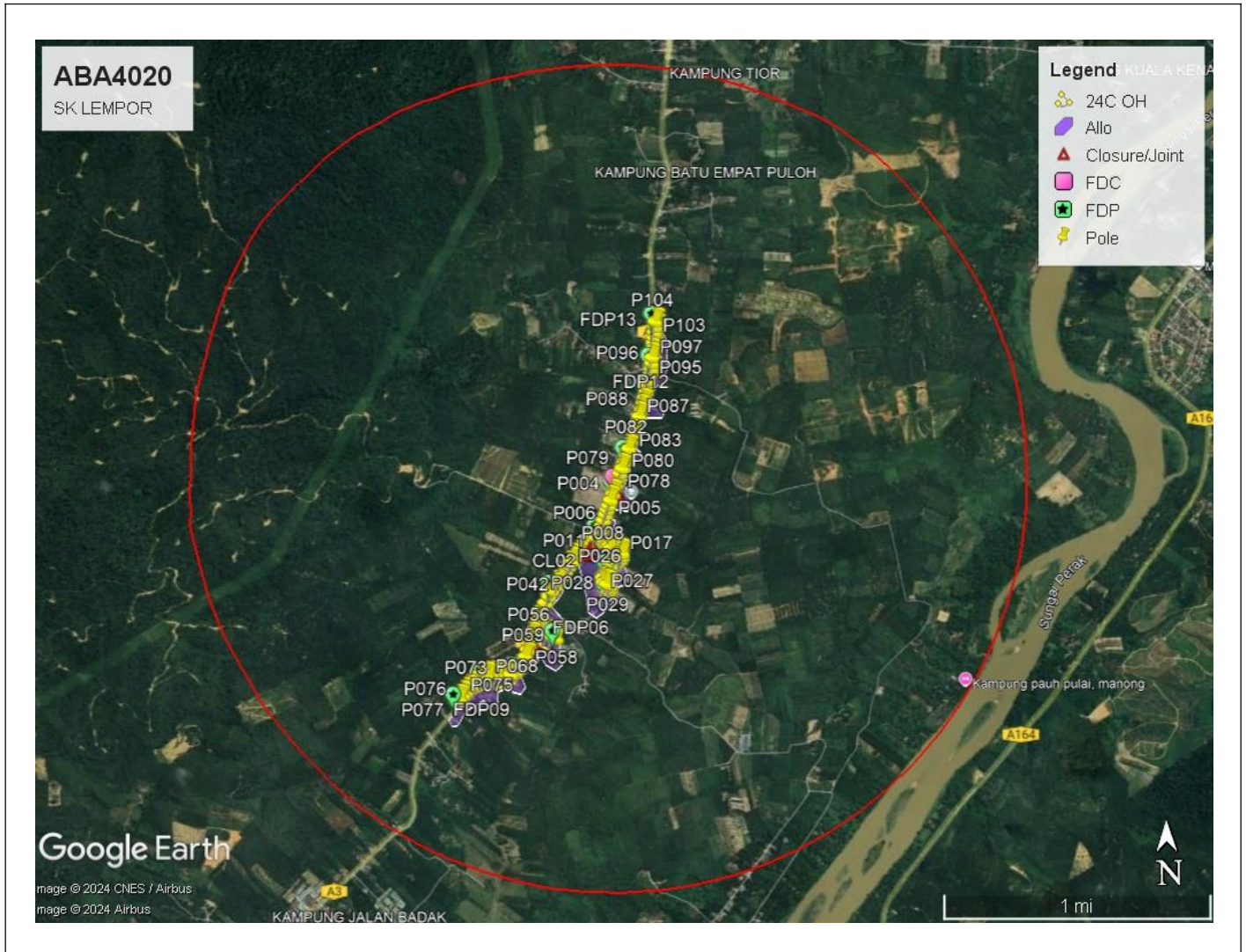
2.0 LOCAL AUTHORITY SUMMARY

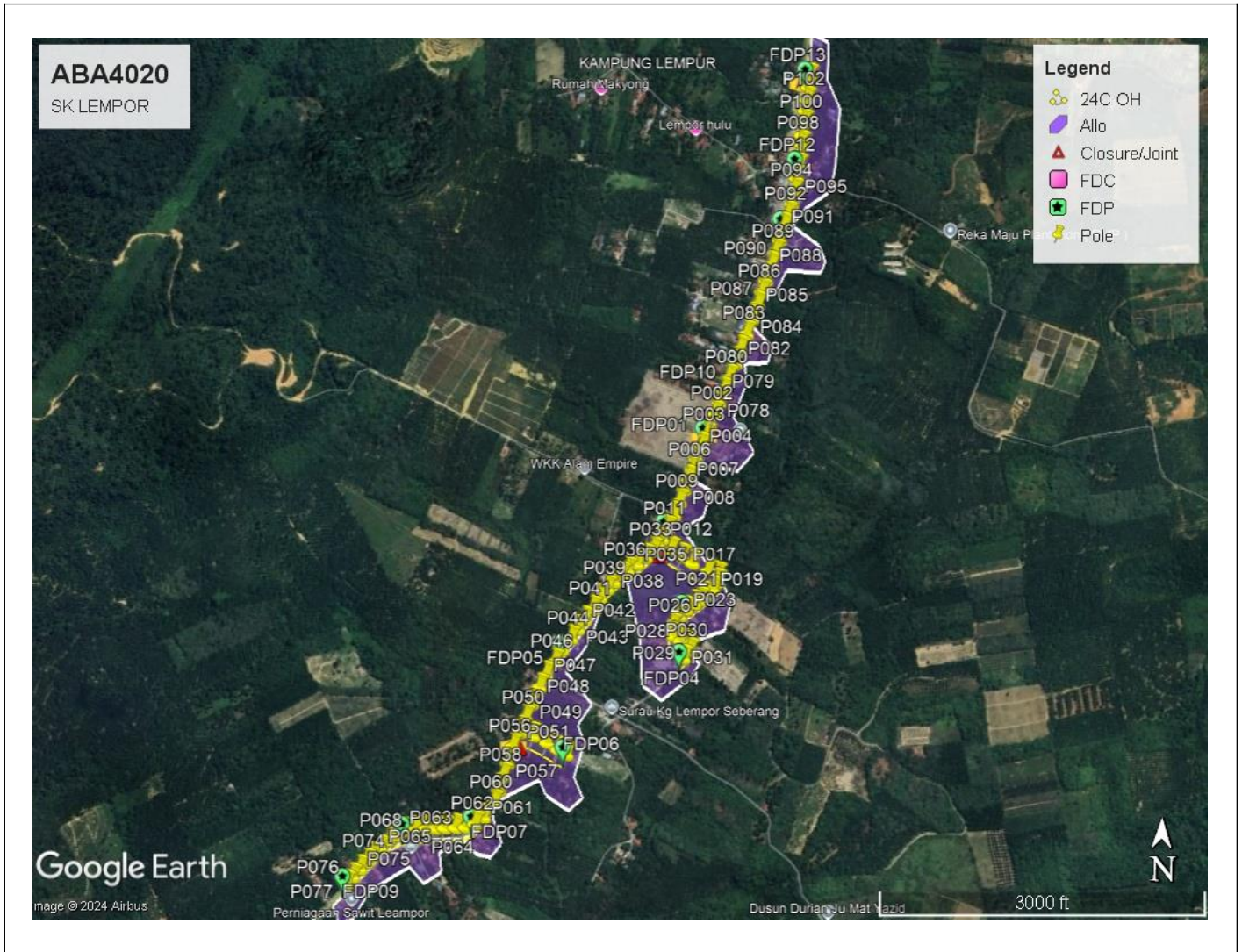
Daerah Kuala Kangsar

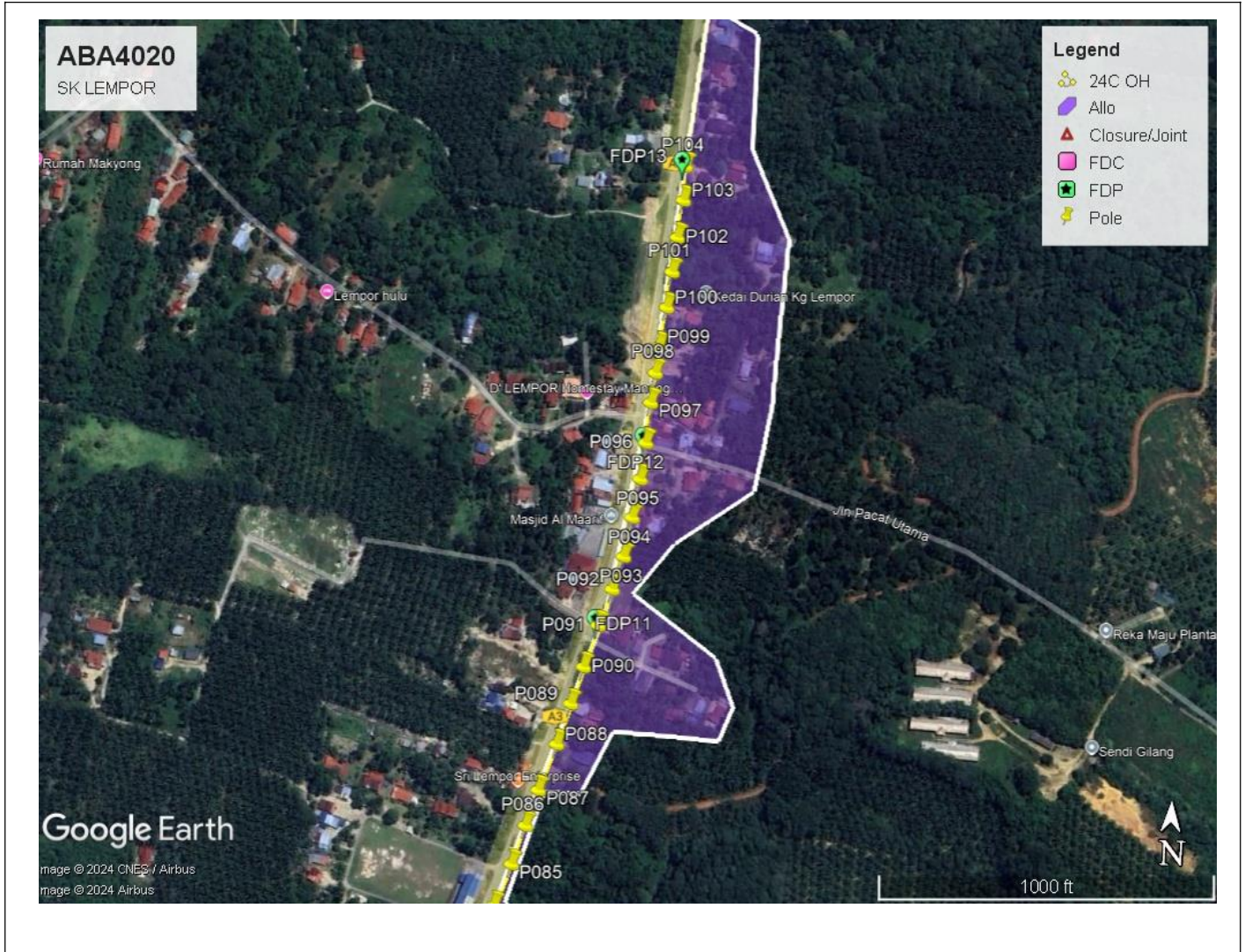
NO	ITEMS	Owner	Quantity	Distance (m)
1	HDD	JKR	-	-
		Majlis	-	-
		Estate / Private Land	-	-
2	New Pole	JKR	80	2864
		Majlis	23	663
		Estate / Private Land	-	-
Total Distance (m)				3527

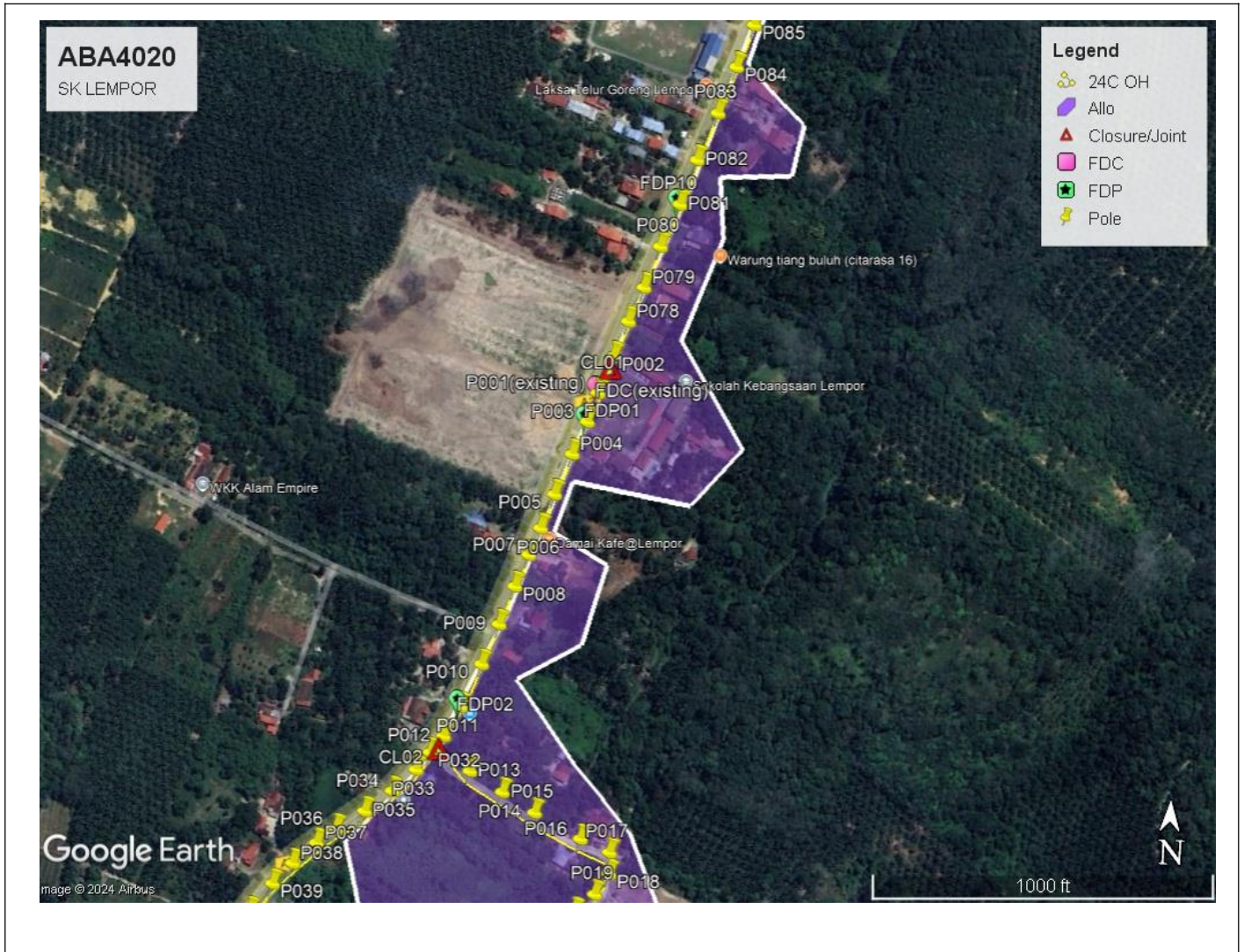
3.0 SITE PLAN (KMZ)

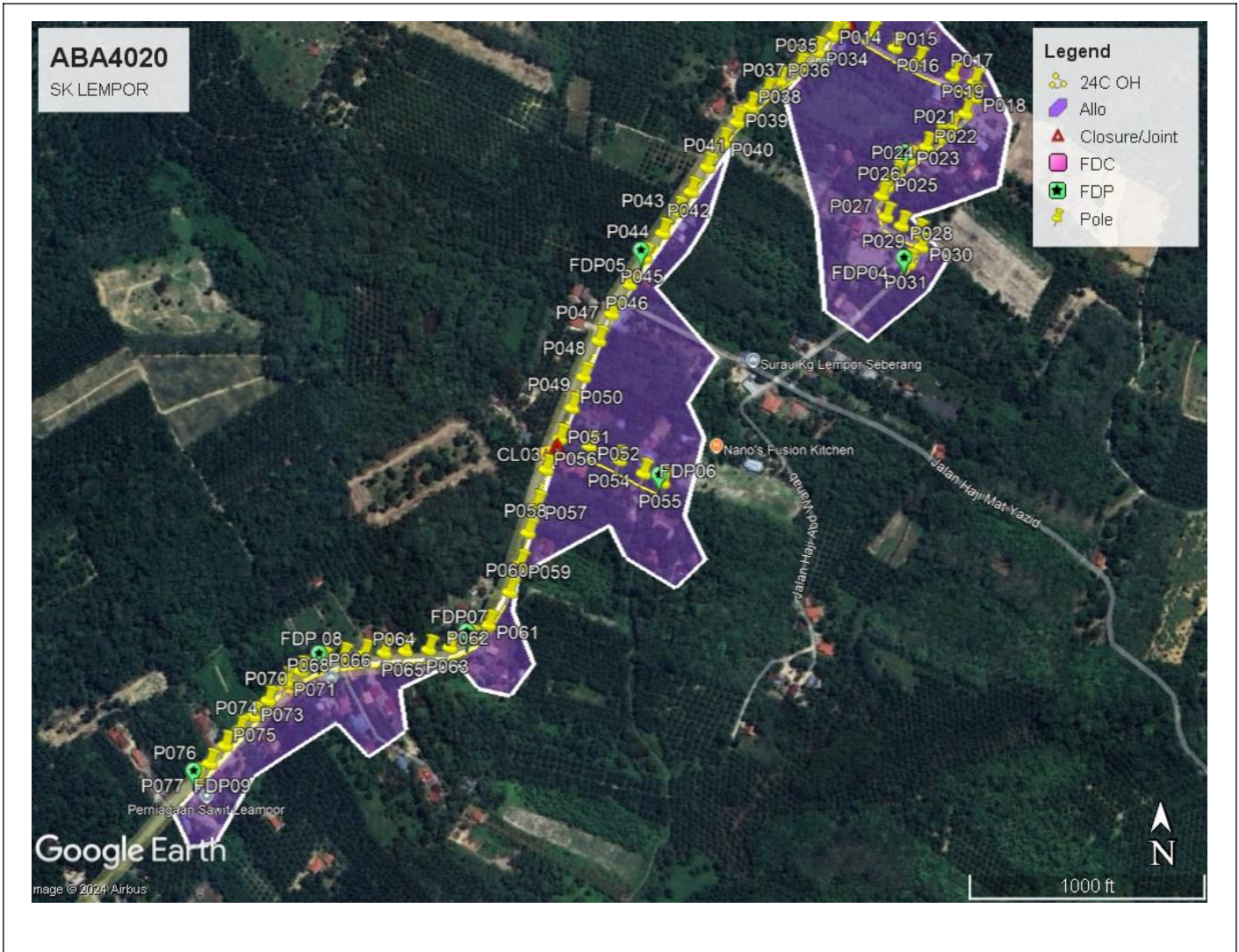
3.1 Overview Site Area







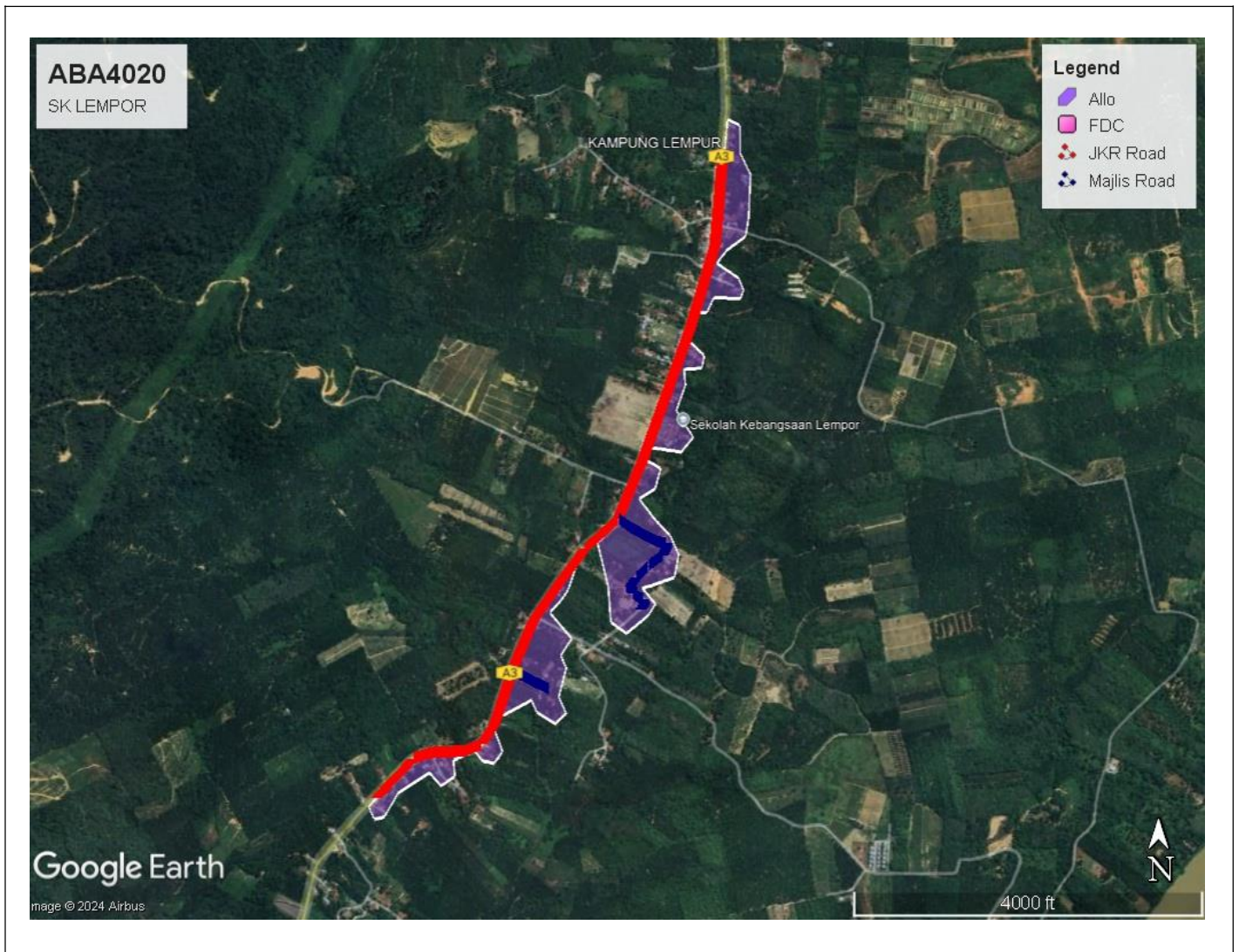




3.2 Site Plan - KMZ Routing (All Local Authority)

Red Colour - JKR Road

Blue Colour - Majlis Road



4.0 PROPOSED NEW POLE

Proposed New Pole Coordinate					
No.	Pole Number	Distance (m)	Latitude	Longitude	Local Authority
1	P001 (Existing FDC Pole)	0	4.652642	100.898394	JKR Daerah Kuala Kangsar
2	P002	36	4.652946	100.898507	JKR Daerah Kuala Kangsar
3	P003	65	4.652403	100.898319	JKR Daerah Kuala Kangsar
4	P004	33	4.652134	100.898209	JKR Daerah Kuala Kangsar
5	P005	41	4.651799	100.898082	JKR Daerah Kuala Kangsar
6	P006	34	4.651517	100.897983	JKR Daerah Kuala Kangsar
7	P007	27	4.651296	100.897896	JKR Daerah Kuala Kangsar
8	P008	32	4.651033	100.897796	JKR Daerah Kuala Kangsar
9	P009	39	4.650716	100.897682	JKR Daerah Kuala Kangsar
10	P010	41	4.650382	100.897554	JKR Daerah Kuala Kangsar
11	P011	44	4.650023	100.897398	JKR Daerah Kuala Kangsar
12	P012	32	4.649773	100.897270	JKR Daerah Kuala Kangsar
13	P013	40	4.649496	100.897500	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
14	P014	36	4.649336	100.897775	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
15	P015	35	4.649183	100.898049	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
16	P016	48	4.648994	100.898436	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
17	P017	29	4.648907	100.898681	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
18	P018	20	4.648731	100.898685	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
19	P019	24	4.648553	100.898576	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
20	P020	25	4.648396	100.898418	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
21	P021	23	4.648272	100.898255	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
22	P022	20	4.648173	100.898120	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
23	P023	29	4.648024	100.897911	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
24	P024	27	4.647850	100.897751	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
25	P025	21	4.647709	100.897645	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
26	P026	15	4.647601	100.897582	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
27	P027	29	4.647352	100.897628	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
28	P028	24	4.647245	100.897805	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
29	P029	24	4.647153	100.897996	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
30	P030	18	4.646996	100.898028	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
31	P031	28	4.646809	100.897882	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
32	P032	20	4.649634	100.897167	JKR Daerah Kuala Kangsar
33	P033	21	4.649488	100.897058	JKR Daerah Kuala Kangsar
34	P034	30	4.649301	100.896871	JKR Daerah Kuala Kangsar
35	P035	32	4.649124	100.896653	JKR Daerah Kuala Kangsar

36	P036	32	4.648968	100.896424	JKR Daerah Kuala Kangsar
37	P037	24	4.648841	100.896270	JKR Daerah Kuala Kangsar
38	P038	30	4.648665	100.896080	JKR Daerah Kuala Kangsar
39	P039	27	4.648492	100.895925	JKR Daerah Kuala Kangsar
40	P040	33	4.648258	100.895752	JKR Daerah Kuala Kangsar
41	P041	39	4.647970	100.895572	JKR Daerah Kuala Kangsar
42	P042	39	4.647686	100.895379	JKR Daerah Kuala Kangsar
43	P043	32	4.647460	100.895217	JKR Daerah Kuala Kangsar
44	P044	35	4.647211	100.895042	JKR Daerah Kuala Kangsar
45	P045	41	4.646928	100.894828	JKR Daerah Kuala Kangsar
46	P046	39	4.646618	100.894648	JKR Daerah Kuala Kangsar
47	P047	46	4.646276	100.894440	JKR Daerah Kuala Kangsar
48	P048	37	4.645970	100.894283	JKR Daerah Kuala Kangsar
49	P049	52	4.645547	100.894101	JKR Daerah Kuala Kangsar
50	P050	45	4.645189	100.893963	JKR Daerah Kuala Kangsar
51	P051	44	4.644830	100.893817	JKR Daerah Kuala Kangsar
52	P052	40	4.644740	100.894159	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
53	P053	44	4.644574	100.894508	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
54	P054	36	4.644417	100.894790	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
55	P055	28	4.644309	100.895011	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar
56	P056	45	4.644473	100.893654	JKR Daerah Kuala Kangsar
57	P057	48	4.644060	100.893540	JKR Daerah Kuala Kangsar
58	P058	38	4.643743	100.893439	JKR Daerah Kuala Kangsar
59	P059	43	4.643375	100.893340	JKR Daerah Kuala Kangsar
60	P060	39	4.643055	100.893215	JKR Daerah Kuala Kangsar
61	P061	51	4.642678	100.892967	JKR Daerah Kuala Kangsar
62	P062	30	4.642511	100.892757	JKR Daerah Kuala Kangsar
63	P063	29	4.642418	100.892518	JKR Daerah Kuala Kangsar
64	P064	29	4.642396	100.892266	JKR Daerah Kuala Kangsar
65	P065	31	4.642380	100.891992	JKR Daerah Kuala Kangsar
66	P066	28	4.642363	100.891747	JKR Daerah Kuala Kangsar
67	P067	27	4.642348	100.891513	JKR Daerah Kuala Kangsar
68	P068	29	4.642311	100.891261	JKR Daerah Kuala Kangsar
69	P069	28	4.642267	100.891024	JKR Daerah Kuala Kangsar
70	P070	32	4.642158	100.890765	JKR Daerah Kuala Kangsar
71	P071	25	4.642029	100.890587	JKR Daerah Kuala Kangsar
72	P072	34	4.641819	100.890379	JKR Daerah Kuala Kangsar
73	P073	29	4.641639	100.890204	JKR Daerah Kuala Kangsar
74	P074	24	4.641490	100.890055	JKR Daerah Kuala Kangsar
75	P075	28	4.641312	100.889892	JKR Daerah Kuala Kangsar
76	P076	31	4.641108	100.889712	JKR Daerah Kuala Kangsar
77	P077	27	4.640936	100.889562	JKR Daerah Kuala Kangsar



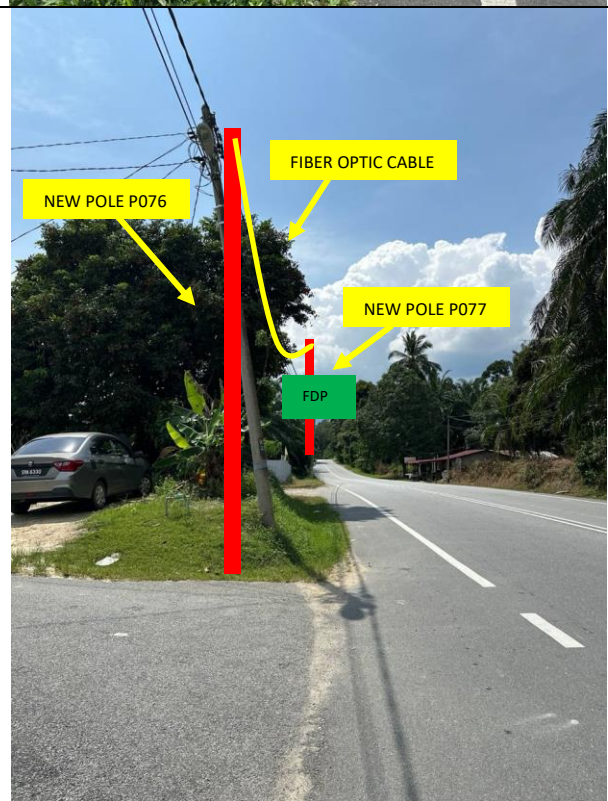
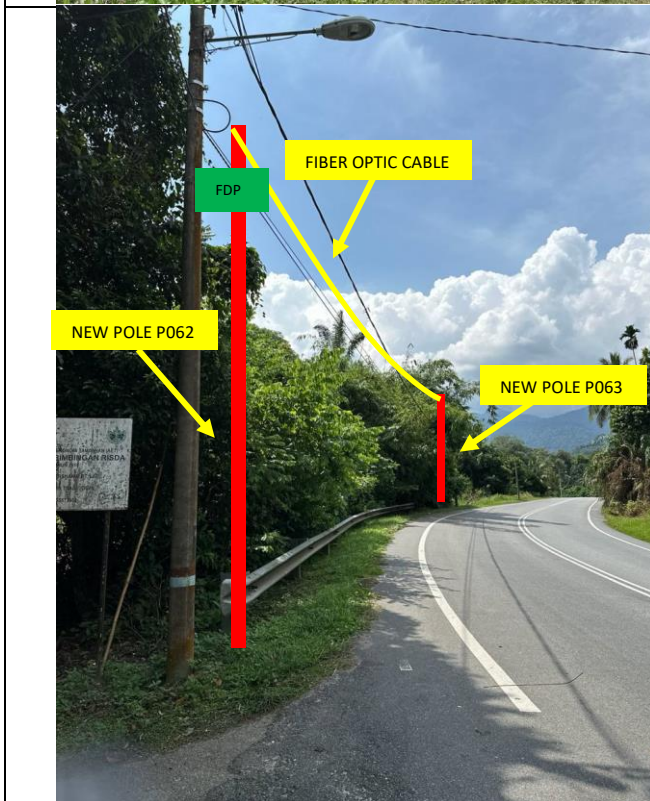
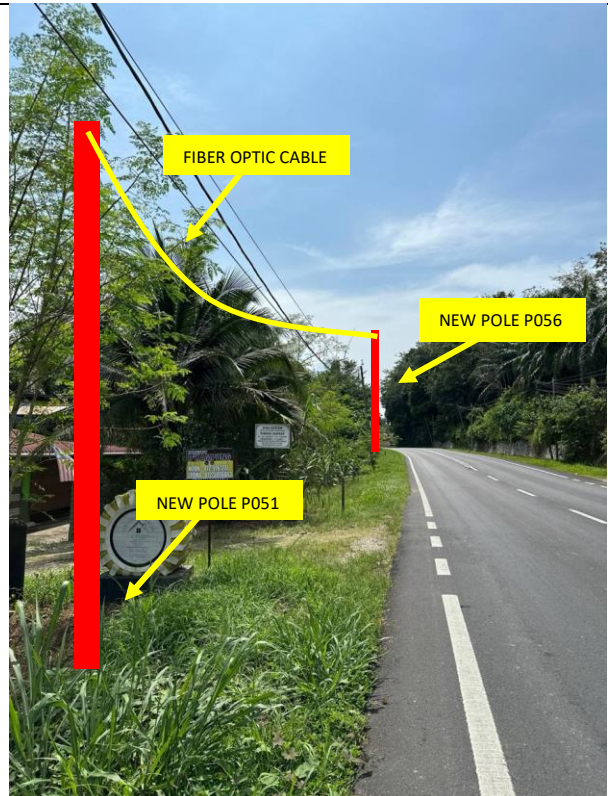
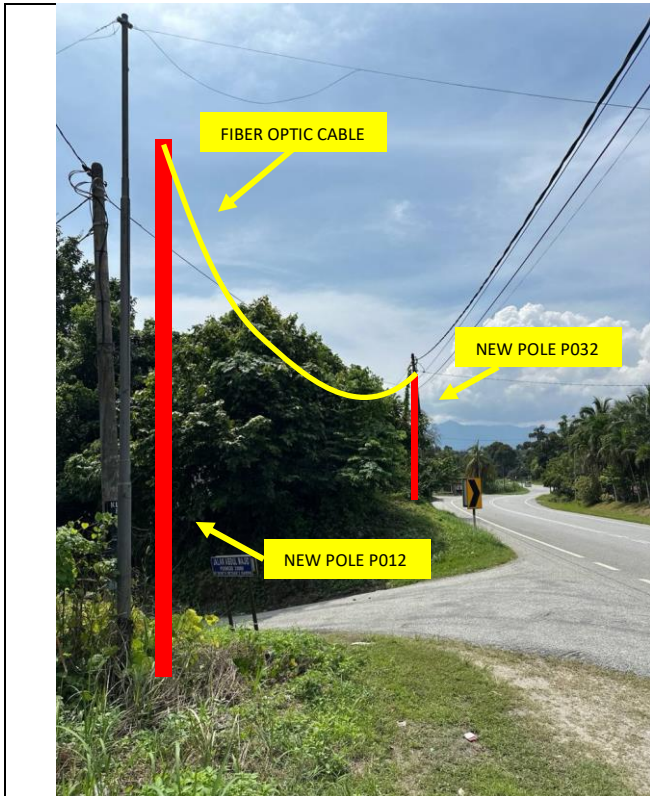
PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN
SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI
SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA
(KKMM.400-11/17/132(1))

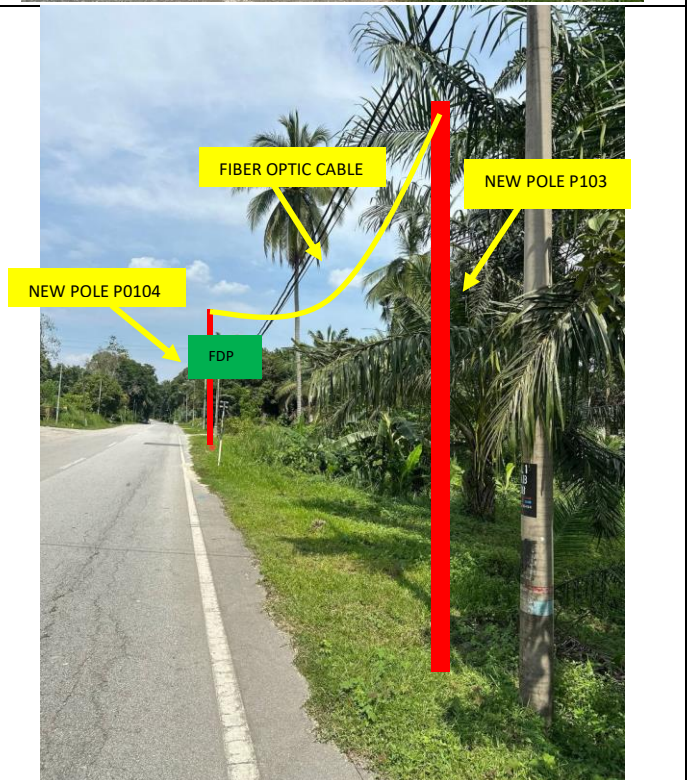
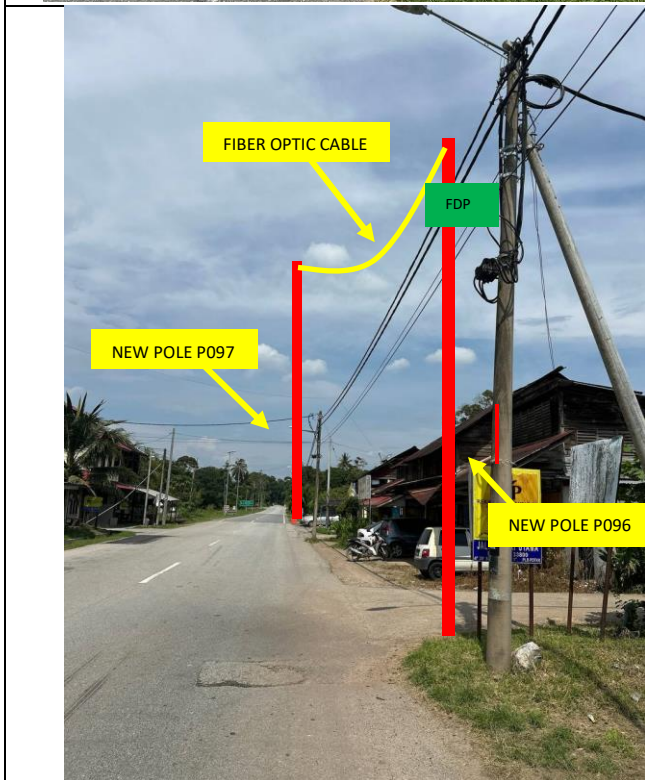
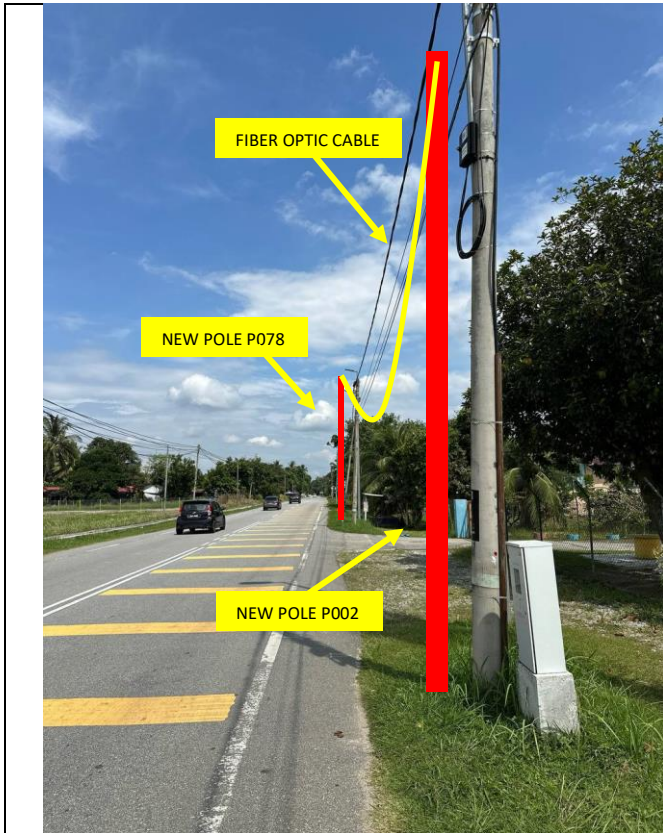


78	P078	35	4.653237	100.898612	JKR Daerah Kuala Kangsar
79	P079	36	4.653518	100.898726	JKR Daerah Kuala Kangsar
80	P080	42	4.653859	100.898842	JKR Daerah Kuala Kangsar
81	P081	44	4.654210	100.898984	JKR Daerah Kuala Kangsar
82	P082	43	4.654578	100.899107	JKR Daerah Kuala Kangsar
83	P083	50	4.654971	100.899257	JKR Daerah Kuala Kangsar
84	P084	45	4.655360	100.899391	JKR Daerah Kuala Kangsar
85	P085	41	4.655708	100.899518	JKR Daerah Kuala Kangsar
86	P086	38	4.656033	100.899616	JKR Daerah Kuala Kangsar
87	P087	35	4.656325	100.899708	JKR Daerah Kuala Kangsar
88	P088	46	4.656705	100.899838	JKR Daerah Kuala Kangsar
89	P089	40	4.657042	100.899936	JKR Daerah Kuala Kangsar
90	P090	36	4.657345	100.900025	JKR Daerah Kuala Kangsar
91	P091	41	4.657687	100.900128	JKR Daerah Kuala Kangsar
92	P092	36	4.657988	100.900227	JKR Daerah Kuala Kangsar
93	P093	32	4.658258	100.900306	JKR Daerah Kuala Kangsar
94	P094	37	4.658580	100.900358	JKR Daerah Kuala Kangsar
95	P095	37	4.658898	100.900409	JKR Daerah Kuala Kangsar
96	P096	34	4.659193	100.900438	JKR Daerah Kuala Kangsar
97	P097	37	4.659520	100.900463	JKR Daerah Kuala Kangsar
98	P098	38	4.659763	100.900487	JKR Daerah Kuala Kangsar
99	P099	24	4.659977	100.900506	JKR Daerah Kuala Kangsar
100	P100	38	4.660301	100.900553	JKR Daerah Kuala Kangsar
101	P101	34	4.660594	100.900582	JKR Daerah Kuala Kangsar
102	P102	34	4.660879	100.900612	JKR Daerah Kuala Kangsar
103	P103	35	4.661182	100.900645	JKR Daerah Kuala Kangsar
104	P104	29	4.661453	100.900647	JKR Daerah Kuala Kangsar

5.0 SITE PHOTOS - PROPOSED NEW POLE







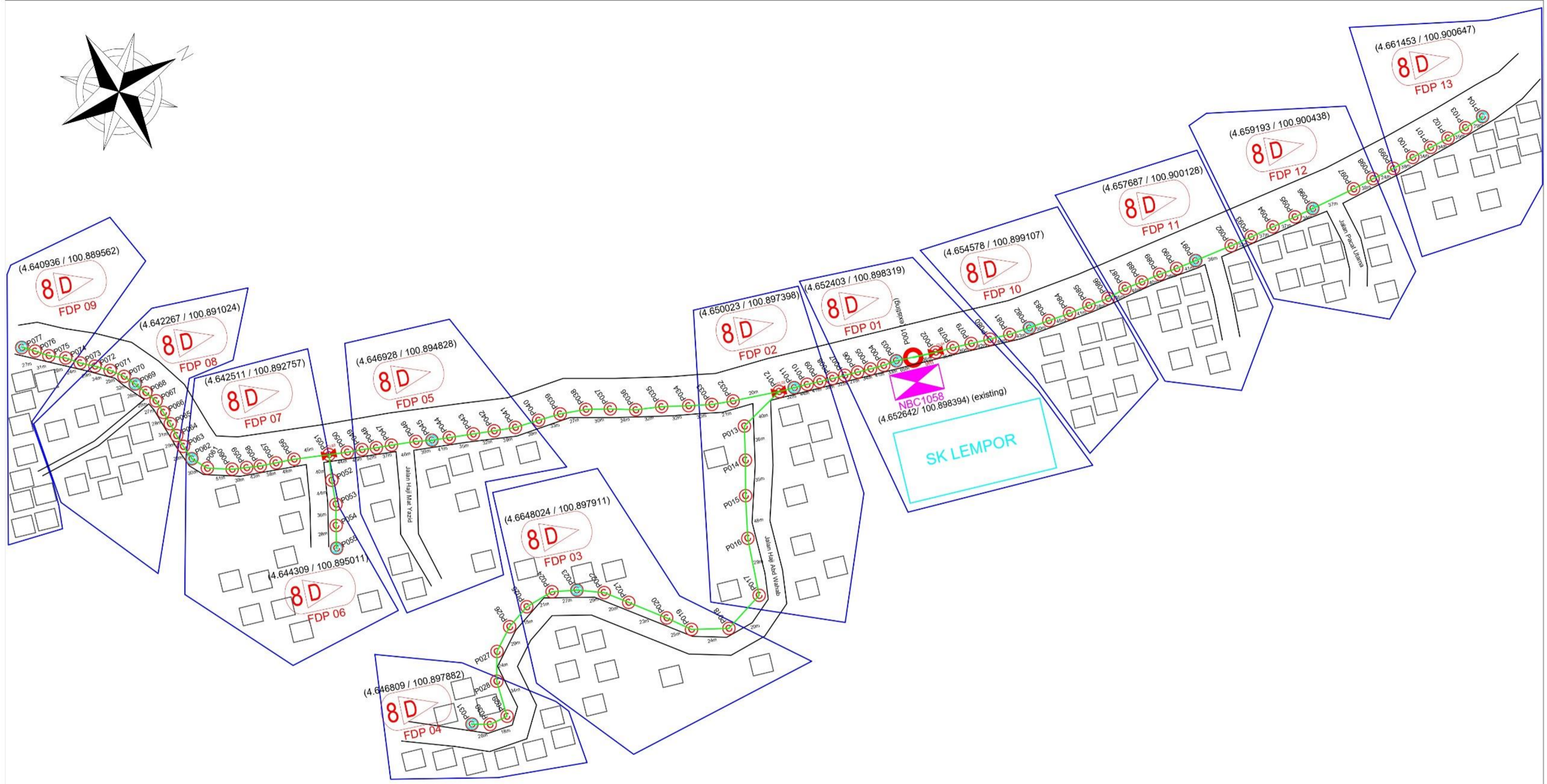
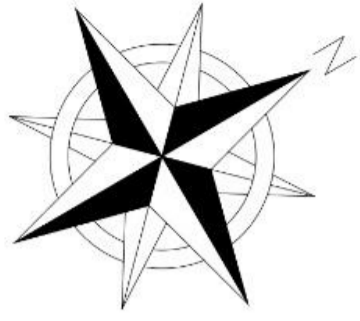


PROJEK PENYEDIAAN DAN PENYELENGGARAAN POINT OF PRESENCE (POP)
FASA 2: HAB INFRASTRUKTUR GENTIAN OPTIK BERHAMPIRAN DENGAN
SEKOLAH, KAWASAN PERINDUSTRIAN, PREMIS KERAJAAN DAN KOMUNITI
SEKITARNYA OLEH KEMENTERIAN KOMUNIKASI MALAYSIA - ZON UTARA
(KKMM.400-11/17/132(1))



6.0 3rd PARTIES DEPENDENCIES

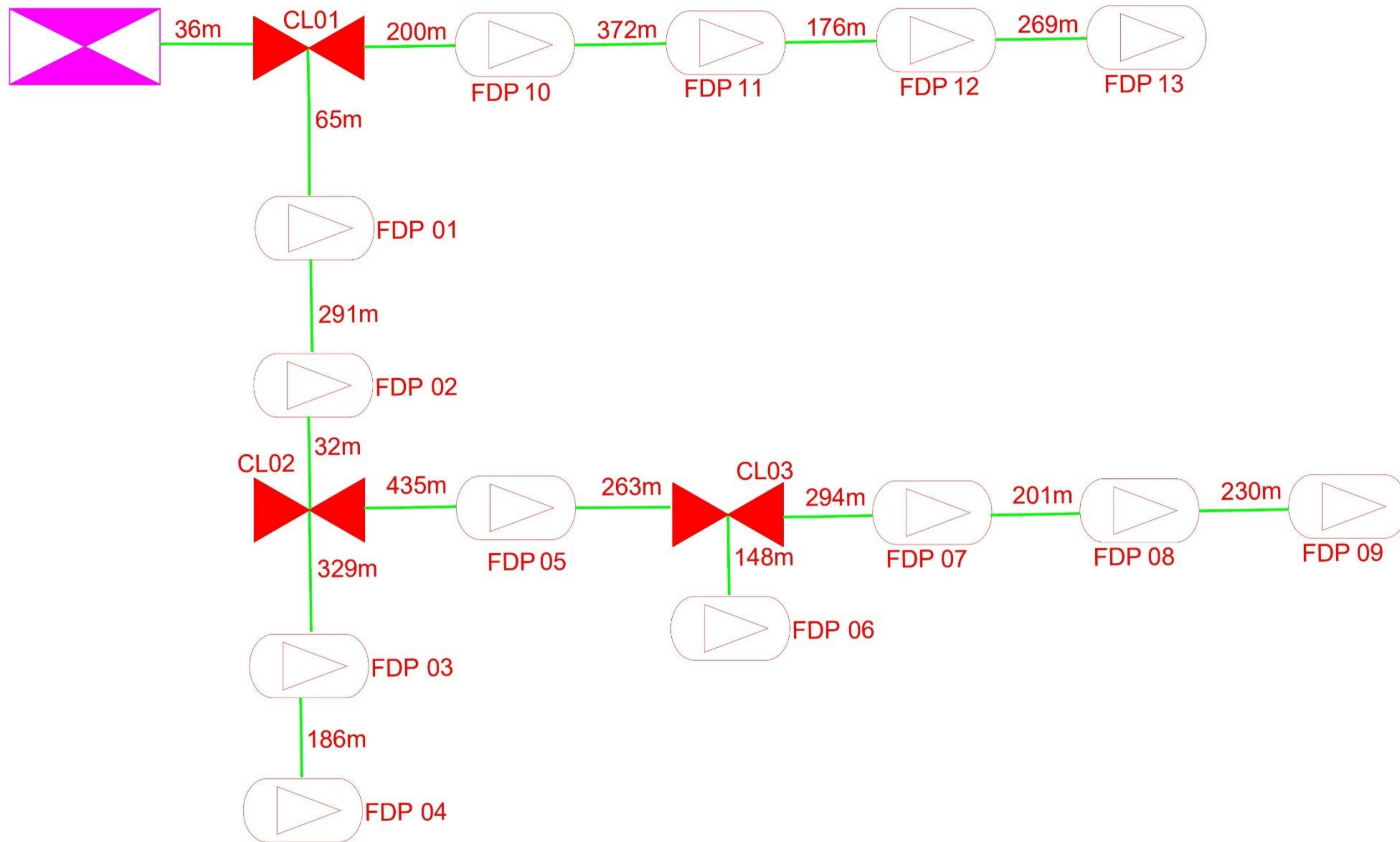
NO	LOCAL COUNCIL / AUTHORITY	REMARK
1	Majlis Perbandaran Kuala Kangsar	663 m
2	JKR Daerah Kuala Kangsar	2864 m



12C FOC	3527m	installed 1:4 / 1:8 splitter	Existing TNB Pole	Pole Ring	13	Micro-Trenching (Meter)	#	Active Outdoor Numbering	CL01	Closure NO.
24C FOC		FDC	Installed Riser	New Manhole (PIT)		Temporary Infrc (Meter)	NBD#	FDC NO.	DP1	FDP NO.
48C FOC		Closure	FDP with (1:8) splitter	New Manhole(JRC7)		FDP Boundary	MH1	MH NO.		
96C FOC		Installed Pole (9m)	Suspension	Existing Manhole		HDD (Meter)	TKS-1	Existing TNB Pole NO.		
144C FOC		Installed Pole (7.5m)	Tension	Loop / Coil (Meter)		Open Cut (Meter)	P001	New Pole NO.		

ACTUAL HOMEPASS : 104

KEY PLAN: 	PROJECT OWNER: KEMENTERIAN KOMUNIKASI DAN DIGITAL	MAIN CONTRACTOR: APEX COMMUNICATIONS SDN BHD PRIVASAT	SUB-CONTRACTOR: ARA TIMUR SDN BHD	PROJECT TITLE: CONTRACT FOR THE PROVISION OF SUPPLY, INSTALLATION AND COMMISSIONING OF FTTX NETWORK INFRASTRUCTURE - POP 2 PROJECT (D-SIDE) - ABA4020 - SK LEMPOR	DRAWING TITLE: CONSTRUCTION DRAWING - SK LEMPOR	Design By : M.DANIEAL ADIKHA Date : 26 DECEMBER 2024 Drwn By : M.DANIEAL ADIKHA Scale : Checked By : Job Number : DRAWING NUMBER : Sheet : 1 / 1 PROJECT PHASE: THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF ARA TIMUR SDN BHD Size :
----------------------	---	--	---	---	---	--



12C FOC		Installed 1:4 / 1:8 splitter		Existing TNB Pole		Pole Ring	13	Micro-Trenching (Meter)	#	Active Outdoor Numbering	CL01	Closure NO.
24C FOC	3527m	FDC	1	Installed Riser		New Manhole (PIT)	7C	Temporary Infra (Meter)	NBD#	FDC NO.	DP1	FDP NO.
48C FOC		Closure	3	FDP with (1:8) splitter	13	New Manhole(JRC7)		FDP Boundary	MH1	MH NO.		
96C FOC		Installed Pole (9m)	1	Suspension		Existing Manhole		HDD (Meter)	TKS-1	Existing TNB Pole NO.		
144C FOC		Installed Pole (7.5m)	103	Tension		Loop / Coil (Meter)		Open Cut (Meter)	P001	New Pole NO.		

ACTUAL HOMEPASS : 104

KEY PLAN: 	PROJECT OWNER: 	MAIN CONTRACTOR: 	SUB-CONTRACTOR: 	PROJECT TITLE: CONTRACT FOR THE PROVISION OF SUPPLY, INSTALLATION AND COMMISSIONING OF FTTX NETWORK INFRASTRUCTURE - POP 2 PROJECT (D-SIDE) - ABA4020 - SK LEMPOR	DRAWING TITLE: CONSTRUCTION DRAWING - SK LEMPOR	Design By : M.DANIEAL ADIKHA Date : 26 DECEMBER 2024
	DRAWING NUMBER :		PROJECT PHASE:		Drawn By : M.DANIEAL ADIKHA Scale :	Checked By : Job Number :
THIS PRINT AND ITS COPYRIGHT ARE THE PROPERTY OF ARA TIMUR SDN BHD					Sheet : 1 / 1	Size :